эку АБТМ

Заказчик : **АО "КазТрансГаз Аймак"**
Подрядчик: **ТОО "АБТМ"**

Типовая межведомостная форма КС-3
Утверждена постановлением РК №73 от 16.11.94г

Наименование: **Строительство газопровода к Интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) в Атырауской области**

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за **Декабрь** 2013 г.
(представляется ежемесячно субподрядчиком генподрядчику, генподрядчиком застройщику и финансирующему банку)

код заказчика		договор		источник финансирования		организационно-правовая форма	
		212-08-R14-2013	05.07.2013г.	наименование	код	наименование	код

наименование пусковых комплексов, объектов, комплексных работ	стоимость выполненых работ и затрат (тенге)								налог на добавленную стоимость	Всего с НДС
	с начало года по отчетный месяц включ.	в отчетном месяце	из группы I							
			СМР в базисн. ценах 2001г.	из них		прочие затраты, не входящ. в СМР	доп. затраты			
				на отчетный месяц	по монт обор		на приобрет. материалов	другие доп. расходы		
Всего по стройке	**1 613 597 901,78**								**193 631 748,21**	**1 807 229 649,99**
в т.ч. за месяц **Декабрь**										
Камера запуска скребка 1"(14-3-1)		28 221 242	27 667 884			553 358			3 386 549	31 607 791
Камера приема скребка КП-2.(14-4-2)		28 014 685	27 465 377			549 308			3 361 762	31 376 447
Камера приема скребка КП-2.(14-4-1)		29 374 404	28 798 435			575 969			3 524 928	32 899 332
Площадка коммерческого узла учета газа. АГРС. (18-4)		363 840 538	356 706 410			7 134 128			43 660 865	407 501 403
Врезка в существующий трубопровод (18-10)		17 255 138	16 916 802			338 336			2 070 617	19 325 755
Видеонаблюдение (18-12)		8 287 205	8 124 711			162 494			994 465	9 281 670
КУУГ. Отопление, вентиляция и кондиционирование (18-13)		411 504	403 435			8 069			49 380	460 884
КУУГ.Радиосвязь и радиовещание (18-14)		2 255 064	2 210 847			44 217			270 608	2 525 672
Система связи (18-15)		40 241 594	39 452 543			789 051			4 828 991	45 070 585
Автоматизация (18-17)		10 391 106	10 187 359			203 747			1 246 933	11 638 039
Охранная сигнализация (18-16)		11 836 090	11 604 010			232 080			1 420 331	13 256 421
Газопровод. Электрохимзащита (18-30)		54 124 682	53 063 414			1 061 268			6 494 962	60 619 644
Электроснабжение (4-2)		34 110 609	33 441 774			668 835			4 093 273	38 203 882
Наружные сети водопровода и										

канализации (6-1)		447 857	439 075			8 782			53 743	501 600
Пожарная сигнализация (18-18)		2 443 836	2 395 918			47 918			293 260	2 737 096
Площадка узла подключения к МГ (18-7)		100 640	98 667			1 973			12 077	112 717
Площадка КУУГ.АГРС. Ограждение(14-5-9)		3 580 609	3 510 401			70 208			429 673	4 010 282
Услуги инженера техсопровождения		17 423 220							2 090 786	19 514 006
Затраты на авторский надзор		3 191 070							382 928	3 573 998
Итого к оплате:		**655 551 093**	622 487 062			12 449 741			**78 666 132**	**734 217 226**

Заказчик:

Директор

АтПФ АО "КазТрансГаз Аймак" _____ **Тагаш Е.Б.**

Подрядчик:

Директор:

ТОО "АБТМ" _____ **Мирзегасанов М.М.**

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АВТМ"

Субподрядчик

Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Камера запуска скребка КП-1".Технологическое оборудование.(14-3-1)

А К Т N 1

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейс-курантов, ценников и: NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: Камера запуска скребка КП-1								
1.	Е0125-64-2	Монтаж камеры запуска скребка	т	2,00	5136,21 / 1777,50	2723,08 / 717,22	10272 / 3555	5446 / 1434	10,00 / 3,14	20 / 6
2.	Т	Камера запуска скребка КВС-Г-З-300-10,0-Л в комплекте	шт	1,00	2583633,60 / --	-- / --	2583634 / --	-- / --	-- / --	-- / --
3.	Е0125-21-1	Устройство свечи вытяжной диаметром 50 мм с установкой фундаментов	шт	1,00	49866,83 / 5175,00	9704,00 / 2477,57	49867 / 5175	9704 / 2478	31,00 / 9,93	31 / 10
4.	С130806-183	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	2,90	373,00 / --	-- / --	1082 / --	-- / --	-- / --	-- / --
5.	Е0109-62-2	Изготовление МК свечи	т	0,01	8077,36 / 4194,00	2622,65 / 468,05	55 / 29	18 / 3	23,30 / 1,77	0 / 0
6.	Ц0112-798-7	краны стальные под приварку на условное давление 6,4-10 МПа, диаметр условного прохода 300	шт	3,00	4058,00 / 3038,00	768,00 / 146,00	12174 / 9114	2304 / 438	17,00 / 0,85	51 / 3
7.	Ц0112-793	Вентили, задвижки стальные	шт	7,00	992,64	74,91	6948	524	5,50	39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-2	фланцевые на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм			908,60	19,80	6360	139	0,11	1
8.	Т	Краны шаровые Ду300с пневмо-гидроприводом на Ру 10 МПа	шт	3,00	2395963,32 / --	-- / --	7187890 / --	-- / --	-- / --	-- / --
9.	С	Краны шаровые Ду50с ручного управления на Ру 10 МПа	шт	7,00	45890,57 / --	-- / --	321234 / --	-- / --	-- / --	-- / --
10.	Ц0112-140 1-7	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей Dн 57 мм	м	82,40	220,16 / 170,22	35,55 / 8,12	18141 / 14026	2929 / 669	0,81 / 0,05	67 / 4
11.	Ц0112-140 1-15	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, Dн 325 мм	м	30,90	572,95 / 346,75	70,62 / 14,92	17704 / 10715	2182 / 461	1,65 / 0,09	51 / 3
12.	Ц0112-165 -6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 57 мм	т	0,37	37175,00 / 30150,00	6552,00 / 1260,02	13892 / 11267	2448 / 471	244,00 / 7,31	91 / 3
13.	Ц0112-165 -14	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 325 мм	т	2,13	5165,00 / 3038,00	1879,00 / 405,00	10976 / 6456	3993 / 861	21,00 / 2,35	45 / 5
14.	С130806-1 83	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	30,30	373,00 / --	-- / --	11302 / --	-- / --	-- / --	-- / --
15.	С130806-2 87	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 325 мм, толщина стенки 9,0 мм	м	80,80	5360,00 / --	-- / --	433088 / --	-- / --	-- / --	-- / --
16.	С130810-9 0	Отводы крутоизогнутые /ГОСТ 17375-83/ под углом 90° с радиусом кривизны R 1,5 Dy 300 на Ру 10 МПа из стали марки 20, 325х9 мм	шт	5,00	4120,00 / --	-- / --	20600 / --	-- / --	-- / --	-- / --
17.	С130810-7 6	Отводы крутоизогнутые /ГОСТ 17375-83/ под углом 90° с радиусом кривизны R 1,5 Dy 50 на Ру 10 МПа из стали марки 20, 57х3 мм	шт	10,00	227,00 / --	-- / --	2270 / --	-- / --	-- / --	-- / --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	С130810-135	Тройники /ГОСТ 17376-83/ штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру < 16 МПа, 57х4 мм	шт	2,00	495,00 --	-- --	990 --	-- --	-- --	-- --
19.	С130810-143	Тройники /ГОСТ 17376-83/ штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру < 16 МПа, 325х10 мм	шт	2,00	5690,00 --	-- --	11380 --	-- --	-- --	-- --
20.	С130810-127	Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру < 16 МПа, 325х10-219х8 мм	шт	1,00	1610,00 --	-- --	1610 --	-- --	-- --	-- --
21.	С	Электролизующая вставка Ду 300мм Ру 8Мпа	шт	2,00	316288,69 --	-- --	632577 --	-- --	-- --	-- --
22.	Е0113-44-6	Очистка кварцевым песком поверхности труб диам. до 500 мм и мелких изделий	м2	130,29	1646,22 67,50	211,86 78,75	214486 8795	27603 10260	0,33 0,39	43 51
23.	Е0113-44-9	Обеспыливание	м2	130,29	59,00 11,25	47,75 18,00	7687 1466	6221 2345	0,07 0,09	9 12
24.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз	м2	130,29	43,60 11,62	0,10 0,04	5680 1514	13 5	0,06 0,00	8 0
25.	Е0126-9-2	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами из стеклянного штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими толщиной 60 мм	м	30,30	104,33 57,60	9,93 3,83	3161 1745	301 116	0,34 0,02	10 1
26.	Е0126-9-13	Изоляция трубопроводов диаметром 325 мм матами из стеклянного штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими толщиной 60 мм	м	80,80	254,21 162,23	21,72 8,10	20540 13108	1755 654	0,94 0,04	76 3
27.	С11031-169	Плиты теплоизоляционные URSA, марка П 20Г-50	м3	8,05	4500,00 --	-- --	36234 --	-- --	-- --	-- --
28.	Е0126-17-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм	м	30,30	267,25 217,35	15,40 5,85	8098 6586	467 177	1,15 0,03	35 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	Е0126-17-17	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 325 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм	м	80,80	534,18	42,91	43162	3467	2,12	171
					382,50	15,98	30906	1291	0,08	6
30.	С11011-86 3	Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5 мм	т	0,66	109500,00	--	72796	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
31.	Е0125-51-1	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории	стык	4,00	2327,99	1344,74	9312	5379	1,95	8
					391,50	508,50	1566	2034	3,25	13
32.	Е0125-45-1	Промывка водой трубопровода мм с пропуском двух очистных устройств	км	0,11	65552,70	40387,84	7211	4443	22,82	3
					4599,00	6678,34	506	735	24,82	3
33.	Е0125-50-1	Гидравлическое испытание трубопровода на прочность	км	0,11	114341,83	100633,70	12578	11070	37,50	4
					8190,00	13090,40	901	1440	50,22	6
34.	Е0125-50-1	Гидравлическое испытание трубопровода на герметичность	км	0,11	87954,91	75475,27	9675	8302	31,88	4
					6961,50	9817,80	766	1080	37,67	4
35.	Е0125-43-1	Очистка полости после гидроиспытания воздухом трубопровода диаметром	км	0,11	92630,43	67711,68	10189	7448	43,50	5
					9000,00	11625,86	990	1279	43,04	5
36.	Е0125-44-1	Продувка природным газом трубопровода диаметром мм	км	0,11	27304,04	12620,54	3003	1388	13,10	1
					2565,00	2923,54	282	322	10,06	1
		Итого по разделу: Камера запуска скребка КП-1								11811499

ИТОГО:

	11811498	107406	770
	135828	28692	139

Накладные расходы :

На монтажные работы	54878
На общестроительные работы	99993
На металломонтажные работы	6016
Всего накладных расходов:	160888
Итого с накладными	11972385

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего ненормируемые и непредвиденные затраты						132052		
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами						12104437		
		Итого с временными, 7,9 %						12288737		
		Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %						12352171		
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %						12362240		
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %						12387412		
		Пересчет в текущих ценах, К-2,23355						27667884		
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %						553358		
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами						28221242		
		Налог на добавленную стоимость, 12 %						3386549		
		Итого с НДС						31607791		

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор:

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АВТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Камера приема скребка КП-2".Общестроительные работы.(14-4-2)

А К Т N 2

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего оск. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего оск. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. оск./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего оск./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: земляные работы								
1.	E0101-12-27	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	281,00	45,78	44,43	12863	12484	0,01	2
					1,35	4,99	379	1401	0,02	5
2.	E0101-164-3	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3	4,80	389,25	--	1868	--	2,48	12
					389,25	--	1868	--	--	--
3.	E0101-166-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	82,74	167,18	--	13832	--	1,21	100
					167,18	--	13832	--	--	--
4.	E0101-27-3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	193,06	7,57	7,57	1462	1462	--	--
					--	2,46	--	475	0,01	2
5.	E0101-27-9	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	193,06	9,84	9,84	1900	1900	--	--
					--	3,19	--	617	0,01	2
6.	E0101-135-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	275,80	14,12	12,00	3894	3309	0,01	3
					1,62	2,75	447	757	0,01	3
7.	E0101-134-2	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	275,80	25,65	5,38	7073	1483	0,13	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					20,27	--	5590	--	--	--
		Итого по разделу: земляные работы								42893
		Раздел: Устройство монолитной ж/б площадки ФПм-3. Опоры Оп1-ОП14								
8.	Е0101-17-9	Разработка грунта 3 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	1948,25	42,31	40,26	82433	78439	0,01	25
					1,86	10,92	3624	21273	0,04	73
9.	Е010333-А 10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 10 км, класс груза 1	т	3506,85	91,92	91,92	322349	322349	--	--
					--	18,38	--	64470	0,39	1354
10.	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	1948,25	3,88	3,24	7552	6320	0,00	6
					0,48	1,12	935	2182	0,00	7
11.	Е0101-19-2	Ремонт и содержание 2 группы грунтовых землевозных дорог на каждые 0,5 км длины.20км	м3	1948,25	36,54	27,40	71197	53382	--	--
					--	10,20	--	19872	0,10	191
12.	Е0108-3-1	Устройство песчано-гравийного основания под фундаменты	м3	82,36	215,20	97,07	17724	7995	0,78	64
					112,50	36,00	9266	2965	0,18	15
13.	Е0101-135-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	82,36	14,12	12,00	1163	988	0,01	1
					1,62	2,75	133	226	0,01	1
14.	Е0101-134-2	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	82,36	25,65	5,38	2112	443	0,13	11
					20,27	--	1669	--	--	--
15.	С143008-104	Смеси песчано-гравийные природные	м3	102,13	2500,00	--	255316	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	м3	16,74	14366,17	66,01	240547	1105	1,35	23
					195,75	24,93	3278	417	0,12	2
17.	Е0106-1-17	Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 мм	м3	81,74	15733,17	367,51	1286061	30041	2,37	194
					357,75	138,83	29243	11348	0,68	55
18.	С143001-6	Надбавка к сметной стоимости при	м3	81,74	188,00	--	15367	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 2 кг/см2			--	--	--	--	--	--
19.	С143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости Свыше 4: за 2 кг/см2	м3	81,74	438,00 --	-- --	35803 --	-- --	-- --	-- --
20.	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	м3	98,49	132,00 --	-- --	13000 --	-- --	-- --	-- --
21.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,01	50600,00 --	-- --	583 --	-- --	-- --	-- --
22.	Е0106-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,12	70437,87 9675,00	304,24 114,75	8481 1165	37 14	58,00 0,56	7 0
23.	С12041-50	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления	т	0,12	60300,00 --	-- --	7267 --	-- --	-- --	-- --
24.	С12041-23	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 10 мм	т	2,72	53000,00 --	-- --	144403 --	-- --	-- --	-- --
25.	Е0106-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	1т	0,06	172357,31 47475,00	536,06 202,50	10288 2834	32 12	289,00 0,99	17 0
26.	С12041-113	Каркасы и сетки пространственные: сталь периодического профиля класса А-III, d 10 мм	т	0,01	71100,00 --	-- --	495 --	-- --	-- --	-- --
27.	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности фундаментов	м2	24,30	245,44 37,35	3,82 1,44	5964 908	93 35	0,21 0,01	5 0
		Итого по разделу: Устройство монолитной ж/б площадки ФПм-3. Опоры Оп1-ОП14								2528106
		Раздел: Площадка конденсатосборника П-5								
28.	Е0101-12-27	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами типа "HITACHI" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	104,72	45,78 1,35	44,43 4,99	4794 141	4652 522	0,01 0,02	1 2
29.	Е0101-24-	Разработка грунта бульдозерами	м3	104,72	10,93	10,93	1145	1145	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3	мощностью 59			--	3,55	--	372	0,01	1
30.	E0101-24-11	Разработка грунта бульдозерами мощностью 59	м3	104,72	8,28	8,28	867	867	--	--
					--	2,69	--	282	0,01	1
31.	E0108-3-1	Устройство песчано-гравийного основания под фундаменты	м3	8,40	215,20	97,07	1808	815	0,78	7
					112,50	36,00	945	302	0,18	2
32.	E0101-135-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	8,40	14,12	12,00	119	101	0,01	0
					1,62	2,75	14	23	0,01	0
33.	E0101-134-2	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	8,40	25,65	5,38	215	45	0,13	1
					20,27	--	170	--	--	--
34.	C143008-1-04	Смеси песчано-гравийные природные	м3	10,42	2500,00	--	26040	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
35.	E0106-9-1	Устройство подливки под оборудование толщиной 20 мм	м2	16,80	292,81	1,80	4919	30	0,42	7
					69,75	0,68	1172	11	0,00	0
36.	E0106-9-2	добавлять на каждые 10 мм изменения толщины подливки	м2	1,00	385,17	2,25	385	2	0,36	0
					65,49	0,87	65	1	0,00	0
37.	E0101-166-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	53,81	167,18	--	8996	--	1,21	65
					167,18	--	8996	--	--	--
38.	E0101-27-3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	35,87	7,57	7,57	272	272	--	--
					--	2,46	--	88	0,01	0
39.	E0101-27-9	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	35,87	9,84	9,84	353	353	--	--
					--	3,19	--	115	0,01	0
40.	E0106-1-1-6	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	м3	48,60	15501,36	196,62	753366	9556	1,79	87
					272,25	74,27	13231	3610	0,36	18
41.	C143001-6-1	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 2 кг/см2	м3	48,60	188,00	--	9137	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
42.	C143001-6	Надбавка к сметной стоимости при	м3	48,60	438,00	--	21287	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3	изменении марки бетона по водонепроницаемости Свыше 4: за 2 кг/см2			--	--	--	--	--	--
43.	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	м3	48,60	132,00 --	-- --	6415 --	-- --	-- --	-- --
44.	С12041-41	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d 5 мм	т	0,34	29400,00 --	-- --	9878 --	-- --	-- --	-- --
45.	Е0106-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,01	70437,87 9675,00	304,24 114,75	594 82	3 1	58,00 0,56	0 0
46.	С12041-50	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления	т	0,00	60300,00 --	-- --	255 --	-- --	-- --	-- --
47.	Е0109-53-1	Монтаж конструкций	т	0,04	14806,01 12892,50	1133,15 398,25	522 455	40 14	82,10 1,95	3 0
48.	С12021-245	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т	т	0,04	172800,00 --	-- --	6157 --	-- --	-- --	-- --
49.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м2	2,47	21,80 5,81	0,05 0,02	54 14	-- --	0,03 0,00	0 0
50.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	2,47	24,84 4,16	0,02 --	61 10	-- --	0,02 --	0 --
51.	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	м3	7,80	14366,17 195,75	66,01 24,93	112056 1527	515 194	1,35 0,12	11 1
52.	Е0106-3-5	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом до 25 м3 под оборудование	м3	21,60	16185,91 470,25	210,97 76,19	349616 10157	4557 1646	3,06 0,34	66 7
53.	С143001-61	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепрницаемости до 4: за 2 кг/см2	м3	21,60	188,00 --	-- --	4061 --	-- --	-- --	-- --
54.	С143001-6	Надбавка к сметной стоимости при	м3	21,60	438,00	--	9461	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3	изменении марки бетона по водонепроницаемости Свыше 4: за 2 кг/см2			--	--	--	--	--	--
55.	С143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за применение сульфатостойкого цемента	м3	29,40	132,00 --	-- --	3881 --	-- --	-- --	-- --
56.	С12041-41	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d 5 мм	т	0,27	29400,00 --	-- --	8072 --	-- --	-- --	-- --
57.	Е0106-11-1	Установка анкерных болтов длиной до 1 м в готовые гнезда с заделкой	1т	0,00	172357,31 47475,00	536,06 202,50	588 162	2 1	289,00 0,99	1 0
58.	Е0106-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,04	93997,62 33075,00	304,24 114,75	4091 1439	13 5	198,00 0,56	9 0
59.	С12041-46	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой /в комплекте с шайбами и гайками или без них/, поставляемые отдельно	т	0,00	69800,00 --	-- --	238 --	-- --	-- --	-- --
60.	С11011-880	Прокат полосовой, толщина от 4 мм до 5 мм, ширина от 40 мм до 70 мм, немерной длины, нормальной	т	0,04	59000,00 --	-- --	2568 --	-- --	-- --	-- --
61.	Е0113-31-1	Грунтовка из 40% раствора битума в керосине	м2	14,40	216,86 116,33	17,67 6,62	3123 1675	254 95	0,58 0,03	8 0
62.	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	14,40	245,44 37,35	3,82 1,44	3534 538	55 21	0,21 0,01	3 0
63.	Е0106-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,01	93997,62 33075,00	304,24 114,75	741 261	2 1	198,00 0,56	2 0
64.	С12041-50	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления	т	0,01	60300,00 --	-- --	476 --	-- --	-- --	-- --
65.	Е0109-53-1	Монтаж конструкций	т	0,04	14806,01 12892,50	1133,15 398,25	543 473	42 15	82,10 1,95	3 0
66.	С12021-24	Отдельные конструктивные элементы	т	0,04	172800,00	--	6402	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	5	зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, масса до 0,1 т			--	--	--	--	--	--
67.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	м2	2,57	21,80	0,05	56	--	0,03	0
					5,81	0,02	15	--	0,00	0
68.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	2,57	24,84	0,02	64	--	0,02	0
					4,16	--	11	--	--	--
		Итого по разделу: Площадка конденсатосборника П-5								1367208
		Раздел: Сетчатое ограждение								
69.	Е0101-165-3	Копание ям без откосов глубиной до 0,7 м вручную без креплений для стоек и столбов в грунтах 3 группы	м3	159,84	663,75	--	106094	--	4,11	657
					663,75	--	106094	--	--	--
70.	Е0101-166-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	145,78	167,18	--	24372	--	1,21	176
					167,18	--	24372	--	--	--
71.	Е0101-135-1	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	145,78	14,12	12,00	2058	1749	0,01	2
					1,62	2,75	236	400	0,01	2
72.	Е0101-166-3	Разравнивание лишнего грунта	м3	14,06	167,18	--	2351	--	1,21	17
					167,18	--	2351	--	--	--
73.	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	м3	2,96	14366,17	66,01	42524	195	1,35	4
					195,75	24,93	579	74	0,12	0
74.	Е0106-1-5	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны	м3	11,10	16954,70	112,36	188197	1247	6,34	70
					1021,50	42,44	11339	471	0,21	2
75.	С143001-61	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 2 кг/см2	м3	11,10	188,00	--	2087	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
76.	С143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	м3	2,96	376,00	--	1113	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77.	С143001-6 3	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости Свыше 4: за 2 кг/см2	м3	14,06	438,00	--	6158	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
78.	С143001-5 4	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	м3	14,06	132,00	--	1856	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
79.	С12041-89	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d 4 мм	т	0,09	50800,00	--	4511	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
80.	С130804-8 7	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d-50x2,2 мм	м	29,60	158,00	--	4677	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
81.	Е0106-11-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,32	93997,62	304,24	29910	97	198,00	63
					33075,00	114,75	10524	37	0,56	0
82.	Е0113-31-1	Грунтовка из 40% раствора битума в керосине	м2	112,48	216,86	17,67	24392	1988	0,58	65
					116,33	6,62	13085	745	0,03	4
83.	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	112,48	245,44	3,82	27607	430	0,21	24
					37,35	1,44	4201	162	0,01	1
84.	Е0109-62-2	Изготовление стоек в построечных условиях и на производственных базах	т	0,83	8077,36	2622,65	6697	2175	23,30	19
					4194,00	468,05	3477	388	1,77	1
85.	Е0109-22-12	Монтаж стоек	т	0,83	4658,59	2861,37	3863	2373	5,88	5
					1067,22	620,10	885	514	1,98	2
86.	С130806-8 2	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали БСт2кп-БСт4кп, 114x4 мм	м	69,58	756,00	--	52602	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
87.	С12021-25 0	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, масса до 0,5 т	т	0,08	154200,00	--	11668	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
88.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	24,05	21,80	0,05	524	1	0,03	1
					5,81	0,02	140	--	0,00	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	24,05	49,69	0,04	1195	1	0,04	1
					8,32	--	200	--	--	--
90.	Е0109-62-2	Изготовление стоек в построечных условиях и на производственных базах	т	0,09	8077,36	2622,65	701	227	23,30	2
					4194,00	468,05	364	41	1,77	0
91.	Е0109-22-12	Монтаж стоек	т	0,09	4658,59	2861,37	404	248	5,88	1
					1067,22	620,10	93	54	1,98	0
92.	С11011-87 2	Прокат круглого и квадратного сечения размером 52-70 мм, немерной длины, нормальной	т	0,08	66400,00	--	5588	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
93.	С11011-87 4	Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной	т	0,00	63600,00	--	275	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
94.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	0,09	21,80	0,05	2	--	0,03	0
					5,81	0,02	1	--	0,00	0
95.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	0,09	49,69	0,04	4	--	0,04	0
					8,32	--	1	--	--	--
96.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах	т	0,38	27935,09	9375,11	10661	3578	91,00	35
					16380,00	2107,33	6251	804	7,36	3
97.	Е0109-36-3	Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых	м2	18,00	118,57	4,28	2134	77	0,48	9
					81,00	1,62	1458	29	0,01	0
98.	С11011-89 8	Прокат угловой равнополочный толщиной 3-5 мм, при ширине полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,13	59500,00	--	7626	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
99.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,01	50600,00	--	372	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
100.	С11011-87 9	Прокат полосовой толщиной 4-5 мм при ширине 40-70 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,20	75900,00	--	15520	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
101.	С11011-75 6	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	17,16	343,00	--	5886	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
102.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	9,86	21,80	0,05	215	--	0,03	0
					5,81	0,02	57	--	0,00	0
103.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	9,86	49,69	0,04	490	--	0,04	0
					8,32	--	82	--	--	--
104.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах	т	0,67	27935,09	9375,11	18632	6253	91,00	61
					16380,00	2107,33	10925	1406	7,36	5
105.	Е0109-36-3	Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых	м2	28,00	118,57	4,28	3320	120	0,48	13
					81,00	1,62	2268	45	0,01	0
106.	С11011-89 8	Прокат угловой равнополочный толщиной 3-5 мм, при ширине полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,23	59500,00	--	13461	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
107.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,01	50600,00	--	656	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
108.	С11011-87 9	Прокат полосовой толщиной 4-5 мм при ширине 40-70 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	0,36	75900,00	--	27591	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
109.	С11011-75 6	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	26,52	343,00	--	9096	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
110.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	17,48	21,80	0,05	381	1	0,03	1
					5,81	0,02	102	--	0,00	0
111.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	17,48	49,69	0,04	868	1	0,04	1
					8,32	--	145	--	--	--
112.	Е01031-А1 8-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	666,96	247,10	247,10	164806	164806	--	--
					--	172,97	--	115364	3,63	2421

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
113.	Е01031-А1 8-2	Разгрузка конструкций металлическихпри автомобильных перевозках	т	666,96	234,30	234,30	156269	156269	--	--
					--	164,01	--	109388	3,44	2294
114.	Е010332-А 70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза 2	т	666,96	505,80	505,80	337348	337348	--	--
					--	101,16	--	67470	2,12	1417
115.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах	т	2,71	27935,09	9375,11	75713	25410	91,00	247
					16380,00	2107,33	44395	5712	7,36	20
116.	Е0109-36-3	Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых	м2	132,00	118,57	4,28	15652	565	0,48	63
					81,00	1,62	10692	214	0,01	1
117.	С11011-89 8	Прокат угловой равнополочный толщиной 3-5 мм, при ширине полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,86	59500,00	--	51122	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
118.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,05	50600,00	--	2550	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
119.	С11011-87 9	Прокат полосовой толщиной 4-5 мм при ширине 40-70 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст0	т	1,36	75900,00	--	103467	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
120.	С11011-75 6	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	126,36	343,00	--	43341	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
121.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	65,91	21,80	0,05	1437	3	0,03	2
					5,81	0,02	383	1	0,00	0
122.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	65,91	49,69	0,04	3275	3	0,04	3
					8,32	--	548	--	--	--
123.	Е01031-А1 8-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	2710,32	247,10	247,10	669720	669720	--	--
					--	172,97	--	468804	3,63	9838
124.	Е01031-А1	Разгрузка конструкций	т	2710,32	234,30	234,30	635028	635028	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	8-2	металлическихпри автомобильных перевозках			--	164,01	--	444520	3,44	9324
125.	Е010332-А 70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза	т	2710,32	505,80	505,80	1370880	1370880	--	--
					--	101,16	--	274176	2,12	5758
126.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах	т	0,07	27935,09	9375,11	1877	630	91,00	6
					16380,00	2107,33	1101	142	7,36	0
127.	Е0109-36-3	Монтаж перегородок стальных, консольных, сетчатых	м2	1,66	118,57	4,28	197	7	0,48	1
					81,00	1,62	134	3	0,01	0
128.	С11011-89 8	Прокат угловой равнополочный толщиной 3-5 мм, при ширине полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной /обычной/ точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп	т	0,03	59500,00	--	1683	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
129.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,00	50600,00	--	61	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
130.	С11011-87 9	Прокат полосовой толщиной 4-5мм при ширине 40-70 мм, немерной длины, нормальной/обычной/ точности прокатки из углеродистой сталиСт0	т	0,03	75900,00	--	2587	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
131.	С11011-75 6	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	1,52	343,00	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
132.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	1,84	21,80	0,05	40	--	0,03	0
					5,81	0,02	11	--	0,00	0
133.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	1,84	49,69	0,04	92	--	0,04	0
					8,32	--	15	--	--	--
134.	Е0107-20-3	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	т	0,04	175710,10	1826,10	7606	79	42,70	2
					8100,00	690,75	351	30	3,37	0
135.	Е0107-20-3	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий	т	0,00	175710,10	1826,10	415	4	42,70	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		массой до 20 кг			8100,00	690,75	19	2	3,37	0
136.	Е0109-49-1	Постановка строительных болтов с гайками и шайбами	шт	1,00	20,14	0,23	20	--	0,12	0
					19,91	0,09	20	--	0,00	0
137.	Е0107-20-3	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	т	0,15	175710,10	1826,10	26952	280	42,70	7
					8100,00	690,75	1242	106	3,37	1
138.	С11011-89-8	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной	т	0,10	59500,00	--	5910	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
139.	С11011-89-2	Прокат угловой неравнополочный 65х50х5, немерной длины, нормальной	т	0,00	69100,00	--	17	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
140.	С11011-87-4	Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной	т	0,05	63600,00	--	3423	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
141.	Е0107-20-3	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделий массой до 20 кг	т	0,00	175710,10	1826,10	415	4	42,70	0
					8100,00	690,75	19	2	3,37	0
142.	Е0109-49-1	Постановка строительных болтов с гайками и шайбами	шт	1,00	20,14	0,23	20	--	0,12	0
					19,91	0,09	20	--	0,00	0
143.	У1-33-5	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, типа М10, строительные работы	м ограды	99,00	12,13	--	1201	--	0,07	7
					12,13	--	1201	--	--	--
144.	У1-33-6	Насадка из колючей проволоки высотой 0,5 м, типа М10, монтаж металлоконструкций	м ограды	99,00	6,65	0,09	658	9	0,04	4
					6,56	0,04	649	4	0,00	0
145.	С11011-68-3	Проволока колючая оцинкованная /КЦ-1/ одноосновная рифленая со скобами нормальной точности размером 2,8х2,3 мм	кг	7,64	36,00	--	275	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
146.	СПрайс	СБВ Жантак 600/10/АКЛ	п.м	98,00	377,76	--	37021	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
147.	СПрайс	СБВ Жантак АКЛ	п.м	4,00	23,92	--	96	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

Итого по разделу: Сетчатое ограждение 4390033

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО:					8328242	3926990		2348
							376754	1624491		32839
		Накладные расходы :								
		На общестроительные работы						1933811		
		На металломонтажные работы						83739		
		Всего накладных расходов:						2017550		
		Итого с накладными						10345792		
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		Всего ненормируемые и непредвиденные затраты						620747		
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами						10966539		
		Итого с временными, 7,9 %						11832896		
		Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %						12131085		
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %						12178417		
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %						12296746		
		Пересчет в текущих ценах, К-2,23355						27465377		
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %						549308		
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами						28014685		
		Налог на добавленную стоимость, 12 %						3361762		
		Итого с НДС						31376447		

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Висенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник КАЛАЗС ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование обьекта: Камера приема скребка КП-2". Технологическое оборудование и трубопроводы.(14-4-1)

Д К Т N 3

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейс-курантов, ценников и: NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: Камера приема скребка КП-2								
1.	Е0125-64-2	Монтаж камеры приема скребка	т	2,00	5136,21 / 1777,50	2723,08 / 717,22	10272 / 3555	5446 / 1434	10,00 / 3,14	20 / 6
2.	Тпрайс	Камера приема скребка КВС-Г-3-300-10,0-Л в комплекте	шт	1,00	2433857,74 / --	-- / --	2433858 / --	-- / --	-- / --	-- / --
3.	Ц0118-1-2-1	Монтаж на открытой площадке емкости 10м3	шт	1,00	5789,30 / 2655,00	1350,61 / 321,75	5789 / 2655	1351 / 322	16,00 / 1,87	16 / 2
4.	Е0125-21-1	Устройство свечи вытяжной диаметром 50 мм с установкой фундаментов	шт	1,00	49866,83 / 5175,00	9704,00 / 2477,57	49867 / 5175	9704 / 2478	31,00 / 9,93	31 / 10
5.	С130806-183	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	2,90	373,00 / --	-- / --	1082 / --	-- / --	-- / --	-- / --
6.	Е0109-62-2	Изготовление МК свечи	т	0,01	8077,36 / 4194,00	2622,65 / 468,05	55 / 29	18 / 3	23,30 / 1,77	0 / 0
7.	Ц0112-793	Установка крана шарового на	шт	3,00	5165,00	1278,00	15495	3834	22,00	66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-5	условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 300 мм			3848,00	320,00	11544	960	1,86	6
8.	Ц0112-793 -3	Установка крана шарового на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм80-	шт	4,00	1300,80	164,00	5203	656	7,00	28
					1125,00	40,50	4500	162	0,23	1
9.	Ц0112-793 -2	Установка крана шарового на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм	шт	4,00	902,40	68,10	3610	272	5,00	20
					826,00	18,00	3304	72	0,10	0
10.	Ц0112-793 -3	Вентили, задвижки стальные фланцевые на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм	шт	1,00	1300,80	164,00	1301	164	7,00	7
					1125,00	40,50	1125	40	0,23	0
11.	Ц0112-793 -2	Вентили, задвижки стальные фланцевые на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 50	шт	4,00	902,40	68,10	3610	272	5,00	20
					826,00	18,00	3304	72	0,10	0
12.	Ц0112-793 -3	Установка клапана предохранительного 50 х80 на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм	шт	1,00	1300,80	164,00	1301	164	7,00	7
					1125,00	40,50	1125	40	0,23	0
13.	Ц0112-810 -1	Вентили латунные и бронзовые, фланцевые на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 15-50 мм	шт	1,00	438,30	1,60	438	2	3,00	3
					432,00	--	432	--	--	--
14.	Ц0112-140 1-7	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., Dн 57 мм	м	40,00	220,16	35,55	8806	1422	0,81	32
					170,22	8,12	6809	325	0,05	2
15.	Ц0112-140 1-9	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., Dн 89 мм	м	80,00	251,24	37,64	20099	3011	0,92	74
					193,34	8,43	15467	674	0,05	4
16.	Ц0112-140 1-10	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., Dн 108 мм	м	27,00	323,72	46,68	8740	1260	1,17	32
					245,88	10,71	6639	289	0,06	2
17.	Ц0112-140 1-15	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных,	м	30,00	572,95	70,62	17188	2119	1,65	50
					346,75	14,92	10402	448	0,09	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		парокотельных и т.п., Dн 325 мм								
18.	Е0125-51-1	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории	стык	4,00	2327,99	1344,74	9312	5379	1,95	8
					391,50	508,50	1566	2034	3,25	13
19.	Ц0112-165-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 57 мм	т	0,01	37175,00	6552,00	412	73	244,00	3
					30150,00	1260,02	334	14	7,31	0
20.	Ц0112-165-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 89 мм	т	0,68	22439,00	4485,00	15214	3041	133,00	90
					17600,00	809,99	11933	549	4,70	3
21.	Ц0112-165-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 108 мм	т	0,36	19211,00	4442,00	6828	1579	96,00	34
					14450,00	878,01	5136	312	5,09	2
22.	Ц0112-165-14	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 325 мм	т	2,53	5165,00	1879,00	13080	4758	21,00	53
					3038,00	405,00	7693	1026	2,35	6
23.	Е0125-11-1	Установка стальных фасонных частей для трубопроводов диаметром до 400 мм	т	0,00	467638,46	146691,58	2153	676	238,00	1
					51525,00	36412,59	237	168	128,32	1
24.	С130806-183	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	40,00	373,00	--	14920	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
25.	С130806-213	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	80,00	597,00	--	47760	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
26.	С130806-228	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	27,00	904,00	--	24408	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
27.	С130806-287	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74	м	30,00	5360,00	--	160800	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		из стали марки 15, 20, D 325 мм, толщина стенки 9,0 мм			--	--	--	--	--	--
28.	С130810-162	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,46	126700,00	--	58345	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
29.	Тпрайс	Краны шаровые Ду300с пневмо-гидроприводом на Ру 10 МПа	шт	3,00	2395963,32	--	7187890	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
30.	Спрайс	Краны шаровые Ду100 ручного управления на Ру 10 МПа	шт	1,00	113176,45	--	113176	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
31.	Спрайс	Краны шаровые Ду80 ручного управления на Ру 10 МПа	шт	3,00	77195,40	--	231586	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
32.	Спрайс	Краны шаровые Ду50 ручного управления на Ру 10 МПа	шт	4,00	45890,57	--	183562	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
33.	Спрайс	Вентиль Ду80 ручного управления на Ру 10 МПа	шт	3,00	77195,40	--	231586	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
34.	Спрайс	Вентиль Ду50ручного управления на Ру 10 МПа	шт	4,00	45890,57	--	183562	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
35.	У3-56-31	Изолирующее фланцевое соединение на условное давление до 1,2 МПа /12 кгс/см2/, ДУ 300 мм	соединен	2,00	17746,24	3524,74	35492	7049	22,60	45
					3880,50	1259,18	7761	2518	6,20	12
36.	Спрайс	Электролизующая вставка Ду 300мм Ру 8Мпа	шт	2,00	316288,69	--	632577	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
37.	Е0113-44-6	Очистка кварцевым песком поверхности труб диам. до 500 мм и мелких изделий	м2	102,50	1646,22	211,86	168738	21716	0,33	34
					67,50	78,75	6919	8072	0,39	40
38.	Е0113-44-9	Обеспыливание	м2	102,50	59,00	47,75	6048	4894	0,07	7
					11,25	18,00	1153	1845	0,09	9
39.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раз	м2	102,50	43,60	0,10	4468	10	0,06	6
					11,62	0,04	1191	4	0,00	0
40.	Е0126-9-2	Изоляция трубопроводов диаметром до 76 мм матами из стеклянного	м	40,00	104,33	9,93	4173	397	0,34	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими толщиной 60 мм			57,60	3,83	2304	153	0,02	1
41.	Е0126-9-5	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами из стеклянного штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими толщиной 60 мм	м	107,00	129,86	11,48	13895	1228	0,44	48
					77,40	4,28	8282	458	0,02	2
42.	Е0126-9-13	Изоляция трубопроводов диаметром 325-476 мм матами из стеклянного штапельного волокна, матами из супертонкого стеклянного волокна, холстами из БСТВ, матами звукопоглощающими толщиной 60 мм	м	30,00	254,21	21,72	7626	652	0,94	28
					162,23	8,10	4867	243	0,04	1
43.	С11031-16-9	Плиты теплоизоляционные URSA, марка П 20Г-50	м3	6,33	4500,00	--	28505	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
44.	Е0126-17-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм	м	40,00	267,25	15,40	10690	616	1,15	46
					217,35	5,85	8694	234	0,03	1
45.	Е0126-17-5	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм	м	107,00	300,93	19,95	32200	2135	1,30	139
					236,25	7,43	25279	795	0,04	4
46.	Е0126-17-17	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 320-820 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм	м	30,00	534,18	42,91	16025	1287	2,12	64
					382,50	15,98	11475	479	0,08	2
47.	С11011-86-3	Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5 мм	т	0,52	109500,00	--	57269	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
48.	Е0125-45-1	Промывка водой трубопровода мм с пропуском двух очистных устройств	км	0,18	65552,70	40387,84	11603	7149	22,82	4
					4599,00	6678,34	814	1182	24,82	4
49.	Е0125-50-1	Гидравлическое испытание трубопровода на прочность	км	0,18	114341,83	100633,70	20239	17812	37,50	7
					8190,00	13090,40	1450	2317	50,22	9
50.	Е0125-50-1	Гидравлическое испытание трубопровода на герметичность	км	0,18	87954,91	75475,27	15568	13359	31,88	6
					6961,50	9817,80	1232	1738	37,67	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51.	Е0125-43-1	Очистка полости после гидроиспытания воздухом трубопровода диаметром	км	0,18	92630,43	67711,68	16396	11985	43,50	8
					9000,00	11625,86	1593	2058	43,04	8
52.	Е0125-44-1	Продувка природным газом трубопровода диаметром мм	км	0,18	27304,04	12620,54	4833	2234	13,10	2
					2565,00	2923,54	454	517	10,06	2
		Итого по разделу: Камера приема скребка КП-2								12157655

ИТОГО:	12157653	137724	1051
	186432	34035	163

Накладные расходы :

На монтажные работы	100272
На общестроительные работы	110543
На металломонтажные работы	6016
Всего накладных расходов:	216831
Итого с накладными	12374484

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	165164
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	12539648
Итого с временными, 7,9 %	12770162
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	12849502
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	12862096
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	12893580
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	28798435
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	575969
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	29374404
Налог на добавленную стоимость, 12 %	3524928
Итого с НДС	32899332

Заказчик:

Зам.Директора — Абуов М.Н.

Инженер — Бисенов Н.С.

Начальник ПТО — Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС — Нарыжный А.В.

Технадзор:

ТОО «Right Consulting»

Директор — Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор — Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АВТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование обьекта: ПЛОЩАДКА КОММЕРЧЕСКОГО УЗЛА УЧЕТА ГАЗА.АГРС (18-4)

А К Т N 4

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего / осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего / осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. / осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего / осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	Ц0108-481-28	Подготовка машин , поступающих в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску	шт	2,00	1910,30	34,30	3821	69	6,00	12
					1341,00	4,50	2682	9	0,03	0
9.	Ц01406-24-1	Блок комплексной очистки	компл	1,00	341498,64	--	341499	--	1420,00	1420
					341498,64	--	341499	--	--	--
10.	Е0125-64-2	Установка коммерческого узла учета газа	т	7,90	5136,21	2723,08	40576	21512	10,00	79
					1777,50	717,22	14042	5666	3,14	25
11.	Е0125-64-2	Установка блока одоризации газа	т	4,60	5136,21	2723,08	23627	12526	10,00	46
					1777,50	717,22	8176	3299	3,14	14
12.	Е0125-64-2	Установка операторной	т	10,00	5136,21	2723,08	51362	27231	10,00	100
					1777,50	717,22	17775	7172	3,14	31
13.	Ц0118-1-20	Монтаж конденсатосборника V=1м3	шт	1,00	4855,23	1090,98	4855	1091	13,00	13
					2157,75	261,00	2158	261	1,51	2
14.	Ц0118-1-22	Монтаж автоматизированной системы одоризации 1,0 м3	шт	1,00	6865,92	1977,23	6866	1977	19,00	19
					3105,00	477,00	3105	477	2,77	3
15.	Ц0118-1-1	Монтаж емкости теплоносителя 0,5м3	шт	1,00	3684,30	747,77	3684	748	12,00	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	9				1962,00	177,75	1962	178	1,03	1
16.	Ц0107-118 -1	Установки газоперекачивающие с газотурбинным приводом в блочно-контейнерном исполнении-блок технологический	компл	1,00	832600,00	528260,00	832600	528260	1363,00	1363
					249530,00	68631,54	249530	68632	398,06	398
17.	Ц01406-27 -2	Установки газификационная производительностью по газу свыше 500 до 1000 м3/ч	установ.	2,00	274160,88	--	548322	--	1140,00	2280
					274160,88	--	548322	--	--	--
18.	Т	АГРС "Голубое пламя" в комплекте с узлом учета газа	комплект	0,6136	158604214,42	--	96595557	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
19.	Ц0108-481 -7	Установка машин , поступающих в собранном виде. Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса до 1.2 т	шт	1,00	5565,00	1450,00	5565	1450	15,00	15
					2768,00	407,00	2768	407	2,36	2
20.	Ц0108-481 -24	Подготовка машин , поступающих в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса до 1.2 т	шт	1,00	953,10	31,10	953	31	3,00	3
					581,00	4,50	581	4	0,03	0
21.	Т	Газогенератор FG65P1кВА/52кВт	шт	1,00	2990675,64	--	2990676	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
22.	Е0125-21-1	Устройство свечи вытяжной диаметром 50 мм с установкой фундаментов	шт	1,00	49866,83	9704,00	49867	9704	31,00	31
					5175,00	2477,57	5175	2478	9,93	10
23.	С130806-183	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	2,90	373,00	--	1082	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
24.	Е0109-62-2	Изготовление МК свечи	т	0,01	8077,36	2622,65	55	18	23,30	0
					4194,00	468,05	29	3	1,77	0
25.	Е0125-21-1	Устройство свечи вытяжной диаметром 80 мм с установкой фундаментов, диаметр трубопровода до 800 мм	шт	2,00	49866,83	9704,00	99734	19408	31,00	62
					5175,00	2477,57	10350	4955	9,93	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	С130806-2 13	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	5,00	597,00 / --	-- / --	2985 / --	-- / --	-- / --	-- / --
27.	Е0109-62-2	Изготовление МК свечи	т	0,02	8077,36 / 4194,00	2622,65 / 468,05	149 / 77	48 / 9	23,30 / 1,77	0 / 0
28.	Ц0112-793-3	Вентили, задвижки стальные фланцевые на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм	шт	8,00	1300,80 / 1125,00	164,00 / 40,50	10406 / 9000	1312 / 324	7,00 / 0,23	56 / 2
29.	Ц0112-793-1	Вентили, задвижки стальные фланцевые на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 16	шт	7,00	728,20 / 711,00	10,10 / 2,30	5097 / 4977	71 / 16	4,00 / 0,01	28 / 0
30.	Т	Краны шаровые Ду80с пневмо-гидроприводом на Ру 10 МПа	шт	1,00	284425,25 / --	-- / --	284425 / --	-- / --	-- / --	-- / --
31.	С	Краны шаровые Ду80 ручного управления на Ру 10 МПа	шт	7,00	77195,40 / --	-- / --	540368 / --	-- / --	-- / --	-- / --
32.	С130904-103	Краны шаровые сварные газовые Dy 15 мм	шт	7,00	2940,00 / --	-- / --	20580 / --	-- / --	-- / --	-- / --
33.	У51-51-8	Врезка газопровода штуцером в блок бокс	врезка	8,00	38736,12 / 10439,52	11263,80 / 3674,40	309889 / 83516	90110 / 29395	39,69 / 17,95	318 / 144
34.	У3-56-31	Изолирующее фланцевое соединение на условное давление до 1,2 МПа /12 кгс/см2/, DУ 300 мм	соединен	2,00	17746,24 / 3880,50	3524,74 / 1259,18	35492 / 7761	7049 / 2518	22,60 / 6,20	45 / 12
35.	С	Электролизующая вставка Ду 300мм Ру 8МПа	шт	2,00	316288,69 / --	-- / --	632577 / --	-- / --	-- / --	-- / --
36.	Е0125-5-1	Сварка трубопроводов 3-4 категории на сварочной базе и трассе, диаметр трубопровода 350 мм	км	0,01	242753,01 / 54225,00	149007,16 / 33789,31	1699 / 380	1043 / 237	276,00 / 129,39	2 / 1
37.	Е0125-22-2	Транспортировка секций труб диаметром более 800 мм от приобъектного склада трубосварочной базы до места установки на трассе	т/км	75,51	171,37 / 5,18	166,19 / 62,78	12940 / 391	12549 / 4741	0,03 / 0,31	2 / 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38.	Е0125-22-2	Транспортировка секций труб диаметром более 800 мм от приобьектного склада трубосварочной базы до места установки на трассе на расстояние от 31 до 50 км	т/км	50,34	137,10	132,95	6902	6693	0,02	1
					4,14	50,22	209	2528	0,25	12
39.	Е0125-22-2	Транспортировка секций труб диаметром более 800 мм от приобьектного склада труосварочной базы до места установки на трассе на расстояние от 51 до 80 км	т/км	50,34	102,82	99,71	5176	5020	0,02	1
					3,11	37,67	156	1896	0,18	9
40.	СПрайс	Труба стальная сварная прямошовная с заводской изоляцией DY 300 мм	т	0,50	161598,25	--	80137	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
41.	Ц3923-20	Контроль заводской изоляции и изоляции сварных соединении DY 300 мм	м2	7,14	174,88	--	1249	--	0,80	6
					167,60	--	1197	--	--	--
42.	Е0113-44-6	Пескоструйная очистка	м2	0,51	1646,22	211,86	840	108	0,33	0
					67,50	78,75	34	40	0,39	0
43.	Ц0112-749-2	Сопутствующий подогрев мест сварки трубопроводов гибкими пальцевыми электронагревателями на месте монтажа, диаметр наружный и толщина стенки 273х16-377х40 мм	стык	1,00	2216,00	975,00	2216	975	6,00	6
					1082,00	117,00	1082	117	0,68	1
44.	Е0125-30-1	Противокоррозионная изоляция полимерной лентой стыков трубопровода из труб с заводской изоляцией и укладка в траншею трубопровода диаметром 350 мм	км	0,01	149742,57	83709,32	1048	586	143,00	1
					24075,00	24011,11	169	168	94,47	1
45.	ССЦ	Термоусаживающиеся манжеты с адгезивным краем DN 325, шириной 450 мм	комплект	1,00	1696,00	--	1696	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
46.	Е0125-45-1	Промывка водой трубопровода диаметром 350 мм с пропуском двух очистных устройств	км	0,01	65552,70	40387,84	459	283	22,82	0
					4599,00	6678,34	32	47	24,82	0
47.	Е0125-50-1	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм на прочность	км	0,01	114341,83	100633,70	800	704	37,50	0
					8190,00	13090,40	57	92	50,22	0
48.	Е0125-50-1	Гидравлическое испытание трубопровода диаметром 350 мм на герметичность	км	0,01	87954,91	75475,27	616	528	31,88	0
					6961,50	9817,80	49	69	37,67	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
49.	Е0125-43-1	Очистка полости после гидроиспытания воздухом трубопровода диаметром 350 мм	км	0,01	92630,43	67711,68	648	474	43,50	0
					9000,00	11625,86	63	81	43,04	0
50.	Е0125-44-1	Продувка природным газом трубопровода диаметром 350 мм	км	0,01	27304,04	12620,54	191	88	13,10	0
					2565,00	2923,54	18	20	10,06	0
51.	Е0125-51-1	Контроль методом радиографирования качества сварных соединений трубопроводов 1-4 категории диаметром 350 мм	стык	1,00	2327,99	1344,74	2328	1345	1,95	2
					391,50	508,50	392	508	3,25	3
52.	Е0125-11-1	Установка стальных фасонных частей для трубопроводов диаметром до 400 мм	т	0,49	467638,46	146691,58	228208	71585	238,00	116
					51525,00	36412,59	25144	17769	128,32	63
53.	Ц0112-140 0-7	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, Dн 57 мм	м	78,00	170,78	25,64	13321	2000	0,65	51
					137,44	5,96	10720	465	0,03	3
54.	Ц0112-165 -6	Трубопроводыиз стальных труб с фланцами и сварными стыками наусловное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 57 мм	т	0,92	37175,00	6552,00	34246	6036	244,00	225
					30150,00	1260,02	27774	1161	7,31	7
55.	С130806-6 6	Трубы электросварные прямошовные со снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали ВСт2кп-ВСт4кп, 57х3,5 мм	м	78,78	321,00	--	25288	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
56.	С130810-7 6	Отводы крутоизогнутые /ГОСТ 17375-83/ под углом 90° с радиусом кривизны R-1,5 Dy 50 на Ру 10 МПа из стали марки 20, 57х3 мм	шт	13,00	227,00	--	2951	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
57.	С130810-1 35	Тройники /ГОСТ 17376-83/ штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру < или равно16 МПа, 57х4 мм	шт	3,00	495,00	--	1485	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
58.	Ц0112-165 -13	Трубопроводы из стальных труб сфланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 273 мм	т	1640,80	6145,00	2082,00	10082716	3416146	22,00	36098
					3803,00	450,00	6239962	738366	2,61	4283
59.	Ц0112-140 0-14	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных	м	28,00	431,69	50,60	12087	1417	1,31	37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, Dн 273 мм			275,30	10,63	7708	298	0,06	2
60.	С130806-108	Трубы электросварные прямошовныесо снятой фаской /ГОСТ 10704-91/ из стали ВСт2кп-ВСт4кп, 273х8 мм	м	28,28	3730,00 ---	-- --	105484 ---	-- --	-- --	-- --
61.	С130810-88	Отводы крутоизогнутые /ГОСТ 17375-83/ под углом 90° с радиусом кривизны R-1,5 Dy 250 на Ру 10 МПа из стали марки 20, 273х9 мм	шт	4,00	2850,00 ---	-- --	11400 ---	-- --	-- --	-- --
62.	С130810-142	Тройники /ГОСТ 17376-83/ штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру < или равно16 МПа, 273х10 мм	шт	4,00	3930,00 ---	-- --	15720 ---	-- --	-- --	-- --
63.	С130810-126	Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру < или равно 16 МПа, 325х8-273х8 мм	шт	2,00	1200,00 ---	-- --	2400 ---	-- --	-- --	-- --
64.	Е0109-34-1	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до 0,1 т	т	0,03	17355,77 --- 12555,00	2191,28 --- 101,25	538 --- 389	68 --- 3	73,60 --- 0,49	2 --- 0
65.	С130810-45	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	31,00	200,00 ---	-- --	6200 ---	-- --	-- --	-- --
66.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	35,36	43,60 --- 11,62	0,10 --- 0,04	1542 --- 411	4 --- 1	0,06 --- 0,00	2 --- 0
67.	Е0126-10-1	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна ППТ толщиной 60 мм	м	61,00	210,88 --- 103,95	47,37 --- 17,78	12864 --- 6341	2890 --- 1085	0,58 --- 0,09	35 --- 5
68.	С11031-169	Плиты теплоизоляционные URSA, марка П 20Г-50	м3	3,00	4500,00 ---	-- --	13500 ---	-- --	-- --	-- --
69.	Е0126-17-2	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм сталью оцинкованной при толщине теплоизоляционного слоя 60 мм	м	61,00	267,25 --- 217,35	15,40 --- 5,85	16302 --- 13258	939 --- 357	1,15 --- 0,03	70 --- 2
70.	С11011-863	Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5 мм	т	0,03	109500,00 ---	-- --	3066 ---	-- --	-- --	-- --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
ИТОГО:							114150925	4254099		42560
							7649421	895852		5079

Накладные расходы :

На монтажные работы	7318352
На общестроительные работы	262072
На металломонтажные работы	67816
Всего накладных расходов:	7648240
Итого с накладными	121799165

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	1315711
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	123114876
Итого с временными, 7,9 %	124951170
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	125583200
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	125683522
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	125934327
Затраты, связанными с командированием работников	33769442
Итого с затратами, связанными с командированием работников	159703769
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	356706410
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	7134128
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	363840538
Налог на добавленную стоимость, 12 %	43660865
Итого с НДС	407501403

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник отдела СМТ _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rich Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование обьекта: Площадка узла подключения к МГ "Макат-СеверныйКавказ" (18-10)

А К Т N 5

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и: NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Всего в т.ч. з/п	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш.	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Всего в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Экспл.маш.	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1.	Ц0112-755-7	Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы 325 мм	присоед	1,00	7166,00	491,00	7166	491	32,00	32		
					6413,00	13,50	6413	13	0,08	0		
2.	Е0125-48-1	Вытеснение газа азотом 350 мм	км	25,00	89362,54	66943,54	2234064	1673588	103,00	2575		
					18697,50	11383,58	467438	284589	39,57	989		
3.	С	Стоимость азота	м3	38465,00	75,21	--	2893035	--	--	--		
					--	--	--	--	--	--		
4.	С	Стоимость стравливаемого газа	м3	38465,00	8,57	--	329822	--	--	--		
					--	--	--	--	--	--		
	ИТОГО:						5464087	1674079		2607		
							473851	284602		989		

Накладные расходы :

На монтажные работы	5784
На общестроительные работы	902432
Всего накладных расходов:	908216

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Итого с накладными	6372303
Ненормируемые и непредвиденные затраты :	
Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	382338
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	6754641
Итого с временными, 7,9 %	7288258
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	7471922
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	7501075
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	7573958
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	16916802
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	338336
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	17255138
Налог на добавленную стоимость, 12 %	2070617
Итого с НДС	19325755

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисеков Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник ПТО ЭПС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО "Sigma Consult"

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзетасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование обьекта: Видеонаблюдение. (18-12)

А К Т N 6

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, цениников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Всего в т.ч. з/п	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш.	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Всего в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Экспл.маш.	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1.	Ц0111-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг	шт	2,00	119,14	11,76	238	24	0,50	1		
					49,50	2,25	99	5	0,01	0		
2.	Ц0111-95-1	Аппаратура визуального отображения информации	шт	2,00	2736,68	842,69	5473	1685	10,00	20		
					1786,50	207,00	3573	414	1,20	2		
3.	ТПрайс	Видеокамера сетевая, день/ночь Q1602-E 0438-001	шт	2,00	127096,79	--	254194	--	--	--		
					--	--	--	--	--	--		
4.	Ц0111-201-1	Блок питания	шт	2,00	271,53	4,74	543	9	2,00	4		
					263,25	--	526	--	--	--		
5.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4A	шт	2,00	27404,50	--	54809	--	--	--		
					--	--	--	--	--	--		
6.	Ц0110-898-12	Разные работы: коробка распределительная настенная	коробка	1,00	742,00	305,00	742	305	2,00	2		
					398,00	72,00	398	72	0,42	0		
7.	ТПрайс	Коробка распределительная, полиэстер IP66 EEX,17клемм	комп	1,00	6601,06	--	6601	--	--	--		
					--	--	--	--	--	--		
8.	СПрайс	Рейка для клеммников, ширина 15мм	комп	1,00	1529,19	--	1529	--	--	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
9.	Ц0108-82-1прим	Клемма	шт	17,00	85,40	0,20	1452	3	0,40	7
					70,90	--	1205	--	--	--
10.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	17,00	152,70	--	2596	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
11.	СПрайс	Крепление монтажное	шт	4,00	943,54	--	3774	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
12.	Ц0111-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг	шт	2,00	119,14	11,76	238	24	0,50	1
					49,50	2,25	99	5	0,01	0
13.	Ц0111-95-1	Аппаратура визуального отображения информации	шт	2,00	2736,68	842,69	5473	1685	10,00	20
					1786,50	207,00	3573	414	1,20	2
14.	ТПрайс	Видеокамера сетевая, день/ночь Q1602-E 0438-001	шт	2,00	127096,79	--	254194	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
15.	Ц0111-201-1	Блок питания	шт	2,00	271,53	4,74	543	9	2,00	4
					263,25	--	526	--	--	--
16.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4A	шт	2,00	27404,50	--	54809	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
17.	Ц0110-898-12	Разные работы: коробка распределительная настенная	коробка	1,00	742,00	305,00	742	305	2,00	2
					398,00	72,00	398	72	0,42	0
18.	ТПрайс	Коробка распределительная, полиэстер IP66 EEX,17клемм	комп	1,00	6601,06	--	6601	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
19.	СПрайс	Рейка для клеммников, ширина 15мм	комп	1,00	1529,19	--	1529	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
20.	Ц0108-82-1прим	Клемма	шт	17,00	85,40	0,20	1452	3	0,40	7
					70,90	--	1205	--	--	--
21.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	17,00	152,70	--	2596	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
22.	СПрайс	Крепление монтажное	шт	4,00	943,54	--	3774	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
23.	Ц0111-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг	шт	2,00	119,14	11,76	238	24	0,50	1
					49,50	2,25	99	5	0,01	0
24.	Ц0111-95-1	Аппаратура визуального отображения информации	шт	2,00	2736,68	842,69	5473	1685	10,00	20
					1786,50	207,00	3573	414	1,20	2
25.	ТПрайс	Видеокамера сетевая, день/ночь Q1602-E 0438-001	шт	2,00	127096,79	--	254194	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
26.	Ц0111-201-1	Блок питания	шт	2,00	271,53	4,74	543	9	2,00	4
					263,25	--	526	--	--	--
27.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4A	шт	3,00	30693,04	--	92079	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
28.	Ц0110-898-12	Разные работы: коробка распределительная настенная	коробка	1,00	742,00	305,00	742	305	2,00	2
					398,00	72,00	398	72	0,42	0
29.	ТПрайс	Коробка распределительная, полиэстер IP66 EEX,17клемм	комп	1,00	6601,06	--	6601	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
30.	СПрайс	Рейка для клеммников, ширина 15мм	комп	1,00	1529,19	--	1529	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
31.	Ц0108-82-1прим	Клемма	шт	17,00	85,40	0,20	1452	3	0,40	7
					70,90	--	1205	--	--	--
32.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	17,00	152,70	--	2596	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
33.	СПрайс	Крепление монтажное	шт	4,00	943,54	--	3774	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
34.	Ц0111-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг	шт	5,00	119,14	11,76	596	59	0,50	3
					49,50	2,25	248	11	0,01	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	Ц0111-95-1	Аппаратура визуального отображения информации	шт	5,00	2736,68 / 1786,50	842,69 / 207,00	13683 / 8932	4213 / 1035	10,00 / 1,20	50 / 6
36.	ТПрайс	Видеокамера сетевая, день/ночь Q1602-E 0438-001	шт	5,00	127096,79 / --	-- / --	635484 / --	-- / --	-- / --	-- / --
37.	Ц0111-201-1	Блок питания	шт	5,00	271,53 / 263,25	4,74 / --	1358 / 1316	24 / --	2,00 / --	10 / --
38.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4A	шт	6,00	27404,50 / --	-- / --	164427 / --	-- / --	-- / --	-- / --
39.	Ц0110-898-12	Разные работы: коробка распределительная настенная	коробка	4,00	742,00 / 398,00	305,00 / 72,00	2968 / 1592	1220 / 288	2,00 / 0,42	8 / 2
40.	ТПрайс	Коробка распределительная, полиэстер IP66 EEX,17клемм	комп	5,00	6601,06 / --	-- / --	33005 / --	-- / --	-- / --	-- / --
41.	СПрайс	Рейка для клеммников, ширина 15мм	комп	1,00	1529,19 / --	-- / --	1529 / --	-- / --	-- / --	-- / --
42.	Ц0108-82-1прим	Клемма	шт	17,00	85,40 / 70,90	0,20 / --	1452 / 1205	3 / --	0,40 / --	7 / --
43.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	17,00	152,70 / --	-- / --	2596 / --	-- / --	-- / --	-- / --
44.	СПрайс	Крепление монтажное	шт	5,00	943,54 / --	-- / --	4718 / --	-- / --	-- / --	-- / --
45.	Ц0111-91-2	Аппаратура настольная, массой до 0,03 т	шт	1,00	486,10 / 463,50	17,87 / 6,75	486 / 464	18 / 7	3,00 / 0,04	3 / 0
46.	ТПрайс	Рабочая станция InTEl PEnTiuM DuAl COrE G 620	комп	1,00	41862,24 / --	-- / --	41862 / --	-- / --	-- / --	-- / --
47.	СПрайс	Клавиатура SliMsTAr C110 PS/2 в комп. с мышью NS200	шт	1,00	928,01 / --	-- / --	928 / --	-- / --	-- / --	-- / --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48.	СПрайс	Монитор 20" TFT LED 1600X900	шт	1,00	11831,25	--	11831	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
49.	СПрайс	ПО для рабочей станции AXis CAMErA STATiOn 0202-052	шт	1,00	69138,85	--	69139	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
50.	Ц0110-669 -6прим	ИБП	шт	1,00	1648,60	1,60	1649	2	8,00	8
					1523,00	--	1523	--	--	--
51.	ТПрайс	Источник бесперебойного питания APC	шт	1,00	10150,97	--	10151	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
52.	Ц0111-91-2	Аппаратура настольная, массой до 0,03 т	шт	1,00	486,10	17,87	486	18	3,00	3
					463,50	6,75	464	7	0,04	0
53.	СПрайс	Принтер HP LAsEr JET 1022n, 600X600dPi	шт	1,00	15953,15	--	15953	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
54.	Ц0108-411 -4	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм	ввод	90,00	186,90	--	16821	--	1,00	90
					90,00	--	8100	--	--	--
55.	СПрайс	Кабельный ввод M16x1,5 MSK-M M16X1,5 EDU 55506091	шт	40,00	1575,40	--	63016	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
56.	СПрайс	Защита концов рукавов US-EDU-AS 61802490	шт	80,00	211,48	--	16919	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
57.	СПрайс	Контргайка M16x1,5 SM-M 52103010	шт	40,00	16,64	--	666	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
58.	Ц0108-411 -1прим	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	35,00	114,40	7,80	4004	273	0,29	10
					48,80	0,50	1708	17	0,00	0
59.	СПрайс	Защитный рукав 10,0x14,0мм 64400020	м	35,00	300,59	--	10521	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
60.	СПрайс	Соединитель защитного рукава PG9 61795090	шт	7,00	44,74	--	313	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
61.	СПрайс	Переходник от наружней резьбы PG11	шт	7,00	65,07	--	456	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		к внутренней резьбе PG9 ME 52004000			--	--	--	--	--	--
62.	Ц0108-411 -4	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм	ввод	20,00	186,90	--	3738	--	1,00	20
					90,00	--	1800	--	--	--
63.	СПрайс	Кабельный ввод M25x1,5 MSK-M M25X1,5 EDU 55506093	шт	20,00	1676,34	--	33527	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
64.	СПрайс	Защита концов рукавов US-EDU-AS 61802520	шт	40,00	254,74	--	10190	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
65.	СПрайс	Контргайка M25x1,5 SM-M 52103030	шт	20,00	39,93	--	799	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
66.	Ц0108-411 -1прим	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	50,00	114,40	7,80	5720	390	0,29	14
					48,80	0,50	2440	25	0,00	0
67.	СПрайс	Защитный рукав 10,0x14,0мм 64400050	м	50,00	714,31	--	35716	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
68.	СПрайс	Соединитель защитного рукова PG9 61795020	шт	20,00	300,59	--	6012	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
69.	Ц0108-407 -1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	420,00	125,60	64,10	52752	26922	0,26	109
					41,40	15,80	17388	6636	0,09	38
70.	С130806-4 3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 20x2,8 мм	м	250,00	144,00	--	36000	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
71.	С130806-4 2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 15x2,8 мм	м	170,00	112,00	--	19040	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
72.	Ц0108-407 -3	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	20,00	183,60	92,60	3672	1852	0,40	8
					63,00	24,50	1260	490	0,14	3
73.	С130806-4 7	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ	м	20,00	389,00	--	7780	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		3262-75/, оцинкованные обыкновенные 50х3,5 мм			--	--	--	--	--	--
74.	С130804-3 5прим	Муфта, d-15-20 мм	10шт	0,85	80,00 / --	-- / --	68 / --	-- / --	-- / --	-- / --
75.	Е0109-34-1	Монтаж стоек типа А,В,С , массой до 0,1 т	т	0,40	17355,77 / 12555,00	2191,28 / 101,25	6998 / 5062	884 / 41	73,60 / 0,49	30 / 0
76.	Е0109-62-6	Изготовление переговорного устройства в построечных условиях и на производственных базах	т	0,40	15520,74 / 9882,00	4123,67 / 1557,00	6258 / 3984	1663 / 628	54,90 / 7,62	22 / 3
77.	С130806-5 1	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 100х4,5 мм	м	30,00	987,00 / --	-- / --	29610 / --	-- / --	-- / --	-- / --
78.	Е0134-101 -1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до 2-х отверстий	кан.-км	0,02	231153,38 / 27450,00	-- / --	5548 / 659	-- / --	175,00 / --	4 / --
79.	С130810-2 16	Хомут , оцинкованная сталь, DB 15-20 мм	шт	205,00	55,00 / --	-- / --	11275 / --	-- / --	-- / --	-- / --
80.	Ц0108-410 -2	Трубы полиэтиленовые по основанию пола, диаметр до 50 мм	м	650,00	39,00 / 25,90	1,50 / 0,20	25350 / 16835	975 / 130	0,16 / 0,00	104 / 1
81.	С130804-1 0	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 40 мм	10м	65,00	1420,00 / --	-- / --	92300 / --	-- / --	-- / --	-- / --
82.	Ц0108-395 -1	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	т	0,18	18664,00 / 9720,00	7302,00 / 1850,03	3326 / 1732	1301 / 330	57,00 / 10,73	10 / 2
83.	СПрайс	Металлический лоток 150х100 35112HDZ	м	15,00	1189,04 / --	-- / --	17836 / --	-- / --	-- / --	-- / --
84.	СПрайс	Крышка 150х100 35513HDZ	м	15,00	1211,59 / --	-- / --	18174 / --	-- / --	-- / --	-- / --
85.	СПрайс	Угол плоский 150х100 36041HDZ	шт	4,00	1894,85 / --	-- / --	7579 / --	-- / --	-- / --	-- / --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86.	СПрайс	Перегородка 100 36510HDZ	шт	5,00	1066,29	--	5331	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
87.	СПрайс	Заглушка торцевая 150x100 30266	шт	5,00	138,65	--	693	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
88.	СПрайс	Накладка на стык 150x100 37393HDZ	шт	10,00	349,76	--	3498	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
89.	СПрайс	Соединительный аксесуар150x100 37305HDZ	шт	10,00	370,10	--	3701	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
90.	СПрайс	Набор для подключения к заземлению 750мм 37501	шт	5,00	103,89	--	519	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
91.	СПрайс	Болт M6x25 CM080625	шт	60,00	5,18	--	311	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
92.	СПрайс	Винт M6x10 CM010610	шт	80,00	4,44	--	355	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
93.	СПрайс	Винт M5x8 CM030508	шт	40,00	6,66	--	266	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
94.	СПрайс	Гайка M6 CM100600	шт	140,00	5,55	--	776	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
95.	Ц0108-397 -1	Профиль длиной 2 м перфорированный монтажный	м	24,00	170,10	15,30	4082	367	0,09	2
					15,80	3,20	379	77	0,02	0
96.	СПрайс	Профиль Z-образный	шт	12,00	1099,94	--	13199	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
97.	Ц0108-472 -10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода	м	110,00	78,30	2,10	8613	231	0,39	43
					64,60	0,30	7106	33	0,00	0
98.	СПрайс	Лента изоляционная ПХВ 2NI16GI	шт	50,00	183,01	--	9151	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
99.	Ц0110-926	Прокладка сигнальной ленты в	км	0,36	21564,70	17195,84	7763	6191	21,00	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-1		траншее			4368,86	2415,60	1573	870	14,01	5
100.	СПрайс	Лента сигнальная 150х0,25 "Осторожно кабель" E0001738	м	360,00	16,64 --	-- --	5990 --	-- --	-- --	-- --
101.	С130810-274	Хомутики для крепления труб-клипсы пластиковые	100шт	2,00	1523,78 --	-- --	3048 --	-- --	-- --	-- --
102.	С130810-216	Хомут , оцинкованная сталь, DB 15-20 мм	шт	50,00	55,00 --	-- --	2750 --	-- --	-- --	-- --
103.	Ц0111-96-1прим	Съемные и выдвижные блоки /модули,ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	10,00	219,96 213,75	3,85 2,25	2200 2138	38 23	1,00 0,01	10 0
104.	СПрайс	Клеммные блоки 43312 NY	шт	10,00	110,92 --	-- --	1109 --	-- --	-- --	-- --
105.	СПрайс	Маркировочная лента LB 10064	шт	3,00	12,20 --	-- --	37 --	-- --	-- --	-- --
106.	СПрайс	Маркер UP1F	шт	2,00	744,26 --	-- --	1489 --	-- --	-- --	-- --
107.	СПрайс	Панельный штекер RJ45 CAT5E FM45 21700540	шт	30,00	1087,00 --	-- --	32610 --	-- --	-- --	-- --
108.	Ц0108-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	1850,00	27,70 19,70	2,10 0,50	51245 36445	3885 925	0,10 0,00	185 5
109.	СПрайс	Кабель LAN 4X2XAWG24/1 H-H CAT5E 2170298	м	830,00	139,76 --	-- --	116000 --	-- --	-- --	-- --
110.	СПрайс	Кабель экранированный 900P 3G1,0 CLASSIC 100CY 0016043	м	270,00	181,91 --	-- --	49114 --	-- --	-- --	-- --
111.	СПрайс	Кабель бронированный 7X1,5rE/2,5 NYCY 1550330	м	200,00	393,39 --	-- --	78678 --	-- --	-- --	-- --
112.	СПрайс	Кабель бронированный 3X1,5rE/2,5 NYCY 1550330	м	550,00	214,44	--	117943	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
113.	Ц0108-158 Заделка концевая -15		шт	70,00	273,20	--	19124	--	1,00	70
					200,00	--	14000	--	--	--
ИТОГО:							3139003	56609		932
							155756	13046		75

Накладные расходы :

На монтажные работы	150426
На общестроительные работы	725
На металломонтажные работы	8744
Всего накладных расходов:	159895
Итого с накладными	3298898

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	107760
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	3406658
Итого с временными, 7,9 %	3557056
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	3608821
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	3617038
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	3637580
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	8124711
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	162494
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	8287205
Налог на добавленную стоимость, 12 %	994465
Итого с НДС	9281670

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АВТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Отопление, вентиляция и кондиционирование (18-13)

А К Т N 7

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: в т.ч. з/п	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш.	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Экспл.маш.	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1.	Е0118-6-3	Установка конвекторов	1кВт	1,50	175,42	17,71	263	27	0,90	1		
					152,03	6,63	228	10	0,03	0		
2.	СПрайс	Электроконвектор ЭВУБ-0,5 кВт, 485х405х80, мощность нагрева N 1000Вт, напряжение 220В	шт	3,00	2878,19	--	8635	--	--	--		
					--	--	--	--	--	--		
3.	Ц0108-481-20	Подготовка машин электрических со щитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока скороткозамкнутым ротором, масса до 0.15 т	шт	3,00	456,20	24,20	1369	73	1,00	3		
					239,00	2,30	717	7	0,01	0		
4.	Е0120-53-1	Установка наружного блока	шт	3,00	4039,11	695,61	12117	2087	16,07	48		
					2740,50	259,88	8222	780	1,27	4		
5.	Е0120-57-1	Установка внутреннего блока	шт	3,00	2908,14	206,22	8724	619	12,29	37		
					2190,04	77,96	6570	234	0,38	1		
6.	СПрайс	Сплит-система EACS-07 HQ/N3 Габаритные размеры мм	шт	3,00	33212,49	--	99637	--	--	--		
					--	--	--	--	--	--		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО:					130745	2806		89
							15737	1031		5

Накладные расходы :

На монтажные работы	20918
На сантехнические работы	305
Всего накладных расходов:	21223
Итого с накладными	151968

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	9118
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	161086
Итого с временными, 7,9 %	173812
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	178192
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	178887
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	180625
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	403435
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	8069
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	411504
Налог на добавленную стоимость, 12 %	49380
Итого с НДС	460884

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник ПЭО _____ Наражный А.В.

Технадзор

ТОО «Sigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АВТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Радиосвязь, радиовещание (18-14)

А К Т N 8

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2014 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего / осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего / осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. / осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего / осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	СПрайс	Инсталляция спутникового терминала, единовременная плата	комп	1,00	67313,21 / --	-- / --	67313 / --	-- / --	-- / --	-- / --
2.	СПрайс	Спутниковое оборудование аренда	комп	12,00	41730,12 / --	-- / --	500761 / --	-- / --	-- / --	-- / --
3.	СПрайс	Арендаспутникового канала со скоростью 128 Кбит/сек	1месяц	12,00	11271,30 / --	-- / --	135256 / --	-- / --	-- / --	-- / --
4.	СПрайс	Поддержание блока 4/8/16/64 IP адресов	1месяц	12,00	1389,13 / --	-- / --	16670 / --	-- / --	-- / --	-- / --
5.	Ц0108-407-16	Трубы стальные по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр до 40 мм	м	20,00	143,10 / 45,00	59,80 / 15,60	2862 / 900	1196 / 312	0,28 / 0,09	6 / 2
6.	С130806-43	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 20х2,8 мм	м	20,00	144,00 / --	-- / --	2880 / --	-- / --	-- / --	-- / --
7.	С130804-35прим	Муфта, d-20 мм	10шт	0,40	80,00 / --	-- / --	32 / --	-- / --	-- / --	-- / --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	С130810-2 16	Хомут , оцинкованная сталь, DB 15-20 мм	шт	465,00	55,00	--	25575	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
9.	Ц010В-395 -1	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	т	0,02	18664,00	7302,00	347	136	57,00	1
					9720,00	1850,03	181	34	10,73	0
10.	СПрайс	Металлический лоток 50х50 35020	м	60,00	423,73	--	25424	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
11.	СПрайс	Крышка 50х50 35520	м	60,00	276,23	--	16574	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
12.	СПрайс	Угол плоский 50х50 36000	шт	2,00	1134,49	--	2269	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
13.	СПрайс	Крышка для угла плоского 50х50 38000	м	2,00	630,80	--	1262	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
14.	СПрайс	Накладка на стык 50х50 37390	шт	8,00	90,74	--	726	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
15.	СПрайс	Соединительный аксесуар 50х50 37301	шт	8,00	92,34	--	739	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	СПрайс	Набор для подключения к заземлению 750мм 37501	шт	8,00	112,33	--	899	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
17.	СПрайс	БолтМ6х25 СМ080625	шт	40,00	5,60	--	224	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
18.	СПрайс	Винт М6х10 СМ010610	шт	80,00	4,80	--	384	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
19.	СПрайс	ВинтМ5х8 СМ030508	шт	15,00	7,20	--	108	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
20.	СПрайс	Гайка М6 СМ100600	шт	120,00	5,20	--	624	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.	Ц0108-397 -1	Профиль длиной 2 м перфорированный монтажный	м	4,00	170,10 / 15,80	15,30 / 3,20	680 / 63	61 / 13	0,09 / 0,02	0 / 0
22.	СПрайс	Профиль Z-образный	шт	4,00	1030,55 / --	-- / --	4122 / --	-- / --	-- / --	-- / --
23.	Ц0108-472 -10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода	м	9,00	78,30 / 64,60	2,10 / 0,30	705 / 581	19 / 3	0,39 / 0,00	4 / 0
24.	СПрайс	Лента изоляционная ПХВ 2NI16GI	шт	2,00	259,04 / --	-- / --	518 / --	-- / --	-- / --	-- / --
25.	СПрайс	Маркировочная лента LB 10064	шт	1,00	13,19 / --	-- / --	13 / --	-- / --	-- / --	-- / --
26.	СПрайс	Маркер UP1F	шт	1,00	804,69 / --	-- / --	805 / --	-- / --	-- / --	-- / --
27.	СПрайс	Панельный штекер RJ45 CAT5E FM45 21700540	шт	4,00	19,99 / --	-- / --	80 / --	-- / --	-- / --	-- / --
28.	СПрайс	Разъем F-11обжимной	шт	6,00	6,80 / --	-- / --	41 / --	-- / --	-- / --	-- / --
29.	СПрайс	Саморез с потайной головкой 4х40 ШК440ш	шт	100,00	4,00 / --	-- / --	400 / --	-- / --	-- / --	-- / --
30.	СПрайс	Дюбель метал. для пустотелых конструкций MOLLY 4х32 МДП432	шт	100,00	5,20 / --	-- / --	520 / --	-- / --	-- / --	-- / --
31.	СПрайса	Шуруп с шестигранной головкой 5/16 КО4850	шт	50,00	2,80 / --	-- / --	140 / --	-- / --	-- / --	-- / --
32.	Ц0108-149 -1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	45,00	27,70 / 19,70	2,10 / 0,50	1246 / 886	94 / 23	0,10 / 0,00	5 / 0
33.	СПрайс	Кабель LAN 4X2XAWG24/1 H-H CAT5E 2170298	м	10,00	221,86 / --	-- / --	2219 / --	-- / --	-- / --	-- / --
34.	СПрайс	Кабель коаксиальный RG-214/U	м	25,00	666,78	--	16670	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	2170006				--	--	--	--	--	--
35.	СПрайс	Кабель силовой CLASSIC 100 0010042	м	10,00	85,95	--	859	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
ИТОГО:							829947	1506		15
							2611	385		2

Накладные расходы :

На монтажные работы	2846
Всего накладных расходов:	2846
Итого с накладными	832793

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	49967
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	882760
Итого с временными, 7,9 %	952498
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	976501
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	980311
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	989836
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	2210847
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	44217
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	2255064
Налог на добавленную стоимость, 12 %	270608
Итого с НДС	2525672

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АВТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Система связи (18-15)

А К Т N 9

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего / осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего / осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. / осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего / осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е0125-64-1	Установка зданий из блок-боксов многобоксовых	т	1,30	9113,64	5357,26	11848	6964	16,90	22
					3105,00	1369,78	4036	1781	5,97	8
2.	Ц0108-481-20	Подготовка машин электрических со щитовыми подшипниками, поступающих в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску; присоединение к электрической сети машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса до 0.15 т	шт	1,00	456,20	24,20	456	24	1,00	1
					239,00	2,30	239	2	0,01	0
3.	ТПрайс-лист	Технологический контейнер для телекоммуникационного оборудования 2700x2300x2601	шт	1,00	859211,37	--	859211	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
4.	Ц0110-361-26	Монтаж шкафа	шкаф	2,00	2622,00	113,00	5244	226	14,00	28
					2363,00	27,00	4726	54	0,16	0
5.	СПрайс	Стойка 60x600x2200 R5KMDR22	шт	2,00	13363,13	--	26726	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
6.	СПрайс	Потолочная панель R5KTB66	шт	2,00	22706,02	--	45412	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	СПрайс	Панель основная R5KTB66	шт	2,00	22706,02	--	45412	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
8.	СПрайс	Дверь из листовой стали с вентиляционными щелями R5CPE2260	шт	2,00	16117,01	--	32234	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
9.	СПрайс	Задняя стенка R5CRE2260	шт	2,00	9201,45	--	18403	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
10.	СПрайс	Боковые стенки R5LE2262	шт	2,00	16382,70	--	32765	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
11.	СПрайс	Полка приборная	шт	1,00	4500,41	--	4500	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
12.	Ц0110-99-6	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	4,00	1526,20	--	6105	--	9,00	36
					1440,00	--	5760	--	--	--
13.	ТПрайс	Источник бесперебойного питания SUA2200XLI	шт	2,00	125897,18	--	251794	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
14.	СПрайс	Блок батарей SUA48XLBP	шт	6,00	76657,17	--	459943	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
15.	СПрайс	Карта управления AP9618	шт	2,00	44974,26	--	89949	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	ТПрайс	Блок питания	шт	4,00	11850,61	--	47402	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
17.	Ц0108-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	31,00	501,20	13,20	15537	409	1,00	31
					227,00	2,30	7037	71	0,01	0
18.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 16А	шт	2,00	585,63	--	1171	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
19.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 6А DX 06156	шт	4,00	709,15	--	2837	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 1А DX 06153	шт	25,00	1176,06	--	29401	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
21.	Ц0110-309 -1	Блок розеток	шт	5,00	180,40	--	902	--	1,00	5
					178,00	--	890	--	--	--
22.	СПрайс	Блок розеток 724021	шт	5,00	4338,47	--	21692	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
23.	Ц0110-398 -1	Патч-панель	шт	2,00	2189,00	--	4378	--	5,00	10
					878,00	--	1756	--	--	--
24.	СПрайс	Патч панель неукомплектованная стандартная 32706	шт	2,00	6,80	--	14	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
25.	Ц0111-96-1	Комплект заземления	шт	4,00	219,96	3,85	880	15	1,00	4
					213,75	2,25	855	9	0,01	0
26.	СПрайс	Кабельная шина	шт	4,00	4660,27	--	18641	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
27.	Ц0111-106 -44	Волоконно-оптическай вставка	шт	3,00	230,85	--	693	--	1,00	3
					202,50	--	608	--	--	--
28.	СПрайс	Оптический модуль	шт	3,00	5979,97	--	17940	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
29.	Ц0110-184 -1	Коммутатор	шт	3,00	5038,00	--	15114	--	31,00	93
					4905,00	--	14715	--	--	--
30.	СПрайс	Управляемый коммутатор с 8-ю портами 10/100Мбит/с	шт	3,00	5201,78	--	15605	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
31.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
32.	СПрайс	Маршрутизатор с балансировкой нагрузки	шт	1,00	6474,32	--	6474	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
33.	Ц0110-197	Оборудование станций АРМ-20,	шт	2,00	1484,00	--	2968	--	8,00	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-10	АРЕ-13: коммутатор вспомогательный			1384,00	--	2768	--	--	--
34.	ТПрайс	Узел открытой транспортной сети	шт	2,00	7249521,40	--	14499043	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
35.	Ц0111-107 -2	Патч-корд	шт	40,00	45,00	--	1800	--	0,26	10
					45,00	--	1800	--	--	--
36.	СПрайс	Патч-корд S/FTP 51880	шт	25,00	426,53	--	10663	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
37.	СПрайс	Патч-корд S/FTP 51881	шт	15,00	594,03	--	8910	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
38.	Ц0110-309 -4	Оптический и кабельный органайзер	шт	3,00	490,00	--	1470	--	1,00	3
					266,00	--	798	--	--	--
39.	СПрайс	Кабельный органайзер для крепления на боковой стороне	шт	3,00	4585,51	--	13757	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
40.	Ц0108-591 -10прим	Розетки	шт	9,00	133,40	3,60	1201	32	0,68	6
					115,00	0,30	1035	3	0,00	0
41.	СПрайс	Модульная информационная розетка 60722	шт	6,00	516,08	--	3096	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
42.	СПрайс	Корпус для настенной проводки 60732	шт	3,00	727,14	--	2181	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
43.	Ц0111-90-5	Рама	шт	4,00	1107,96	45,23	4432	181	6,00	24
					976,50	13,50	3906	54	0,08	0
44.	СПрайс	Рамка для информационной розетки 60852	шт	4,00	464,51	--	1858	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
45.	Ц0111-91-1	Аппаратура настольная, массой до 0,015 т	шт	3,00	247,20	8,59	742	26	1,00	3
					236,25	2,25	709	7	0,01	0
46.	СПрайс	IPтелефон 7911G	шт	3,00	17132,41	--	51397	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
47.	Ц0108-395 -1	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	т	0,03	18664,00	7302,00	513	201	57,00	2
					9720,00	1850,03	267	51	10,73	0
48.	СПрайс	Профиль PSM длина 1000мм BPM2910HDZ	шт	60,00	1352,39	--	81143	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
49.	СПрайс	Уголок опорный FR H 50 30199HDZ	шт	12,00	80,17	--	962	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
50.	СПрайс	Перегородка лотка 36480HDZ	шт	10,00	609,46	--	6095	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
51.	СПрайс	Сборная заглушка 30194HDZ	шт	2,00	222,04	--	444	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
52.	СПрайс	Ответвитель вертикал. 37583HDZ	шт	3,00	5433,48	--	16300	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
53.	СПрайс	Ответвитель вертикал.36123HDZ	шт	3,00	3702,91	--	11109	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
54.	СПрайс	Угол верт внеш. 90гр 37573HDZ	шт	2,00	3089,67	--	6179	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
55.	СПрайс	Ответвитель гориз	шт	2,00	3702,91	--	7406	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
56.	СПрайс	Угол горизонтальный 90гр 36003HDZ	шт	4,00	2624,19	--	10497	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
57.	СПрайс	Профиль PSL длина 500мм BPL2905HDZ	шт	42,00	532,22	--	22353	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
58.	СПрайс	Консоль ВМ на лотокс осн 150 34180HDZ	шт	37,00	291,72	--	10794	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
59.	СПрайс	Крепление к потолкуBSF2901HDZ	шт	5,00	1764,15	--	8821	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.	СПрайс	Пластина для электрического контакта 37501	шт	27,00	117,95	--	3185	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
61.	СПрайс	Пластина соединительная 37301HDZ	шт	54,00	339,99	--	18359	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
62.	СПрайс	ВинтМ6х10 СМ010610	шт	264,00	5,04	--	1330	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
63.	СПрайс	Гайка М6 СМ0100800	шт	264,00	33,58	--	8865	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
64.	СПрайс	Болт с резьбой М8х60СМ020860	шт	42,00	19,31	--	811	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
65.	СПрайс	Гайка с насечкой СМ100800	шт	42,00	33,58	--	1410	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
66.	Ц0108-148 -1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	20,00	27,70	2,10	554	42	0,10	2
					19,70	0,50	394	10	0,00	0
67.	СПрайс	Кабель 3G1,5 16000003	м	20,00	108,33	--	2167	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
68.	Ц0110-950 -1	Контрольные и приемосдаточные испытания	объект	1,00	141529,52	46704,00	141530	46704	289,00	289
					94825,52	11880,00	94826	11880	68,90	69

ИТОГО:

17053248	54830	589
147339	13924	78

Накладные расходы :

На монтажные работы	148778
На металломонтажные работы	6981
Всего накладных расходов:	155759
Итого с накладными	17209007

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	144646
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	17353653
Итого с временными, 7,9 %	17555531
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	17625015
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	17636044
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	17663617
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	39452543
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	789051
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	40241594
Налог на добавленную стоимость, 12 %	4828991
Итого с НДС	45070585

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Автоматизация (18-17)

А К Т N 10

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейс-курантов, ценников и: NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: Узел запорной арматуры КУ1,2 ПК0+30								
1.	Ц0111-30-3	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	2,00	427,73	--	855	--	2,00	4
					423,00	--	846	--	--	--
2.	Ц0111-1-3	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 3 кг	шт	2,00	269,49	22,83	539	46	1,00	2
					99,00	2,25	198	5	0,01	0
3.	ТПрайс	Измерительный преобразователь избыточного давления SITRANS P серия DS III , с индикатором, подключение к процессору через соединительную цапфу G1/2A, взрывонепроницаемый корпус	шт	2,00	129967,75	--	259935	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
4.	Ц0111-30-2	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях	шт	3,00	311,79	--	935	--	2,00	6
					308,25	--	925	--	--	--
5.	Ц0111-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой	шт	3,00	119,14	11,76	357	35	0,50	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		до 1 кг			49,50	2,25	148	7	0,01	0
6.	С131205-2	Манометры общего назначения	компл	3,00	895,00	--	2685	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
7.	Ц0112-795 -1	Вентили стальные фланцевые на условное давление 20-32 МПа, диаметр условного прохода 10-25 мм	шт	5,00	581,40	15,50	2907	78	3,00	15
					560,00	4,50	2800	22	0,03	0
8.	С	Клапан /вентиль/ дисковый фланцевый стальной, PN 16, DN 15 мм ГОСТ 5761-2005	шт.	5,00	2253,00	--	11265	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
9.	Ц0108-572 -4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1,00	2849,00	178,00	2849	178	3,00	3
					486,00	40,50	486	41	0,23	0
10.	ТПрайс	Шкаф распределительный АК	шт	1,00	158,30	--	158	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
11.	Ц0110-398 -2	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100	шт	2,00	7291,00	--	14582	--	27,00	54
					4905,00	--	9810	--	--	--
12.	СПрайс	Монтажный панель CM5112.500	шт	1,00	905,83	--	906	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
13.	СПрайс	Монтажный панель CM5001.222	шт	1,00	19,99	--	20	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
14.	Ц0108-82- 1	Зажим наборный без кожуха	шт	1,00	85,40	0,20	85	--	0,40	0
					70,90	--	71	--	--	--
15.	СПрайс	Кабельные шины, угловой профиль CM5001.080	шт	1,00	1119,30	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	Ц0108-593 -1	Светильник с подвеской на крюк для помещений с нормальными условиями среды	шт	1,00	216,30	120,00	216	120	0,41	0
					65,00	34,40	65	34	0,20	0
17.	СПрайс	Светильник стандартный с концевым выключателем двери с розеткой SZ4138.150	шт	1,00	9251,77	--	9252	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	Ц0108-396 -6прим.	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 3 м	м	3,00	142,30 / 43,90	91,80 / 26,10	427 / 132	275 / 78	0,25 / 0,15	1 / 0
19.	СПрайс	Соединительный комплект, длина 3м SZ4315.150	шт	1,00	2684,31 / --	-- / --	2684 / --	-- / --	-- / --	-- / --
20.	СПрайс	Универсальный уголок SZ2373.00	шт	1,00	2558,39 / --	-- / --	2558 / --	-- / --	-- / --	-- / --
21.	Ц0110-56-3	Прокладка проводов заземления по провододержателям	шт	5,00	14,70 / 14,50	-- / --	74 / 72	-- / --	0,09 / --	0 / --
22.	СПрайс	Провода заземления, сечения 4мм2 SZ2564.000	шт	5,00	703,16 / --	-- / --	3516 / --	-- / --	-- / --	-- / --
23.	СПрайс	Несущие шины TS5/15	шт	2,00	5036,83 / --	-- / --	10074 / --	-- / --	-- / --	-- / --
24.	СПрайс	Саморезы SZ2488.100	уп	1,00	4996,85 / --	-- / --	4997 / --	-- / --	-- / --	-- / --
25.	СПрайс	Замочная система ErgOfOrM-STAndArT	шт	1,00	3237,96 / --	-- / --	3238 / --	-- / --	-- / --	-- / --
26.	СПрайс	Замочный вкладыш	шт	1,00	218,66 / --	-- / --	219 / --	-- / --	-- / --	-- / --
27.	Ц0108-396 -5	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 2 м	м	7,00	177,70 / 54,90	116,00 / 33,10	1244 / 384	812 / 232	0,32 / 0,19	2 / 1
28.	СПрайс	Кабельный канал, ширина 40мм	м	7,00	557,25 / --	-- / --	3901 / --	-- / --	-- / --	-- / --
29.	Ц0108-152 -13прим.	Хомуты и заклепки	шт	200,00	83,20 / 29,90	2,60 / 0,50	16640 / 5980	520 / 100	0,15 / 0,00	30 / 1
30.	СПрайс	Хомут 150мм	уп	1,00	1279,19 / --	-- / --	1279 / --	-- / --	-- / --	-- / --
31.	СПрайс	Пластиковая заклепки 8800.530	шт	100,00	11,19	--	1119	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
32.	Ц0110-669 -6	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые; устройства оптико-/фото/электрические: блок питания и контроля КОНТРОЛЛЕР	шт	1,00	1648,60	1,60	1649	2	8,00	8
					1523,00	--	1523	--	--	--
33.	ТПрайс	Контроллер SIPLUS S7-1200.Центральный процессор CPU 1214C -120/230В 6AG1 214-0BE30-2XB0	шт	1,00	57650,30	--	57650	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
34.	ТПрайс	Карта памяти	шт	1,00	7230,68	--	7231	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
35.	Ц0110-99-6прим.	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	4,00	1526,20	--	6105	--	9,00	36
					1440,00	--	5760	--	--	--
36.	СПрайс	Блок питания PM 1207,2,5A	шт	1,00	8474,66	--	8475	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
37.	СПрайс	Блок питания/искробезопасной развязки HART	шт	3,00	15850,02	--	47550	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
38.	Ц0111-250 -1	Реле	компл	4,00	210,04	--	840	--	1,00	4
					193,50	--	774	--	--	--
39.	СПрайс	Реле контроля напряжения	шт	1,00	12170,34	--	12170	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
40.	СПрайс	Реле LZX: RT4-B4L24	шт	3,00	2685,91	--	8058	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
41.	Ц0108-82-1прим.	Шины, клеммы	шт	83,00	85,40	0,20	7088	17	0,40	33
					70,90	--	5885	--	--	--
42.	СПрайс	Профильная шина, 35x7,5/15	шт	3,00	727,54	--	2183	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
43.	СПрайс	Клемма термопластиковая, бежевая	шт	60,00	132,72	--	7963	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	СПрайс	Клемма термопластиковая, желт-зеленая	шт	20,00	147,51	--	2950	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
45.	Ц0108-526 -1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	11,00	501,20	13,20	5513	145	1,00	11
					227,00	2,30	2497	25	0,01	0
46.	ТПрайс	Выключатель автоматический 216-7, 16А	шт	1,00	11738,94	--	11739	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
47.	ТПрайс	Выключатель автоматический 104-7, 4А	шт	1,00	3080,52	--	3081	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
48.	ТПрайс	Выключатель автоматический 110-7, 10А	шт	1,00	6991,08	--	6991	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
49.	ТПрайс	Выключатель автоматический 205-7, 0,5А	шт	6,00	3080,52	--	18483	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
50.	ТПрайс	Выключатель автоматический 202-7, 2А	шт	2,00	3080,52	--	6161	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
51.	Ц0108-144 -2	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 6 мм2	шт	2000,00	22,70	--	45400	--	0,13	260
					22,50	--	45000	--	--	--
52.	СПрайс	Наконечник для провода 0,75мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	3277,94	--	6556	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
53.	СПрайс	Наконечник для провода 1,5мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	3357,89	--	6716	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
54.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 0 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
55.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
56.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 2 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 3 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
58.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 4 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
59.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 5 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
60.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 6 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
61.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 7 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
62.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 8 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
63.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 9 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
64.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 "земля" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
65.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"+" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
66.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"-" 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
67.	Ц0108-398 -1	Провода в лотках, провод, сечение до 6 мм2	м	450,00	5,40	2,30	2430	1035	0,01	5
					2,50	0,70	1125	315	0,00	2
68.	СПрайс	ПВХ провод, белый 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98	--	2398	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
69.	СПрайс	ПВХ провод, черный 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98	--	2398	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70.	СПрайс	ПВХ провод, оранжевый 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	24,78 ---	-- ---	2478 ---	-- ---	-- ---	-- ---
71.	СПрайс	ПВХ провод, коричневый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97 ---	-- ---	2099 ---	-- ---	-- ---	-- ---
72.	СПрайс	ПВХ провод, серый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97 ---	-- ---	2099 ---	-- ---	-- ---	-- ---
73.	СПрайс	ПВХ провод, желто-зеленый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97 ---	-- ---	2099 ---	-- ---	-- ---	-- ---
74.	ТПрайс	SIMATIC Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd	пакет	1,00	235323,82 ---	-- ---	235324 ---	-- ---	-- ---	-- ---
75.	ТПрайс	RunTiME Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd RT 128	пакет	1,00	49387,65 ---	-- ---	49388 ---	-- ---	-- ---	-- ---
76.	ТПрайс	SIMATIC STEP 7 BAsiC V10/5	пакет	1,00	43253,13 ---	-- ---	43253 ---	-- ---	-- ---	-- ---
77.	Ц0108-411-1	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	40,00	114,40 48,80	7,80 0,50	4576 1952	312 20	0,29 0,00	12 0
78.	С130806-32	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные легкие 25х2,8 мм	м	40,00	181,00 ---	-- ---	7240 ---	-- ---	-- ---	-- ---
79.	Ц0108-407-1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	54,00	125,60 41,40	64,10 15,80	6782 2236	3461 853	0,26 0,09	14 5
80.	С130806-20	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные обыкновенные 25х3,2 мм	м	54,00	168,00 ---	-- ---	9072 ---	-- ---	-- ---	-- ---
81.	Ц0108-82-1прим.	Соединение металлорукав	шт	8,00	85,40 70,90	0,20 --	683 567	2 --	0,40 --	3 --
82.	СПрайс	Соединение металлорукав -прибор СМП25	шт	4,00	90,34 ---	-- ---	361 ---	-- ---	-- ---	-- ---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
83.	СПрайс	Соединение металлорукав-труба СМТ 25	шт	4,00	90,34	--	361	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
84.	Ц0108-407 -1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	14,00	125,60	64,10	1758	897	0,26	4
					41,40	15,80	580	221	0,09	1
85.	С130807-3	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т /8443/, 14х2,00 мм	10м	1,40	5060,00	--	7084	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
86.	Ц0108-82-1прим.	Соединения	шт	10,00	85,40	0,20	854	2	0,40	4
					70,90	--	709	--	--	--
87.	СПрайс	Соединение СВ14-G1/2	шт	8,00	228,66	--	1829	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
88.	СПрайс	Соединение СТ14	шт	2,00	708,35	--	1417	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
89.	СПрайс	Переходник использ."внутр.	шт	2,00	75,95	--	152	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
90.	Ц0108-88-3	Конструкции металлические	т	0,05	102170,00	1870,00	4610	84	52,00	2
					8280,00	270,01	374	12	1,57	0
91.	Ц0108-406 -1	Конструкции металлические для труб П-образные скобы или конструкции	т	0,09	96511,00	3931,00	8831	360	223,00	20
					38480,00	321,99	3521	29	1,87	0
92.	С11071-53	Скоба	т	0,09	147300,00	--	13478	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
93.	Ц0108-146 -2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг	м	212,00	73,10	20,80	15497	4410	0,14	30
					23,40	4,40	4961	933	0,03	5
94.	Ц0108-148 -1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	54,00	27,70	2,10	1496	113	0,10	5
					19,70	0,50	1064	27	0,00	0
95.	СПрайс	Кабель контрольный с медными	м	124,44	311,80	--	38801	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		парными жилами,общий кран, 2 парный, бронированный МКЭКШВ 2х2х1,5			--	--	--	--	--	--
96.	СПрайс	Кабель контрольный с медными парными жилами,общий кран, 4 парный, бронированный МКЭКШВ 4х2х1,5мм	м	126,48	476,90 --	-- --	60318 --	-- --	-- --	-- --
97.	С151601-341	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2	1000м	0,02	52100,00 --	-- --	1063 --	-- --	-- --	-- --
98.	СПрайс	Патч-корд U/UTP кат.5е, 100 Ом	м	5,00	49,97 --	-- --	250 --	-- --	-- --	-- --
99.	Ц0108-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	м	3,08	84,60 32,40	2,80 0,20	261 100	9 1	0,17 0,00	1 0
100.	СПрайс	Проводник заземляющий	м	10,00	59,96 --	-- --	600 --	-- --	-- --	-- --
		Итого по разделу: Узел запорной арматуры КУ1,2 ПК0+30								1179320
		Раздел: КУУГ ПК30+00								
101.	Ц0108-572-4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1,00	2849,00 486,00	178,00 40,50	2849 486	178 41	3,00 0,23	3 0
102.	ТПрайс	Шкаф распределительный АК	шт	1,00	158,30 --	-- --	158 --	-- --	-- --	-- --
103.	Ц0110-398-2	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100	шт	2,00	7291,00 4905,00	-- --	14582 9810	-- --	27,00 --	54 --
104.	СПрайс	Монтажный панель СМ5112.500	шт	1,00	905,83 --	-- --	906 --	-- --	-- --	-- --
105.	СПрайс	Монтажный панель СМ5001.222	шт	1,00	19,99 --	-- --	20 --	-- --	-- --	-- --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
106.	Ц0108-82-1	Зажим наборный без кожуха	шт	1,00	85,40	0,20	85	--	0,40	0
					70,90	--	71	--	--	--
107.	СПрайс	Кабельные шины, угловой профиль CM5001.080	шт	1,00	1119,30	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
108.	Ц0108-593-1	Светильник с подвеской на крюк для помещений с нормальными условиями среды	шт	1,00	216,30	120,00	216	120	0,41	0
					65,00	34,40	65	34	0,20	0
109.	СПрайс	Светильник стандартный с концевым выключателем двери с розеткой SZ4138.150	шт	1,00	9251,77	--	9252	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
110.	Ц0108-396-6прим.	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 3 м	м	3,00	142,30	91,80	427	275	0,25	1
					43,90	26,10	132	78	0,15	0
111.	СПрайс	Соединительный комплект, длина 3м SZ4315.150	шт	1,00	2684,31	--	2684	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
112.	СПрайс	Универсальный уголок SZ2373.00	шт	1,00	2558,39	--	2558	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
113.	Ц0110-56-3	Прокладка проводов заземления по провододержателям	шт	5,00	14,70	--	74	--	0,09	0
					14,50	--	72	--	--	--
114.	СПрайс	Провода заземления, сечения 4мм2 SZ2564.000	шт	5,00	703,16	--	3516	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
115.	СПрайс	Несущие шины TS5/15	шт	2,00	5036,83	--	10074	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
116.	СПрайс	Саморезы SZ2488.100	уп	1,00	4996,85	--	4997	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
117.	СПрайс	Замочная система ErgOfOrM-STAndArT	шт	1,00	3237,96	--	3238	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
118.	СПрайс	Замочный вкладыш	шт	1,00	218,66	--	219	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
119.	Ц0108-396	Короб на конструкциях,	м	7,00	177,70	116,00	1244	812	0,32	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-5	кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 2 м			54,90	33,10	384	232	0,19	1
120.	СПрайс	Кабельный канал, ширина 40мм	м	7,00	557,25	--	3901	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
121.	Ц0108-152 -13прим.	Хомуты и заклепки	шт	200,00	83,20	2,60	16640	520	0,15	30
					29,90	0,50	5980	100	0,00	1
122.	СПрайс	Хомут 150мм	уп	1,00	1279,19	--	1279	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
123.	СПрайс	Пластиковая заклепки 8800.530	шт	100,00	11,19	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
124.	Ц0108-396 -5	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 2 м	м	7,00	177,70	116,00	1244	812	0,32	2
					54,90	33,10	384	232	0,19	1
125.	СПрайс	Кабельный канал, ширина 40мм	м	7,00	557,25	--	3901	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
126.	Ц0108-152 -13прим.	Хомуты и заклепки	шт	200,00	83,20	2,60	16640	520	0,15	30
					29,90	0,50	5980	100	0,00	1
127.	СПрайс	Хомут 150мм	уп	1,00	1279,19	--	1279	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
128.	СПрайс	Пластиковая заклепки 8800.530	шт	100,00	11,19	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
129.	Ц0110-669 -6	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые; устройства оптико-/фото/электрические: блок питания и контроля КОНТРОЛЛЕР	шт	1,00	1648,60	1,60	1649	2	8,00	8
					1523,00	--	1523	--	--	--
130.	ТПрайс	Контроллер SIPLUS S7-1200.Центральный процессор CPU 1214C -120/230В 6AG1 214-0BE30-2XB0	шт	1,00	57650,30	--	57650	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
131.	ТПрайс	Карта памяти	шт	1,00	7230,68	--	7231	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
132.	Ц0111-96-1прим.	Коммутационный модуль СМ 1241	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
133.	ТПрайс	Коммутационный модуль CM1241	шт	1,00	24428,13	--	24428	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
134.	Ц0110-99-6прим.	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	4,00	1526,20	--	6105	--	9,00	36
					1440,00	--	5760	--	--	--
135.	ТПрайс	Блок питания PM 1207,2,5A	шт	1,00	9981,75	--	9982	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
136.	ТПрайс	Блок питания/искробезопасной развязки HART	шт	3,00	18160,97	--	54483	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
137.	Ц0111-250-1	Реле	компл	4,00	210,04	--	840	--	1,00	4
					193,50	--	774	--	--	--
138.	ТПрайс	Реле контроля напряжения	шт	1,00	13025,91	--	13026	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
139.	ТПрайс	Реле LZX: RT4-B4L24	шт	3,00	2874,73	--	8624	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
140.	Ц0108-82-1прим.	Шины, клеммы	шт	83,00	85,40	0,20	7088	17	0,40	33
					70,90	--	5885	--	--	--
141.	Ц0111-106-43прим.	Разъем	шт	2,00	156,15	--	312	--	1,00	2
					137,25	--	274	--	--	--
142.	СПрайс	Профильная шина, 35x7,5/15	шт	3,00	727,54	--	2183	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
143.	СПрайс	Клемма термопластиковая, бежевая	шт	60,00	132,72	--	7963	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
144.	СПрайс	Клемма термопластиковая, желт-зеленая	шт	20,00	147,51	--	2950	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
145.	СПрайс	Разъем DB 9	шт	2,00	4097,82	--	8196	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
146.	Ц0108-526 -1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	10,00	501,20	13,20	5012	132	1,00	10
					227,00	2,30	2270	23	0,01	0
147.	ТПрайс	Выключатель автоматический 216-7, 16А	шт	1,00	11738,94	--	11739	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
148.	ТПрайс	Выключатель автоматический 104-7, 4А	шт	1,00	3080,52	--	3081	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
149.	ТПрайс	Выключатель автоматический 110-7, 10А	шт	1,00	6991,08	--	6991	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
150.	ТПрайс	Выключатель автоматический 205-7, 0,5А	шт	6,00	3080,52	--	18483	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
151.	ТПрайс	Выключатель автоматический 202-7, 2А	шт	1,00	3080,52	--	3081	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
152.	Ц0108-144 -2	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 6 мм2	шт	2000,00	22,70	--	45400	--	0,13	260
					22,50	--	45000	--	--	--
153.	СПрайс	Наконечник для провода 0,75мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	522,47	--	1045	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
154.	СПрайс	Наконечник для провода 1,5мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	522,47	--	1045	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
155.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 0 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
156.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
157.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 2 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
158.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 3 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
159.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 4 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
160.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 5 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
161.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 6 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
162.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 7 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
163.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 8 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
164.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 9 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
165.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 "земля" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
166.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"+" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
167.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"-" 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
168.	Ц0108-398 -1	Провода в лотках, провод, сечение до 6 мм2	м	450,00	5,40	2,30	2430	1035	0,01	5
					2,50	0,70	1125	315	0,00	2
169.	СПрайс	ПВХ провод, белый 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98	--	2398	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
170.	СПрайс	ПВХ провод, черный 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98	--	2398	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
171.	СПрайс	ПВХ провод, оранжевый 0,75мм2	м	100,00	24,78	--	2478	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		H05V-K			--	--	--	--	--	--
172.	СПрайс	ПВХ провод, коричневый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97	--	2099	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
173.	СПрайс	ПВХ провод, серый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97	--	2099	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
174.	СПрайс	ПВХ провод, желто-зеленый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97	--	2099	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
175.	ТПрайс	SIMATIC Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd	пакет	1,00	235323,82	--	235324	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
176.	ТПрайс	RunTiME Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd RT 128	пакет	1,00	49387,65	--	49388	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
177.	ТПрайс	SIMATIC STEP 7 BAsiC V10/5	пакет	1,00	43253,13	--	43253	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
178.	Ц0108-146 -2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг	м	40,00	73,10	20,80	2924	832	0,14	6
					23,40	4,40	936	176	0,03	1
179.	С151601-3 41	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2	1000м	0,02	52100,00	--	1042	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
180.	СПрайс	Патч-корд U/UTP кат.5е, 100Ом	м	5,00	49,97	--	250	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
181.	СПрайс	Кабель для передачи данных, 2х2х0,22	м	15,00	124,81	--	1872	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
182.	Ц0108-472 -8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	м	3,08	84,60	2,80	261	9	0,17	1
					32,40	0,20	100	1	0,00	0
183.	СПрайс	Проводник заземляющий	м	10,00	59,96	--	600	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

Итого по разделу: КУУГ ПК30+00 771852

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: ЭХЗ ПК45+00								
184.	Ц0108-572 -4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1,00	2849,00	178,00	2849	178	3,00	3
					486,00	40,50	486	41	0,23	0
185.	ТПрайс	Шкаф распределительный АК	шт	1,00	158,30	--	158	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
186.	Ц0110-398 -2	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100	шт	2,00	7291,00	--	14582	--	27,00	54
					4905,00	--	9810	--	--	--
187.	СПрайс	Монтажный панель СМ5112.500	шт	1,00	905,83	--	906	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
188.	СПрайс	Монтажный панель СМ5001.222	шт	1,00	19,99	--	20	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
189.	Ц0108-82-1	Зажим наборный без кожуха	шт	1,00	85,40	0,20	85	--	0,40	0
					70,90	--	71	--	--	--
190.	СПрайс	Кабельные шины, угловой профиль СМ5001.080	шт	1,00	1119,30	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
191.	Ц0108-593 -1	Светильник с подвеской на крюк для помещений с нормальными условиями среды	шт	1,00	216,30	120,00	216	120	0,41	0
					65,00	34,40	65	34	0,20	0
192.	СПрайс	Светильник стандартный с концевым выключателем двери с розеткой SZ4138.150	шт	1,00	9251,77	--	9252	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
193.	Ц0108-396 -6прим.	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 3 м	м	3,00	142,30	91,80	427	275	0,25	1
					43,90	26,10	132	78	0,15	0
194.	СПрайс	Соединительный комплект, длина 3м SZ4315.150	шт	1,00	2684,31	--	2684	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
195.	СПрайс	Универсальный уголок SZ2373.00	шт	1,00	2558,39	--	2558	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
196.	Ц0110-56-3	Прокладка проводов заземления по провододержателям	шт	5,00	14,70	--	74	--	0,09	0
					14,50	--	72	--	--	--
197.	СПрайс	Провода заземления, сечения 4мм2 SZ2564.000	шт	5,00	703,16	--	3516	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
198.	СПрайс	Несущие шины TS5/15	шт	2,00	5036,83	--	10074	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
199.	СПрайс	Саморезы SZ2488.100	уп	1,00	4996,85	--	4997	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
200.	СПрайс	Замочная система ErgOfOrM-STAndArT	шт	1,00	3237,96	--	3238	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
201.	СПрайс	Замочный вкладыш	шт	1,00	218,66	--	219	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
202.	Ц0108-396-5	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 2 м	м	7,00	177,70	116,00	1244	812	0,32	2
					54,90	33,10	384	232	0,19	1
203.	СПрайс	Кабельный канал, ширина 40мм	м	7,00	557,25	--	3901	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
204.	Ц0108-152-13прим.	Хомуты и заклепки	шт	200,00	83,20	2,60	16640	520	0,15	30
					29,90	0,50	5980	100	0,00	1
205.	СПрайс	Хомут 150мм	уп	1,00	1279,19	--	1279	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
206.	СПрайс	Пластиковая заклепки 8800.530	шт	100,00	11,19	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
207.	Ц0108-396-5	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 2 м	м	7,00	177,70	116,00	1244	812	0,32	2
					54,90	33,10	384	232	0,19	1
208.	СПрайс	Кабельный канал, ширина 40мм	м	7,00	557,25	--	3901	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
209.	Ц0108-152	Хомуты и заклепки	шт	200,00	83,20	2,60	16640	520	0,15	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-13прим.				29,90	0,50	5980	100	0,00	1
210.	СПрайс	Хомут 150мм	уп	1,00	1279,19	--	1279	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
211.	СПрайс	Пластиковая заклепки 8800.530	шт	100,00	11,19	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
212.	Ц0110-669 -6	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые; устройства оптико-/фото/электрические: блок питания и контроля КОНТРОЛЛЕР	шт	1,00	1648,60	1,60	1649	2	8,00	8
					1523,00	--	1523	--	--	--
213.	ТПрайс	Контроллер SIPLUS S7-1200.Центральный процессор CPU 1214C -120/230В 6AG1 214-0BE30-2XB0	шт	1,00	57650,30	--	57650	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
214.	ТПрайс	Карта памяти	шт	1,00	7230,68	--	7231	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
215.	Ц0111-96- 1прим.	Коммутационный модуль СМ 1241	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
216.	ТПрайс	Коммутационный модуль СМ1241	шт	1,00	24428,13	--	24428	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
217.	Ц0110-99- 6прим.	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	4,00	1526,20	--	6105	--	9,00	36
					1440,00	--	5760	--	--	--
218.	ТПрайс	Блок питания PM 1207,2,5A	шт	1,00	9981,75	--	9982	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
219.	ТПрайс	Блок питания/искробезопасной развязки HART	шт	3,00	18160,97	--	54483	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
220.	Ц0111-250 -1	Реле	компл	4,00	210,04	--	840	--	1,00	4
					193,50	--	774	--	--	--
221.	ТПрайс	Реле контроля напряжения	шт	1,00	13025,91	--	13026	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
222.	ТПрайс	Реле LZX: RT4-B4L24	шт	3,00	2874,73	--	8624	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
223.	Ц0108-82-1прим.	Шины, клеммы	шт	83,00	85,40	0,20	7088	17	0,40	33
					70,90	--	5885	--	--	--
224.	Ц0111-106-43прим.	Разъем	шт	2,00	156,15	--	312	--	1,00	2
					137,25	--	274	--	--	--
225.	СПрайс	Профильная шина, 35x7,5/15	шт	3,00	727,54	--	2183	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
226.	СПрайс	Клемма термопластиковая, бежевая	шт	60,00	132,72	--	7963	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
227.	СПрайс	Клемма термопластиковая, желт-зеленая	шт	20,00	147,51	--	2950	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
228.	СПрайс	Разъем DB 9	шт	2,00	4097,82	--	8196	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
229.	Ц0108-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	10,00	501,20	13,20	5012	132	1,00	10
					227,00	2,30	2270	23	0,01	0
230.	ТПрайс	Выключатель автоматический 216-7, 16А	шт	1,00	11738,94	--	11739	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
231.	ТПрайс	Выключатель автоматический 104-7, 4А	шт	1,00	3080,52	--	3081	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
232.	ТПрайс	Выключатель автоматический 110-7, 10А	шт	1,00	6991,08	--	6991	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
233.	ТПрайс	Выключатель автоматический 205-7, 0,5А	шт	6,00	3080,52	--	18483	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
234.	ТПрайс	Выключатель автоматический 202-7, 2А	шт	1,00	3080,52	--	3081	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
235.	Ц0108-144 -2	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 6 мм2	шт	2000,00	22,70 22,50	-- --	45400 45000	-- --	0,13 --	260 --
236.	СПрайс	Наконечник для провода 0,75мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	522,47 --	-- --	1045 --	-- --	-- --	-- --
237.	СПрайс	Наконечник для провода 1,5мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	522,47 --	-- --	1045 --	-- --	-- --	-- --
238.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 0 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
239.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
240.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 2 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
241.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 3 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
242.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 4 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
243.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 5 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
244.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 6 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
245.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 7 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
246.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 8 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --
247.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 9 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 --	-- --	522 --	-- --	-- --	-- --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
248.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 "земля" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
249.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"+" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
250.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"-" 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47	--	522	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
251.	Ц0108-398 -1	Провода в лотках, провод, сечение до 6 мм2	м	450,00	5,40	2,30	2430	1035	0,01	5
					2,50	0,70	1125	315	0,00	2
252.	СПрайс	ПВХ провод, белый 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98	--	2398	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
253.	СПрайс	ПВХ провод, черный 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98	--	2398	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
254.	СПрайс	ПВХ провод, оранжевый 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	24,78	--	2478	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
255.	СПрайс	ПВХ провод, коричневый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97	--	2099	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
256.	СПрайс	ПВХ провод, серый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97	--	2099	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
257.	СПрайс	ПВХ провод, желто-зеленый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97	--	2099	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
258.	ТПрайс	SIMATIC Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd	пакет	1,00	235323,82	--	235324	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
259.	ТПрайс	RunTiME Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd RT 128	пакет	1,00	49387,65	--	49388	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
260.	ТПрайс	SIMATIC STEP 7 BAsiC V10/5	пакет	1,00	43253,13	--	43253	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
261.	Ц0108-411	Металлический рукав, наружный	м	4,00	114,40	7,80	458	31	0,29	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-1	диаметр до 48 мм			48,80	0,50	195	2	0,00	0
262.	С130806-32	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные легкие 25х2,8 мм	м	4,00	181,00 --	-- --	724 --	-- --	-- --	-- --
263.	Ц0108-407-1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	2,00	125,60 41,40	64,10 15,80	251 83	128 32	0,26 0,09	1 0
264.	С130806-20	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные обыкновенные 25х3,2 мм	м	2,00	168,00 --	-- --	336 --	-- --	-- --	-- --
265.	Ц0108-82-1прим.	Соединение металлорукав	шт	2,00	85,40 70,90	0,20 --	171 142	-- --	0,40 --	1 --
266.	СПрайс	Соединение металлорукав -прибор СМП25	шт	4,00	90,34 --	-- --	361 --	-- --	-- --	-- --
267.	СПрайс	Соединение металлорукав-труба СМТ 25	шт	4,00	90,34 --	-- --	361 --	-- --	-- --	-- --
268.	Ц0108-410-1прим.	Трубы полиэтиленовые по основанию пола, диаметр до 25 мм	м	23,00	34,20 23,20	1,20 0,20	787 534	28 5	0,14 0,00	3 0
269.	С130804-8	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 25 мм	10м	2,30	777,00 --	-- --	1787 --	-- --	-- --	-- --
270.	Ц0108-146-2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг	м	55,00	73,10 23,40	20,80 4,40	4020 1287	1144 242	0,14 0,03	8 1
271.	С151601-341	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2	1000м	0,02	52100,00 --	-- --	1042 --	-- --	-- --	-- --
272.	СПрайс	Патч-корд U/UTP кат.5е, 100Ом	м	5,00	49,97 --	-- --	250 --	-- --	-- --	-- --
273.	СПрайс	Кабель для передачи данных, 2х2х0,22	м	30,00	124,81 --	-- --	3744 --	-- --	-- --	-- --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
274.	Ц0108-472 -8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	м	3,08	84,60	2,80	261	9	0,17	1
					32,40	0,20	100	1	0,00	0
275.	Ц0108-472 -8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	м	3,08	84,60	2,80	261	9	0,17	1
					32,40	0,20	100	1	0,00	0
276.	СПрайс	Проводник заземляющий	м	10,00	59,96	--	600	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
		Итого по разделу: ЭХЗ ПК45+00								780317
		Раздел: Узел запорной арматуры КУ-3 ПК76+40								
277.	Ц0111-30-3	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - преобразователь термоэлектрический многозонный	шт	2,00	427,73	--	855	--	2,00	4
					423,00	--	846	--	--	--
278.	Ц0111-1-3	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 3 кг	шт	2,00	269,49	22,83	539	46	1,00	2
					99,00	2,25	198	5	0,01	0
279.	ТПрайс	Измерительный преобразователь избыточного давления SITRANS P серия DS III , с индикатором, подключение к процессору через соединительную цапфу G1/2A, взрывонепроницаемый корпус	шт	2,00	129967,75	--	259935	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
280.	Ц0111-30-2	Приборы, устанавливаемые на технологическом оборудовании и трубопроводах на закладных устройствах - приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях	шт	2,00	311,79	--	624	--	2,00	4
					308,25	--	616	--	--	--
281.	Ц0111-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг	шт	2,00	119,14	11,76	238	24	0,50	1
					49,50	2,25	99	5	0,01	0
282.	С131205-2	Манометры общего назначения	компл	2,00	895,00	--	1790	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
283.	Ц0112-795 -1	Вентили стальные фланцевые на условное давление 20-32 МПа, диаметр условного прохода 10-25 мм	шт	4,00	581,40	15,50	2326	62	3,00	12
					560,00	4,50	2240	18	0,03	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
284.	Спрайс	Клапан /вентиль/ дисковый фланцевый стальной, PN 16, DN 15 мм ГОСТ 5761-2005	шт.	4,00	2253,00 ---	-- --	9012 ---	-- --	-- ---	-- --
285.	Ц0108-572 -4	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1,00	2849,00 486,00	178,00 40,50	2849 486	178 41	3,00 0,23	3 0
286.	ТПрайс	Шкаф распределительный АК	шт	1,00	158,30 ---	-- --	158 ---	-- --	-- ---	-- --
287.	Ц0110-398 -2	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар 100	шт	2,00	7291,00 4905,00	-- --	14582 9810	-- --	27,00 --	54 --
288.	СПрайс	Монтажный панель CM5112.500	шт	1,00	905,83 ---	-- --	906 ---	-- --	-- ---	-- --
289.	СПрайс	Монтажный панель CM5001.222	шт	1,00	19,99 ---	-- --	20 ---	-- --	-- ---	-- --
290.	Ц0108-82-1	Зажим наборный без кожуха	шт	1,00	85,40 70,90	0,20 --	85 71	-- --	0,40 --	0 --
291.	СПрайс	Кабельные шины, угловой профиль CM5001.080	шт	1,00	1119,30 ---	-- --	1119 ---	-- --	-- ---	-- --
292.	Ц0108-593 -1	Светильник с подвеской на крюк для помещений с нормальными условиями среды	шт	1,00	216,30 65,00	120,00 34,40	216 65	120 34	0,41 0,20	0 0
293.	СПрайс	Светильник стандартный с концевым выключателем двери с розеткой SZ4138.150	шт	1,00	9251,77 ---	-- --	9252 ---	-- --	-- ---	-- --
294.	Ц0108-396 -6прим.	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 3 м	м	3,00	142,30 43,90	91,80 26,10	427 132	275 78	0,25 0,15	1 0
295.	СПрайс	Соединительный комплект, длина 3м SZ4315.150	шт	1,00	2684,31 ---	-- --	2684 ---	-- --	-- ---	-- --
296.	СПрайс	Универсальный уголок SZ2373.00	шт	1,00	2558,39	--	2558	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
297.	Ц0110-56-3	Прокладка проводов заземления по провододержателям	шт	5,00	14,70	--	74	--	0,09	0
					14,50	--	72	--	--	--
298.	СПрайс	Провода заземления, сечения 4мм2 SZ2564.000	шт	5,00	703,16	--	3516	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
299.	СПрайс	Несущие шины TS5/15	шт	2,00	5036,83	--	10074	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
300.	СПрайс	Саморезы SZ2488.100	уп	1,00	4996,85	--	4997	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
301.	СПрайс	Замочная система ErgOfOrM-STAndArT	шт	1,00	3237,96	--	3238	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
302.	СПрайс	Замочный вкладыш	шт	1,00	218,66	--	219	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
303.	Ц0108-396-5	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 2 м	м	7,00	177,70	116,00	1244	812	0,32	2
					54,90	33,10	384	232	0,19	1
304.	СПрайс	Кабельный канал, ширина 40мм	м	7,00	557,25	--	3901	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
305.	Ц0108-152-13прим.	Хомуты и заклелки	шт	200,00	83,20	2,60	16640	520	0,15	30
					29,90	0,50	5980	100	0,00	1
306.	СПрайс	Хомут 150мм	уп	1,00	1279,19	--	1279	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
307.	СПрайс	Пластиковая заклелки 8800.530	шт	100,00	11,19	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
308.	Ц0108-396-5	Короб на конструкциях, кронштейнах, по стенам и потолкам, длина 2 м	м	7,00	177,70	116,00	1244	812	0,32	2
					54,90	33,10	384	232	0,19	1
309.	СПрайс	Кабельный канал, ширина 40мм	м	7,00	557,25	--	3901	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
310.	Ц0108-152 -13прим.	Хомуты и заклепки	шт	200,00	83,20	2,60	16640	520	0,15	30
					29,90	0,50	5980	100	0,00	1
311.	СПрайс	Хомут 150мм	уп	1,00	1279,19	--	1279	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
312.	СПрайс	Пластиковая заклепки 8800.530	шт	100,00	11,19	--	1119	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
313.	Ц0110-669 -6	Приборы и устройства сигнализирующие объектовые; устройства оптико-/фото/электрические: блок питания и контроля КОНТРОЛЛЕР	шт	1,00	1648,60	1,60	1649	2	8,00	8
					1523,00	--	1523	--	--	--
314.	ТПрайс	Контроллер SIPLUS S7-1200.Центральный процессор CPU 1214C -120/230В 6AG1 214-0BE30-2XB0	шт	1,00	57650,30	--	57650	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
315.	ТПрайс	Карта памяти	шт	1,00	7230,68	--	7231	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
316.	Ц0110-99-6прим.	Преобразователь или блок питания, отдельно устанавливаемый	шт	4,00	1526,20	--	6105	--	9,00	36
					1440,00	--	5760	--	--	--
317.	ТПрайс	Блок питания PM 1207,2,5A	шт	1,00	9981,75	--	9982	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
318.	ТПрайс	Блок питания/искробезопасной развязки HART	шт	3,00	18160,97	--	54483	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
319.	Ц0111-250 -1	Реле	компл	4,00	210,04	--	840	--	1,00	4
					193,50	--	774	--	--	--
320.	ТПрайс	Реле контроля напряжения	шт	1,00	13025,91	--	13026	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
321.	ТПрайс	Реле LZX: RT4-B4L24	шт	3,00	2874,73	--	8624	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
322.	Ц0108-82-1прим.	Шины, клеммы	шт	83,00	85,40	0,20	7088	17	0,40	33
					70,90	--	5885	--	--	--
323.	СПрайс	Профильная шина, 35х7,5/15	шт	3,00	727,54	--	2183	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
324.	СПрайс	Клемма термопластиковая, бежевая	шт	60,00	132,72	--	7963	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
325.	СПрайс	Клемма термопластиковая, желт-зеленая	шт	20,00	147,51	--	2950	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
326.	Ц0108-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	11,00	501,20	13,20	5513	145	1,00	11
					227,00	2,30	2497	25	0,01	0
327.	ТПрайс	Выключатель автоматический 216-7, 16А	шт	1,00	11738,94	--	11739	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
328.	ТПрайс	Выключатель автоматический 104-7, 4А	шт	1,00	3080,52	--	3081	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
329.	ТПрайс	Выключатель автоматический 110-7, 10А	шт	1,00	6991,08	--	6991	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
330.	ТПрайс	Выключатель автоматический 205-7, 0,5А	шт	6,00	3080,52	--	18483	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
331.	ТПрайс	Выключатель автоматический 202-7, 2А	шт	2,00	3080,52	--	6161	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
332.	Ц0108-144-2	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 6 мм2	шт	2000,00	22,70	--	45400	--	0,13	260
					22,50	--	45000	--	--	--
333.	СПрайс	Наконечник для провода 0,75мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	522,47	--	1045	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
334.	СПрайс	Наконечник для провода 1,5мм2 1 уп 500шт	уп	2,00	522,47	--	1045	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
335.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 0 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
336.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
337.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 2 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
338.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 3 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
339.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 4 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
340.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 5 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
341.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 6 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
342.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 7 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
343.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 8 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
344.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 цифра 9 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
345.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 "земля" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
346.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"+" 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
347.	СПрайс	РА маркировочные кольца 0,2-1,5мм2 знак"-" 1 1 уп 200шт	уп	1,00	522,47 / --	-- / --	522 / --	-- / --	-- / --	-- / --
348.	Ц0108-398	Провода в лотках, провод, сечение	м	450,00	5,40	2,30	2430	1035	0,01	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-1	до 6 мм2			2,50	0,70	1125	315	0,00	2
349.	СПрайс	ПВХ провод, белый 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98 --	-- --	2398 --	-- --	-- --	-- --
350.	СПрайс	ПВХ провод, черный 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	23,98 --	-- --	2398 --	-- --	-- --	-- --
351.	СПрайс	ПВХ провод, оранжевый 0,75мм2 H05V-K	м	100,00	24,78 --	-- --	2478 --	-- --	-- --	-- --
352.	СПрайс	ПВХ провод, коричневый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97 --	-- --	2099 --	-- --	-- --	-- --
353.	СПрайс	ПВХ провод, серый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97 --	-- --	2099 --	-- --	-- --	-- --
354.	СПрайс	ПВХ провод, желто-зеленый 1,5мм2 H07V-K	м	50,00	41,97 --	-- --	2099 --	-- --	-- --	-- --
355.	ТПрайс	SIMATIC Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd	пакет	1,00	235323,82 --	-- --	235324 --	-- --	-- --	-- --
356.	ТПрайс	RunTiME Win CC flEXiBlE 2008,AdvAnCEd RT 128	пакет	1,00	49387,65 --	-- --	49388 --	-- --	-- --	-- --
357.	ТПрайс	SIMATIC STEP 7 BAsiC V10/5	пакет	1,00	43253,13 --	-- --	43253 --	-- --	-- --	-- --
358.	Ц0108-411 -1	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	40,00	114,40 48,80	7,80 0,50	4576 1952	312 20	0,29 0,00	12 0
359.	С130806-3 2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные легкие 25х2,8 мм	м	40,00	181,00 --	-- --	7240 --	-- --	-- --	-- --
360.	Ц0108-407 -1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	54,00	125,60 41,40	64,10 15,80	6782 2236	3461 853	0,26 0,09	14 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
361.	С130806-20	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные обыкновенные 25х3,2 мм	м	54,00	168,00	--	9072	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
362.	Ц0108-82-1прим.	Соединение металлорукав	шт	8,00	85,40	0,20	683	2	0,40	3
					70,90	--	567	--	--	--
363.	СПрайс	Соединение металлорукав -прибор СМП25	шт	4,00	90,34	--	361	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
364.	СПрайс	Соединение металлорукав-труба СМТ 25	шт	4,00	90,34	--	361	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
365.	Ц0108-407-1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	14,00	125,60	64,10	1758	897	0,26	4
					41,40	15,80	580	221	0,09	1
366.	С130807-3	Трубы бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т /8443/, 14х2,00 мм	10м	1,40	5060,00	--	7084	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
367.	Ц0108-82-1прим.	Соединения	шт	10,00	85,40	0,20	854	2	0,40	4
					70,90	--	709	--	--	--
368.	СПрайс	Соединение СВ14-G1/2	шт	8,00	228,66	--	1829	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
369.	СПрайс	Соединение СТ14	шт	2,00	708,35	--	1417	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
370.	СПрайс	Переходник использ."внутр.	шт	2,00	75,95	--	152	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
371.	Ц0108-88-3	Конструкции металлические	т	0,05	102170,00	1870,00	4610	84	52,00	2
					8280,00	270,01	374	12	1,57	0
372.	Ц0108-406-1	Конструкции металлические для труб П-образные скобы или конструкции	т	0,09	96511,00	3931,00	8831	360	223,00	20
					38480,00	321,99	3521	29	1,87	0
373.	С11071-53	Скоба	т	0,09	147300,00	--	13478	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
374.	Ц0108-146 -2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг	м	111,00	73,10	20,80	8114	2309	0,14	16
					23,40	4,40	2597	488	0,03	3
375.	Ц0108-148 -1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	54,00	27,70	2,10	1496	113	0,10	5
					19,70	0,50	1064	27	0,00	0
376.	СПрайс	Кабель контрольный смедными парными жилами,общий кран, 2 парный, бронированный МКЭКШВ 2х2х1,5	м	98,94	311,80	--	30850	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
377.	СПрайс	Кабель контрольный с медными парными жилами,общий кран, 4 парный, бронированный МКЭКШВ 4х2х1,5мм	м	48,96	476,90	--	23349	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
378.	С151601-341	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х1,5 мм2	1000м	0,02	52100,00	--	1042	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
379.	СПрайс	Патч-корд U/UTP кат.5е, 1000м	м	5,00	49,97	--	250	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
380.	Ц0108-472 -8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 8 мм	м	3,08	84,60	2,80	261	9	0,17	1
					32,40	0,20	100	1	0,00	0
381.	СПрайс	Проводник заземляющий	м	10,00	59,96	--	600	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
		Итого по разделу: Узел запорной арматуры КУ-3 ПК76+40								1145699

ИТОГО: 3877167 36072 2140
380027 8565 50

Накладные расходы :

На монтажные работы 369390

Всего накладных расходов: 369390
Итого с накладными 4246557

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	100070
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	4346627
Итого с временными, 7,9 %	4486290
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	4534360
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	4541990
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	4561065
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	10187359
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	203747
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	10391106
Налог на добавленную стоимость, 12 %	1246933
Итого с НДС	11638039

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Наражный А.В.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Технадзор:

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак" Форма N 2в

Подрядчик ТОО "АВТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Охранная сигнализация (18-16)

А К Т N 11

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейс-курантов, ценников и: NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего / осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего / осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. / осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего / осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Ц0111-1-1	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации, массой до 1 кг	шт	28,00	119,14	11,76	3336	329	0,50	14
					49,50	2,25	1386	63	0,01	0
2.	Ц0111-95-1	Аппаратура визуального отображения информации	шт	28,00	2736,68	842,69	76627	23595	10,00	280
					1786,50	207,00	50022	5796	1,20	34
3.	ТПрайс	Двухпозиционное радиоволновое средство обнаружения РАЛС-22	шт	28,00	115719,89	--	3240157	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
4.	Ц0110-898-12	Разные работы: коробка распределительная настенная	коробка	11,00	742,00	305,00	8162	3355	2,00	22
					398,00	72,00	4378	792	0,42	5
5.	ТПрайс	Коробка распределительная, полиэстер IP66 EEX,17клемм	комп	11,00	7206,72	--	79274	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
6.	СПрайс	Крепление монтажное	к-т	11,00	1020,16	--	11222	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
7.	Ц0110-667-2	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей	шт	3,00	7509,60	1,60	22529	5	38,00	114
					7155,00	--	21465	--	--	--
8.	ТПрайс	Приемно-контрольный прибор,	шт	2,00	8095,79	--	16192	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		охранный 20 шлейфов СИГНАЛ-20П			--	--	--	--	--	--
9.	ТПрайс	Приемно-контрольный прибор, доступа С2000-2	шт	1,00	8771,79	--	8772	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
10.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
11.	СПрайс	Релейный модуль 4 выхода С2000-СП1 исп.1	шт	1,00	4602,30	--	4602	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
12.	Ц0111-91-1	Аппаратура настольная, массой до 0,015 т	шт	1,00	247,20	8,59	247	9	1,00	1
					236,25	2,25	236	2	0,01	0
13.	СПрайс	Клавиатура управления С2000-К	шт	1,00	7657,58	--	7658	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
14.	Ц0110-683-13	Сигнализация дистанционная: сирена мощная 1 кВт	шт	1,00	3220,00	--	3220	--	25,00	25
					1980,00	--	1980	--	--	--
15.	СПрайс	Сирена со стробом	шт	1,00	2430,87	--	2431	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
17.	СПрайс	Считыватель брелков Считыватель-2	шт	1,00	628,80	--	629	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
18.	Ц0108-81-1	Аппарат /кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки,	шт	2,00	97,70	1,60	195	3	1,00	2
					85,50	--	171	--	--	--
19.	СПрайс	Электромагнитный замок	шт	1,00	7863,85	--	7864	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
20.	С11011-81 4	Закрыватель дверной гидравлический рычажный в алюминиевом корпусе	шт	1,00	5500,00	--	5500	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
21.	Ц0110-668-6	Извещатели ОС автоматические: конструкция для установки	шт	2,00	86,30	7,80	173	16	0,35	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		извещателя			60,80	--	122	--	--	--
22.	Ц0110-668 -5	Извещатели ОС автоматические: ударно-контактный, бесконтактный электромагнитный или пьезоэлектрический,	шт	2,00	259,10	--	518	--	1,00	2
					239,00	--	478	--	--	--
23.	ТПрайс	Извещатель магнитоконтактный на металлическую дверь ИО 102-20/А2М	шт	2,00	1621,55	--	3243	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
24.	Ц0110-309 -3	Дополнительная установка деталей на пультах и панелях, кнопка	шт	1,00	149,00	--	149	--	1,00	1
					149,00	--	149	--	--	--
25.	СПрайс	Кнопка без фиксации контакты EGS-PO2	шт	1,00	109,93	--	110	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
26.	Ц0111-201 -1	Блок питания	шт	9,00	271,53	4,74	2444	43	2,00	18
					263,25	--	2369	--	--	--
27.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4А	шт	9,00	29629,74	--	266668	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
28.	Ц0108-80- 4	Прибор измерения и защиты, блок-контакты	шт	15,00	191,40	7,00	2871	105	1,00	15
					162,00	2,30	2430	34	0,01	0
29.	СПрайс	Блок защиты БЗЛ	шт	15,00	996,97	--	14955	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
30.	Ц0110-197 -10	Коммутатор вспомогательный	шт	2,00	1484,00	--	2968	--	8,00	16
					1384,00	--	2768	--	--	--
31.	ТПрайс	Устройство коммутационное УК/ВК	шт	2,00	1263,44	--	2527	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
32.	Ц0108-82- 1прим	Клемма	шт	50,00	85,40	0,20	4270	10	0,40	20
					70,90	--	3545	--	--	--
33.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	50,00	165,10	--	8255	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
34.	СПрайс	Оконечный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	100,00	16,79	--	1679	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
35.	Ц0108-526 -1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	24,00	501,20	13,20	12029	317	1,00	24
					227,00	2,30	5448	55	0,01	0
36.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 2А DX 06153	шт	15,00	1226,43	--	18396	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
37.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 6А DX 06156	шт	9,00	794,25	--	7148	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
38.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	6,00	219,96	3,85	1320	23	1,00	6
					213,75	2,25	1282	14	0,01	0
39.	СПрайс	SUD-D штекер, 9-ти контактный металлизированный корпус ED-PB-AX 21700505	шт	6,00	4097,82	--	24587	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
40.	СПрайс	Программное обеспечение АРМ Орион	шт	1,00	159530,75	--	159531	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
41.	Ц0108-411 -4	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм	ввод	140,00	186,90	--	26166	--	1,00	140
					90,00	--	12600	--	--	--
42.	СПрайс	Кабельный ввод М16х1,5 MSK-M M16X1,5 EDU 55506091	шт	140,00	1476,27	--	206678	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
43.	Ц0108-411 -1прим	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	250,00	114,40	7,80	28600	1950	0,29	73
					48,80	0,50	12200	125	0,00	1
44.	СПрайс	Защитный рукав 10,0х14,0мм 64400020	м	250,00	325,00	--	81249	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
45.	СПрайс	Соединитель защитного рукова PG9 61795090	шт	60,00	48,37	--	2902	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
46.	СПрайс	Переходник от наружней резьбы PG11 к внутренней резьбе PG9 ME 52004000	шт	60,00	70,36	--	4221	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
47.	С130810-216	Хомут , оцинкованная сталь, DB 15-20 мм	шт	400,00	55,00	--	22000	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
48.	С130806-4 3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 20х2,8 мм	м	200,00	144,00 ---	-- --	28800 --	-- --	-- --	-- --
49.	С130804-3 5прим	Муфта, d-15-20 мм	10шт	0,90	80,00 ---	-- --	72 --	-- --	-- --	-- --
50.	Е0109-34- 1	Монтаж стоек типа А,В,С , массой до 0,1 т	т	0,94	17355,77 12555,00	2191,28 101,25	16328 11812	2062 95	73,60 0,49	69 0
51.	Е0109-62- 6	Изготовление в построечных условиях и на производственных базах	т	0,94	15520,74 9882,00	4123,67 1557,00	14602 9297	3880 1465	54,90 7,62	52 7
52.	С130806-5 1	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 100х4,5 мм	м	70,00	987,00 ---	-- --	69090 --	-- --	-- --	-- --
53.	Ц0108-472 -10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода	м	75,00	78,30 64,60	2,10 0,30	5872 4845	158 23	0,39 0,00	29 0
54.	С151607-3	Провод медный 4мм2	т	0,04	438100,00 ---	-- --	16429 --	-- --	-- --	-- --
55.	СПрайс	Маркировочная лента LB 10064	шт	15,00	13,19 ---	-- --	198 --	-- --	-- --	-- --
56.	СПрайс	Маркер UP1F	шт	2,00	804,69 ---	-- --	1609 --	-- --	-- --	-- --
57.	Ц0110-926 -1прим	Прокладка сигнальной ленты в траншее	км	0,50	21564,70 4368,86	17195,84 2415,60	10782 2184	8598 1208	21,00 14,01	11 7
58.	СПрайс	Лента сигнальная 150х0,25 "Осторожно кабель" Е0001738	м	500,00	19,99 ---	-- --	9994 --	-- --	-- --	-- --
59.	СПрайс	Шуруп с шестигранной головкой 5/16 К04850	шт	1600,00	6,80 ---	-- --	10873 --	-- --	-- --	-- --
60.	Ц0108-148	Кабели до 35 кВ в проложенных	м	2247,00	27,70	2,10	62242	4719	0,10	225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-1	трубах, блоках и коробах, масса1м до 1 кг			19,70	0,50	44266	1124	0,00	7
61.	С151603-2 16	Кабели контрольные с медными жиламис ПХВ изоляцией	1000м	0,00	349300,00 / --	-- / --	38 / --	-- / --	-- / --	-- / --
62.	С151603-2 10	Кабели контрольные с медными жилами с ПХВ изоляцией	1000м	0,00	283400,00 / --	-- / --	85 / --	-- / --	-- / --	-- / --
63.	С151603-2 00	Кабели контрольные с медными жиламис ПХВ изоляцией	1000м	0,00	228700,00 / --	-- / --	149 / --	-- / --	-- / --	-- / --
64.	С151603-1 99	Кабели контрольные с медными жиламис ПХВ изоляцией	1000м	0,00	179800,00 / --	-- / --	189 / --	-- / --	-- / --	-- / --
65.	С151603-4 8	Кабели контрольные, марка КВВГЭ, число жил и сечение 5х1,5 мм2	1000м	0,00	109600,00 / --	-- / --	9 / --	-- / --	-- / --	-- / --
66.	СПрайс	Кабель управления 5G1x0,75	м	16,00	314,75 / --	-- / --	5036 / --	-- / --	-- / --	-- / --
67.	СПрайс	Кабель управления 3Gx0,75	м	18,00	187,15 / --	-- / --	3369 / --	-- / --	-- / --	-- / --
68.	СПрайс	Кабель управления 2x0,75	м	18,00	96,71 / --	-- / --	1741 / --	-- / --	-- / --	-- / --
69.	Ц0108-158 -15	Заделка концевая	шт	100,00	273,20 / 200,00	-- / --	27320 / 20000	-- / --	1,00 / --	100 / --
	ИТОГО:						4689541 / 215861	49184 / 10800		1261 / 61

Накладные расходы :

На монтажные работы	192636
На металломонтажные работы	20402
Всего накладных расходов:	213037
Итого с накладными	4902579

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	93145
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	4995724
Итого с временными, 7,9 %	5125723
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	5170467
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	5177569
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	5195325
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	11604010
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	232080
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	11836090
Налог на добавленную стоимость, 12 %	1420331
Итого с НДС	13256421

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Электрохимическая защита.(18-30)

А К Т N 12

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование по прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего / осн. з/п	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего / осн. з/п	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. / осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего / осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е0125-54-1	Установка катодной сетевой станции мощностью до 1200 кВт/ч на фундаменте	шт	2,00	91991,34 / 16155,00	7608,09 / 2540,07	183983 / 32310	15216 / 5080	106,30 / 11,30	213 / 23
2.	Тпрайс	Трансформаторно-выпрямительное устройство УКЗВ-10-А-3,0-1-У1	шт	2,00	1072731,88 / --	-- / --	2145464 / --	-- / --	-- / --	-- / --
3.	Е0125-60-1	Устройство анодного заземления вертикального	шт	12,00	3022,56 / 308,25	1899,13 / 503,09	36271 / 3699	22790 / 6037	1,98 / 1,99	24 / 24
4.	Тпрайс	Электрод анодного заземления Менделеевец МГ	шт	12,00	1438513,77 / --	-- / --	17262165 / --	-- / --	-- / --	-- / --
5.	Е0125-53-1	Установка контрольно-измерительной колонки металлической	шт	11,00	4892,79 / 2880,00	725,51 / 274,50	53821 / 31680	7981 / 3020	20,40 / 1,34	224 / 15
6.	Тпрайс	Контрольно-измерительный пункт КИП-6-6-0,8	шт	11,00	8744,20 / --	-- / --	96186 / --	-- / --	-- / --	-- / --
7.	Е0125-56-1прим	Установка электрода ЭНЕС	шт	3,00	4923,09 / 1822,50	2082,46 / 611,15	14769 / 5468	6247 / 1833	12,20 / 2,44	37 / 7
8.	Тпрайс	Электрод сравнения	шт	3,00	5545,09	--	16635	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		неполяризующийся ЗНЕС-1 с блоком БПИ-2			--	--	--	--	--	--
9.	Е0125-57-1	Установка диодно-резисторного блока	шт	2,00	423,45	1,57	847	3	1,68	3
					247,50	--	495	--	--	--
10.	Тпрайс	Диодно-резисторный блок БДРМ 10	шт	2,00	11431,70	--	22863	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
11.	Е0125-59-4прим	Изоляционная ремонтная заплата 225х400мм	шт	13,00	2923,88	--	38010	--	3,70	48
					697,50	--	9068	--	--	--
12.	Спрайс	Изоляционная ремонтная заплата 225х400мм	шт	13,00	491,29	--	6387	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
13.	Е0125-59-2	Присоединение дренажных кабелей к трубопроводу	шт	300,00	2897,67	30,04	869301	9012	10,20	3060
					1642,50	11,25	492750	3375	0,06	18
14.	Спрайс	Термоспички	шт	30,00	93,14	--	2794	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
15.	Спрайс	Термитная смесь	кг	30,00	21756,30	--	652689	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	Спрайс	Тигель-форма	шт	1,00	15816,44	--	15816	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
17.	Ц0108-178-1	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	шт	3,00	221,00	--	663	--	0,62	2
					104,00	--	312	--	--	--
18.	Спрайс	Указатель кабельной трассы СТ-2	шт	3,00	2155,84	--	6468	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
19.	Спрайс	Сигнальная лента ЛСЭ-250	м	20,00	39,18	--	784	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
20.	Ц0108-160-1	Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до70 мм2	шт	32,00	603,80	--	19322	--	3,00	96
					527,00	--	16864	--	--	--
21.	Спрайс	Кабельный наконечник ТМЛ 35-8-10	шт	10,00	125,92	--	1259	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					--	--	--	--	--	--
22.	Спрайс	Кабельный наконечник ТМЛ 10-5-5	шт	22,00	62,76	--	1381	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
23.	Тпрайс	Цифровой мультиметр	шт	1,00	211095,79	--	211096	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
24.	Тпрайс	Прибор для измерения сопротивления заземления	шт	1,00	31079,54	--	31080	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
25.	Тпрайс	Переносной электрод сравнения	шт	1,00	34124,56	--	34125	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
26.	Е0125-58-1	Прокладка дренажного кабеля, вес 1м кабеля до 3 кг	м	250,00	257,15	63,95	64287	15987	0,16	41
					24,08	16,03	6020	4007	0,06	15
27.	Спрайс	Кабель силовой ПвВГ-0,66-1х35мм2	м	30,60	998,57	--	30556	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
28.	Спрайс	Кабель силовой ПвВГ-0,66-2х10мм2	м	204,00	293,02	--	59775	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
29.	Спрайс	Кабель силовой ПвВГ-0,66-1х10мм2	м	20,00	298,88	--	5978	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
30.	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	м3	14,00	218,93	--	3065	--	1,54	22
					218,93	--	3065	--	--	--
31.	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	14,00	134,10	--	1877	--	0,97	14
					134,10	--	1877	--	--	--
32.	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3	14,00	21,55	4,52	302	63	0,11	2
					17,03	--	238	--	--	--
33.	Ц0108-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	55,00	26,30	3,30	1446	182	0,14	8
					23,00	0,40	1265	22	0,00	0
34.	С11041-83	Сталь полосовая 40х4мм /ГОСТ	т	0,07	76824,00	--	5324	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		103-76/ оцинкованная			--	--	--	--	--	--
35.	Ц0108-471 -4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	8,00	140,10	24,10	1121	193	0,70	6
					116,00	2,50	928	20	0,01	0
36.	С12041-6	Сталь гладкая класса А-I, d 10 мм оцинкованная	т	0,34	76224,00	--	26194	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
37.	Е0133-109 -5	Провод самонесущий СИП3-10	1км	0,25	35517,87	25993,62	8879	6498	48,00	12
					8550,00	5571,27	2138	1393	19,95	5
38.	Спрайс	Провод самонесущий СИП 3 сеч. 70мм2 на10кВ	км	0,06	167894,28	--	10074	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
39.	Е0133-103 -2	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	опора	2,00	3155,76	1990,26	6312	3981	5,98	12
					985,50	549,90	1971	1100	2,29	5
40.	С143019-9 2	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 11 м, марка СВ 110-3,5	шт	4,00	27400,00	--	109600	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
41.	С12021-23 7	М/к траверс оцинкованные	т	0,09	184824,00	--	17004	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
42.	С11071-53	Хомуты для крепленикронштейнов оцинкованные	т	0,00	177724,00	--	427	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
43.	С12021-24 2	Крепление подкоса У52	т	0,03	162700,00	--	5141	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
44.	Спрайс	Проводник ЗП1 длиной 1м	шт	8,00	582,43	--	4659	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
45.	Спрайс	Зажим плашечный SL-37,2	шт	14,00	305,81	--	4281	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
46.	Спрайс	Кожух защитный SP 15	шт	14,00	132,72	--	1858	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	Спрайс	Изолятор натяжной SDI 90.150	шт	16,00	3375,07 / --	-- / --	54001 / --	-- / --	-- / --	-- / --
48.	Спрайс	Зажим натяжной SO 235	шт	12,00	2764,26 / --	-- / --	33171 / --	-- / --	-- / --	-- / --
49.	Спрайс	Прокалывающие зажимы SL 25.2	шт	8,00	1109,30 / --	-- / --	8874 / --	-- / --	-- / --	-- / --
50.	Е0133-116 -3	Установка искрового разъединителя	шт	2,00	2263,89 / 1386,00	769,89 / 236,48	4528 / 2772	1540 / 473	7,42 / 1,03	15 / 2
51.	Тпрайс	Линейный разъединитель S2 24	шт	4,00	18987,76 / --	-- / --	75951 / --	-- / --	-- / --	-- / --
52.	Спрайс	Кожух для прокалывающего зажима SP 16	шт	8,00	263,83 / --	-- / --	2111 / --	-- / --	-- / --	-- / --
53.	Е0133-116 -1	Установка искрового разрядника	комплект	2,00	2476,72 / 616,50	1756,72 / 306,68	4953 / 1233	3513 / 613	3,76 / 1,06	8 / 2
54.	Тпрайс	Искровой разрядник SDI97	шт	2,00	2704,81 / --	-- / --	5410 / --	-- / --	-- / --	-- / --
55.	Е0133-103 -1	Установка одностоечных железобетонных опор для ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	опора	3,00	1534,11 / 506,25	878,23 / 246,42	4602 / 1519	2635 / 739	3,06 / 1,03	9 / 3
56.	С143019-9 2	Стойки вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, длина 11 м, маркаСВ 110-2	шт	3,00	27400,00 / --	-- / --	82200 / --	-- / --	-- / --	-- / --
57.	Спрайс	Оголовок ОГs54	шт	3,00	434,29 / --	-- / --	1303 / --	-- / --	-- / --	-- / --
58.	Сцена	Зажим SL37.2	шт	3,00	305,81 / --	-- / --	917 / --	-- / --	-- / --	-- / --
59.	Сцена	Кожух защитный SP15	шт	3,00	132,72 / --	-- / --	398 / --	-- / --	-- / --	-- / --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.	Сцена	Изолятор штыревой SDI 37	шт	3,00	3375,07	--	10125	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
ИТОГО:							22380883	95840		3853
							615672	27712		119

Накладные расходы :

На монтажные работы	39526
На общестроительные работы	725188
Всего накладных расходов:	764715
Итого с накладными	23145597

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	194677
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	23340274
Итого с временными, 7,9 %	23611979
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	23705496
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	23720340
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	23757450
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	53063414
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	1061268
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	54124682
Налог на добавленную стоимость, 12 %	6494962
Итого с НДС	60619644

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Grand Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Электроснабжение (4-2)

А К Т N 13

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейс-курантов, ценников и: NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего / осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего / осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. / осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего / осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Ц0108-25-1	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 400 кВА	подстан ц	2,00	16463,00	10590,00	32926	21180	27,00	54
					4680,00	2318,05	9360	4636	13,44	27
2.	75-4-28	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки тупиковая, типа КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, номинальное напряжение на стороне ВН 6;10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ, исполнение по вводу -воздушный, исполнение по выводу -воздушный, габаритные размеры 1480х1260х2300 мм	шт	2,00	394828,43	--	789657	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
3.	Ц0108-572-1	Блок управления открытого исполнения, высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на стене	шт	2,00	1759,00	86,00	3518	172	2,00	4
					338,00	20,30	676	41	0,12	0
4.	СПрайс	Щит управления освещением с фотоэлементом, марки ЯУО 9601, IP31 защитой, в комплекте с фотореле-1шт	шт	2,00	40313,82	--	80628	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
5.	Е0108-3-1	Устройство песчано-гравийного основания под фундаменты	м3	0,70	215,20	97,07	152	68	0,78	1
					112,50	36,00	79	25	0,18	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	С143008-1 04	Смеси песчано-гравийные природные	м3	0,87	2500,00	--	2182	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
7.	Е0133-256 -1	Устройство железобетонных монолитных фундаментов	опора	11,00	17385,75	--	191243	--	2,21	24
					348,75	--	3836	--	--	--
8.	Е0106-11-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1т	0,26	64092,87	304,24	16977	81	20,00	5
					3330,00	114,75	882	30	0,56	0
9.	Е0106-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,12	70437,87	304,24	8353	36	58,00	7
					9675,00	114,75	1147	14	0,56	0
10.	Е0133-251 -11	Установка стальных опор с бурением котлованов под монолитные фундаменты массойдо 1 т в группе грунта 2 при глубине бурения до 2м	опора	11,00	1827,20	1471,70	20099	16189	2,26	25
					355,50	387,32	3910	4261	1,45	16
11.	СПрайс	Трубчатая опора наружного освещения	шт	11,00	30456,02	--	335016	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
12.	Е0133-115 -2	Установка консольных светильников	шт	11,00	1745,38	1411,25	19199	15524	2,01	22
					333,00	239,85	3663	2638	0,81	9
13.	С151703-4	Светильники тип РКУ07-125-001-У1	шт	11,00	4460,00	--	49060	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
14.	С151706-8 3	Лампы ртутные дуговые высокого давления/ГОСТ 16354-77/, тип ДРЛ125/6/	шт	11,00	496,00	--	5456	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
15.	Е0113-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115за 2 раза	м2	69,27	49,69	0,04	3442	3	0,04	3
					8,32	--	576	--	--	--
16.	Е0133-30-16	Установка стальных молниеотводов и тросостоек массой до 0,5 т	1т	0,71	9922,07	4724,57	7065	3364	28,90	21
					5197,50	1232,57	3701	878	4,31	3
17.	С12021-17 5	Металлоконструкции молниеприемников	т	0,71	123500,00	--	87932	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
18.	Е0113-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за	м2	20,65	21,80	0,05	450	1	0,03	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		один раз			5,81	0,02	120	--	0,00	0
19.	Е0113-26-6	Окраскаметаллических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	20,65	49,69	0,04	1026	1	0,04	1
					8,32	--	172	--	--	--
20.	Ц0108-141-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	м	1738,00	31,50	7,50	54747	13035	0,12	209
					19,80	1,60	34412	2781	0,01	16
21.	Ц0108-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг	м	30,00	45,00	6,70	1350	201	0,19	6
					32,20	1,60	966	48	0,01	0
22.	Ц0108-147-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг	м	799,00	34,00	4,60	27166	3675	0,16	128
					24,80	0,80	19815	639	0,00	4
23.	Ц0108-147-2	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 2 кг	м	220,00	28,80	3,30	6336	726	0,13	29
					21,00	0,60	4620	132	0,00	1
24.	Ц0108-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	230,00	23,20	2,10	5336	483	0,10	23
					16,50	0,30	3795	69	0,00	0
25.	Ц0108-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	1738,00	36,70	27,80	63785	48316	0,06	104
					8,80	6,90	15294	11992	0,04	70
26.	Ц0108-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-142-1	м	1738,00	11,20	7,90	19466	13730	0,02	35
					3,30	2,00	5735	3476	0,01	20
27.	Ц0108-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее	м	1738,00	32,40	23,70	56311	41191	0,06	104
					8,60	5,90	14947	10254	0,03	59
28.	Ц0108-143-2	На покрытие кирпичом каждого последующего кабеля, проложенного в траншее, добавлять к расц. 8-143-1	м	1738,00	18,80	14,20	32674	24680	0,03	52
					4,50	3,50	7821	6083	0,02	35
29.	С143006-6	Кирпич и камни керамические одинарные /ГОСТ 530-95/, 250x120x65 мм, М-75	1000шт	39,34	16100,00	--	633438	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30.	С151601-3 88прим.	Кабели силовые на напряжение 1000 В, марка ВВГ, число жил и сечение 5х50 мм2	1000м	0,01	791300,00	--	4036	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
31.	С151601-7 15	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 1000 В	1000м	2,592	891300,00	--	7481933	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
32.	С151601-6 34	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 660 В	1000м	0,03	655400,00	--	16713	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
33.	С151601-6 33	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 660 В	1000м	0,05	420100,00	--	19283	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
34.	С151601-6 32	Кабели силовые с медными жилами с пластмассовой изоляцией на напряжение 660 В	1000м	0,15	326600,00	--	49970	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
35.	С151601-3 42	Кабели силовые на напряжение до 660 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х2,5 мм2	1000м	0,23	60500,00	--	14193	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
36.	Ц0108-158 -15	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	38,00	273,20	--	10382	--	1,00	38
					200,00	--	7600	--	--	--
37.	Ц0108-158 -16	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2	шт	78,00	309,20	--	24118	--	1,00	78
					236,00	--	18408	--	--	--
38.	Ц0108-420 -1	Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу: коробка с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	шт	11,00	578,10	31,10	6359	342	2,09	23
					403,00	7,60	4433	84	0,04	0
39.	С151801-1 31	Коробка ответвительная, тип У409	шт	11,00	509,00	--	5599	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
40.	Ц0108-471 -4	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр 16 мм	шт	36,00	330,10	24,10	11884	868	0,70	25
					116,00	2,50	4176	90	0,01	1
41.	Ц0108-472 -7	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение 160 мм2	м	330,00	107,30	3,50	35409	1155	0,18	59
					32,40	0,40	10692	132	0,00	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	С11041-83 прим.	Сталь полосовая 40х4 мм /ГОСТ 103-76/	т	0,78	46400,00	--	36136	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
43.	Ц0108-178 -1прим.	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	шт	105,00	221,00	--	23205	--	0,62	65
					104,00	--	10920	--	--	--
44.	С	Маркерный столбик	шт	105,00	2096,99	--	220184	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
45.	Ц0108-144 -5	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 70 мм2	шт	30,00	33,00	--	990	--	0,18	5
					32,60	--	978	--	--	--
46.	Ц0108-144 -4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 35 мм2	шт	10,00	29,90	--	299	--	0,17	2
					29,50	--	295	--	--	--
47.	Ц0108-144 -3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 16 мм2	шт	10,00	26,50	--	265	--	0,15	2
					26,30	--	263	--	--	--
48.	Ц0108-144 -2	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 6 мм2	шт	40,00	22,70	--	908	--	0,13	5
					22,50	--	900	--	--	--
49.	С151803-2 01	Наконечники кабельные /ГОСТ 23981-80, ГОСТ 7386-80/	шт	90,00	84,00	--	7560	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
50.	Ц0108-167 -4	Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 185 мм2	шт	6,00	2215,80	3,80	13295	23	10,00	60
					1703,00	2,30	10218	14	0,01	0
51.	С151610-4 1	Муфты соединительные термоусаживающие для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией, на напряжение до 1 кВ, тип 5ПСТп 1х16-25	комплект	6,00	4170,00	--	25020	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
52.	Ц0108-167 -5	Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение до 240 мм2	шт	26,00	2440,80	3,80	63461	99	11,00	286
					1928,00	2,30	50128	60	0,01	0
53.	С151610-4 2	Муфты соединительные термоусаживающие для силовых кабелей с алюминиевыми или медными жилами, с пластмассовой изоляцией, на напряжениедо 1 кВ,	комплект	26,00	4760,00	--	123760	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		тип 5ПСТп 1х35-50								
54.	Е0101-13-5	Разработка грунта 2 группы вотвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3	1553,94	33,67	32,10	52323	49883	0,01	17
					1,57	12,33	2440	19153	0,05	77
55.	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную послеразработки их механизированным способом/	м3	48,06	262,72	--	12626	--	1,85	89
					262,72	--	12626	--	--	--
56.	Е0101-18-2	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3	534,00	47,43	44,84	25327	23944	0,02	10
					2,59	13,81	1383	7375	0,05	28
57.	Е010333-А1-1	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами, расстояние перевозки 1 км	т	881,10	19,70	19,70	17358	17358	--	--
					--	3,94	--	3472	0,08	73
58.	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	534,00	3,88	3,24	2070	1732	0,00	2
					0,48	1,12	256	598	0,00	2
59.	Е0101-24-2	Разработка грунта бульдозерами мощностью 59	м3	1602,00	9,24	9,24	14810	14810	--	--
					--	3,00	--	4808	0,01	18
60.	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	1602,00	6,48	6,48	10380	10380	--	--
					--	2,10	--	3370	0,01	13
61.	Е0101-27-8	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	1602,00	3,20	3,20	5126	5126	--	--
					--	1,04	--	1664	0,00	6
62.	С143008-92	Песок природный	м3	594,00	2170,00	--	1288980	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
63.	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	480,60	134,10	--	64448	--	0,97	467
					134,10	--	64448	--	--	--
64.	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3	1121,40	21,55	4,52	24162	5064	0,11	121
					17,03	--	19097	--	--	--
65.	Е0134-101-1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до	кан.-км	0,03	231153,38	--	6935	--	175,00	5
					27450,00	--	824	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		2-х отверстий								
66.	Е0101-13-5	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3	м3	61,11	33,67	32,10	2058	1962	0,01	1
					1,57	12,33	96	753	0,05	3
67.	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	м3	1,89	262,72	--	497	--	1,85	3
					262,72	--	497	--	--	--
68.	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	62,76	6,48	6,48	407	407	--	--
					--	2,10	--	132	0,01	1
69.	Е0101-27-8	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	62,76	3,20	3,20	201	201	--	--
					--	1,04	--	65	0,00	0
70.	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	1,88	134,10	--	253	--	0,97	2
					134,10	--	253	--	--	--
71.	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	м3	64,65	21,55	4,52	1393	292	0,11	7
					17,03	--	1101	--	--	--
		ИТОГО:					12279306	336299		2228
							357559	89767		485

Накладные расходы :

На монтажные работы	269751
На общестроительные работы	159852
На металломонтажные работы	13387
Всего накладных расходов:	442989
Итого с накладными	12722296

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	715958
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	13438254
Итого с временными, 7,9 %	14437493
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	14781418
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	14836009
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	14972487

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	33441774
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	668835
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	34110609
Налог на добавленную стоимость, 12 %	4093273
Итого с НДС	38203882

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ОТС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор:

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: НВК.(6-1)

А К Т N 14

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейс-курантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	E0101-12-9	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	11,00	29,64	28,03	326	308	0,01	0
					1,61	7,06	18	78	0,02	0
2.	E0101-164-3	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработкиих механизированным способом/	м3	1,00	467,10	--	467	--	2,98	3
					467,10	--	467	--	--	--
3.	E0101-27-6	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79	м3	8,00	3,82	3,82	31	31	--	--
					--	1,32	--	11	0,00	0
4.	E0101-166-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	2,00	167,18	--	334	--	1,21	2
					167,18	--	334	--	--	--
5.	E0101-25-3	Разравнивание лишнего грунта бульдозерами мощностью 96	м3	3,00	12,31	12,31	37	37	--	--
					--	3,37	--	10	0,01	0
6.	E0101-134-2	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	8,00	25,65	5,38	205	43	0,13	1
					20,27	--	162	--	--	--
7.	E0122-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 100 мм	км	0,01	58881,69	25695,31	318	139	194,00	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					33075,00	6813,45	179	37	26,38	0
8.	С130804-89прим	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d-110x2,2 мм	м	5,40	386,00 / --	-- / --	2084 / --	-- / --	-- / --	-- / --
9.	Е0122-11-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 150 мм	км	0,00	78245,00 / 41850,00	36133,62 / 9612,90	196 / 105	90 / 24	247,00 / 37,30	1 / 0
10.	С130804-91прим	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d-160x2,2 мм	м	2,50	908,00 / --	-- / --	2270 / --	-- / --	-- / --	-- / --
11.	Е0122-34-1	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов	шт	2,00	300,57 / 69,53	225,64 / 58,98	601 / 139	451 / 118	0,41 / 0,23	1 / 0
12.	С130810-80прим	Отводы крутоизогнутые /ГОСТ 17375-83/ под углом 90° с радиусом кривизны R-1,5 Dy 100 на Ру 10 МПа из стали марки 20, 114x6 мм	шт	2,00	482,00 / --	-- / --	964 / --	-- / --	-- / --	-- / --
13.	Е0106-1-2	Устройство бетонных упоров	м3	0,10	1732,34 / 695,25	98,32 / 37,15	173 / 70	10 / 4	4,41 / 0,18	0 / 0
14.	Е0126-10-1	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна ШТ толщиной 60 мм	м	1,50	210,88 / 103,95	47,37 / 17,78	316 / 156	71 / 27	0,58 / 0,09	1 / 0
15.	Е0123-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1 м в сухих грунтах	м3	0,95	27854,57 / 2286,00	2308,84 / 864,68	26462 / 2172	2193 / 821	13,87 / 4,22	13 / 4
16.	Е0123-13-5	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диам. 1,5 м в сухихгрунтах	м3	2,65	25854,93 / 1615,95	1538,85 / 576,23	68516 / 4282	4078 / 1527	9,66 / 2,81	26 / 7
17.	С131104-10	Люк чугунный тип Т /С250/, ГОСТ 3634-99	комплект	2,00	13400,00 / --	-- / --	26800 / --	-- / --	-- / --	-- / --
18.	С	Огнетушитель порошковый ОПУ-5	шт.	3,00	2940,00 / --	-- / --	8820 / --	-- / --	-- / --	-- / --
19.	С	Лопата совковая	шт.	1,00	211,00 / --	-- / --	211 / --	-- / --	-- / --	-- / --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	С	Лопата штыковая малая	шт.	1,00	288,00	--	288	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
21.	С	Лом	шт.	2,00	200,00	--	400	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
22.	С	Топор	шт.	2,00	420,00	--	840	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
23.	С	Багор пожарный	шт.	2,00	200,00	--	400	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
24.	СПрайс-лист	Футляр металлический с крышкой для хранения асбестовой ткани	шт	1,00	599,62	--	600	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
25.	СПрайс-лист	Ткань асбестовая АТ-4 2х2м	шт	1,00	999,37	--	999	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
26.	С	Щит пожарный ЩПД	шт.	1,00	5080,00	--	5080	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
27.	С	Ящик для песка и опилок	шт.	1,00	4000,00	--	4000	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
ИТОГО:							151738	7452		49
							8084	2657		13

Накладные расходы :

На общестроительные работы	13654
Всего накладных расходов:	13654
Итого с накладными	165392

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	9924
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	175316
Итого с временными, 7,9 %	189166
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	193933
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	194690

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	196582
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	439075
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	8782
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	447857
Налог на добавленную стоимость, 12 %	53743
Итого с НДС	501600

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Висенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование обьекта: Пожарная сигнализация (18-18)

А К Т N 15

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейс-курантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего / оси. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего / оси. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. / в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. / осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего / осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Ц0110-667 -7	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок линейный	луч	1,00	248,50 / 239,00	0,20 / --	248 / 239	-- / --	1,30 / --	1 / --
2.	ТПрайс	Приемно-контрольный прибор, 4 шлейфа Сигнал-4	шт	1,00	7481,40 / --	-- / --	7481 / --	-- / --	-- / --	-- / --
3.	Ц0110-668 -6	Извещатели ОС автоматические: конструкция для установки извещателя	шт	2,00	86,30 / 60,80	7,80 / --	173 / 122	16 / --	0,35 / --	1 / --
4.	Ц0110-668 -2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фото-электрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	3,00	369,90 / 347,00	1,60 / --	1110 / 1041	5 / --	2,00 / --	6 / --
5.	ТПрайс	Дымовой извещатель ИП212-3СУ	шт	2,00	686,70 / --	-- / --	1373 / --	-- / --	-- / --	-- / --
6.	ТПрайс	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3	шт	1,00	492,03 / --	-- / --	492 / --	-- / --	-- / --	-- / --
7.	Ц0110-683 -13	Сигнализация дистанционная: сирена мощная 1 кВт	шт	1,00	3220,00 / 1980,00	-- / --	3220 / 1980	-- / --	25,00 / --	25 / --

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	СПрайс	Сирена со стробом СВИРЕЛЬ-2	шт	1,00	2430,87	--	2431	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
9.	Ц0110-197 -10	Коммутатор вспомогательный	шт	1,00	1484,00	--	1484	--	8,00	8
					1384,00	--	1384	--	--	--
10.	ТПрайс	Устройство коммутационное УК/ВК	шт	1,00	1263,44	--	1263	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
11.	Ц0111-201 -1	Блок питания	шт	1,00	271,53	4,74	272	5	2,00	2
					263,25	--	263	--	--	--
12.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4А	шт	1,00	29629,74	--	29630	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
13.	Ц0108-82- 1прим	Клемма	шт	20,00	85,40	0,20	1708	4	0,40	8
					70,90	--	1418	--	--	--
14.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	20,00	165,10	--	3302	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
15.	СПрайс	Оконечный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	5,00	16,79	--	84	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	СПрайс	Дополнительный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	5,00	16,79	--	84	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
17.	Ц0111-96- 1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
18.	СПрайс	Считыватель брелков Считыватель-2	шт	1,00	628,80	--	629	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
19.	Ц0108-526 -1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	1,00	501,20	13,20	501	13	1,00	1
					227,00	2,30	227	2	0,01	0
20.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 2А DX 06153	шт	1,00	1226,43	--	1226	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
22.	СПрайс	SUD-D штекер, 9-ти контактный металлизированный корпус ED-PB-AX 21700505	шт	1,00	4097,82	--	4098	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
23.	Ц0110-667-7	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок линейный	луч	1,00	248,50	0,20	248	--	1,30	1
					239,00	--	239	--	--	--
24.	ТПрайс	Приемно-контрольный прибор, 4 шлейфа Сигнал-4	шт	1,00	7481,40	--	7481	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
25.	Ц0110-668-6	Извещатели ОС автоматические: конструкция для установки извещателя	шт	2,00	86,30	7,80	173	16	0,35	1
					60,80	--	122	--	--	--
26.	Ц0110-668-2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фото-электрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	3,00	369,90	1,60	1110	5	2,00	6
					347,00	--	1041	--	--	--
27.	ТПрайс	Дымовой извещатель ИП212-3СУ	шт	2,00	686,70	--	1373	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
28.	ТПрайс	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3	шт	1,00	492,03	--	492	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
29.	Ц0110-683-13	Сигнализация дистанционная: сирена мощная 1 кВт	шт	1,00	3220,00	--	3220	--	25,00	25
					1980,00	--	1980	--	--	--
30.	СПрайс	Сирена со стробом СВИРЕЛЬ-2	шт	1,00	2430,87	--	2431	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
31.	Ц0110-197-10	Коммутатор вспомогательный	шт	1,00	1484,00	--	1484	--	8,00	8
					1384,00	--	1384	--	--	--
32.	ТПрайс	Устройство коммутационное УК/ВК	шт	1,00	1263,44	--	1263	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
33.	Ц0111-201-1	Блок питания	шт	1,00	271,53	4,74	272	5	2,00	2
					263,25	--	263	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4А	шт	1,00	29629,74	--	29630	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
35.	Ц0108-82-1прим	Клемма	шт	20,00	85,40	0,20	1708	4	0,40	8
					70,90	--	1418	--	--	--
36.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	20,00	165,10	--	3302	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
37.	СПрайс	Оконечный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	5,00	16,79	--	84	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
38.	СПрайс	Дополнительный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	5,00	16,79	--	84	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
39.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
40.	СПрайс	Считыватель брелков Считыватель-2	шт	1,00	628,80	--	629	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
41.	Ц0108-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	1,00	501,20	13,20	501	13	1,00	1
					227,00	2,30	227	2	0,01	0
42.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 2А DX 06153	шт	1,00	1226,43	--	1226	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
43.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
44.	СПрайс	SUD-D штекер, 9-ти контактный металлизированный корпус ED-PB-AX 21700505	шт	1,00	4097,82	--	4098	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
45.	Ц0110-667-7	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок линейный	луч	1,00	248,50	0,20	248	--	1,30	1
					239,00	--	239	--	--	--
46.	ТПрайс	Приемно-контрольный прибор, 4 шлейфа Сигнал-4	шт	1,00	7481,40	--	7481	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47.	Ц0110-668 -6	Извещатели ОС автоматические: конструкция для установки извещателя	шт	2,00	86,30	7,80	173	16	0,35	1
					60,80	--	122	--	--	--
48.	Ц0110-668 -2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фото-электрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	3,00	369,90	1,60	1110	5	2,00	6
					347,00	--	1041	--	--	--
49.	ТПрайс	Дымовой извещатель ИП212-3СУ	шт	2,00	686,70	--	1373	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
50.	ТПрайс	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3	шт	1,00	492,03	--	492	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
51.	Ц0110-683 -13	Сигнализация дистанционная: сирена мощная 1 кВт	шт	1,00	3220,00	--	3220	--	25,00	25
					1980,00	--	1980	--	--	--
52.	СПрайс	Сирена со стробом СВИРЕЛЬ-2	шт	1,00	2430,87	--	2431	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
53.	Ц0110-197 -10	Коммутатор вспомогательный	шт	1,00	1484,00	--	1484	--	8,00	8
					1384,00	--	1384	--	--	--
54.	ТПрайс	Устройство коммутационное УК/ВК	шт	1,00	1263,44	--	1263	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
55.	Ц0111-201 -1	Блок питания	шт	1,00	271,53	4,74	272	5	2,00	2
					263,25	--	263	--	--	--
56.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4А	шт	1,00	29629,74	--	29630	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
57.	Ц0108-82-1прим	Клемма	шт	20,00	85,40	0,20	1708	4	0,40	8
					70,90	--	1418	--	--	--
58.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	20,00	165,10	--	3302	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
59.	СПрайс	Оконечный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	5,00	16,79	--	84	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60.	СПрайс	Дополнительный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	5,00	16,79	--	84	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
61.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
62.	СПрайс	Считыватель брелков Считыватель-2	шт	1,00	628,80	--	629	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
63.	Ц0108-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	1,00	501,20	13,20	501	13	1,00	1
					227,00	2,30	227	2	0,01	0
64.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 2А DX 06153	шт	1,00	1226,43	--	1226	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
65.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	1,00	219,96	3,85	220	4	1,00	1
					213,75	2,25	214	2	0,01	0
66.	СПрайс	SUD-D штекер, 9-ти контактный металлизированный корпус ED-PB-AX 21700505	шт	1,00	4097,82	--	4098	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
67.	Ц0110-667-7	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок линейный	луч	1,00	248,50	0,20	248	--	1,30	1
					239,00	--	239	--	--	--
68.	ТПрайс	Приемно-контрольный прибор, 4 шлейфа Сигнал-4	шт	1,00	7481,40	--	7481	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
69.	СПрайс	Программное обеспечение АРМ Орион	шт	1,00	159530,75	--	159531	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
70.	Ц0110-668-6	Извещатели ОС автоматические: конструкция для установки извещателя	шт	2,00	86,30	7,80	173	16	0,35	1
					60,80	--	122	--	--	--
71.	Ц0110-668-2	Извещатели ПС автоматические: дымовой, фото-электрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	шт	3,00	369,90	1,60	1110	5	2,00	6
					347,00	--	1041	--	--	--
72.	ТПрайс	Дымовой извещатель ИП212-3СУ	шт	2,00	686,70	--	1373	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73.	ТПрайс	Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3	шт	1,00	492,03	--	492	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
74.	Ц0110-668 -6	Извещатели ОС автоматические: конструкция для установки извещателя	шт	6,00	86,30	7,80	518	47	0,35	2
					60,80	--	365	--	--	--
75.	Ц0110-668 -3	Извещатели ПС автоматические: тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	шт	2,00	457,50	1,60	915	3	2,00	4
					437,00	--	874	--	--	--
76.	ТПрайс	Извещатель пожарный ручной наружней установки 1ЕХiВIIВТ6 Гарант ИПР 535	шт	2,00	14952,09	--	29904	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
77.	ТПрайс	Извещатель пожарный ручной наружней установки 1ЕХiВIIВТ6 Гарант ИПР 535	шт	2,00	14952,09	--	29904	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
78.	Ц0110-668 -1	Извещатели ПС автоматические: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	шт	2,00	153,50	--	307	--	1,00	2
					144,00	--	288	--	--	--
79.	ТПрайс	Извещатель пожарный тепловой ИП 114-5-А2	шт	2,00	154,88	--	310	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
80.	Ц0110-898 -12	Разные работы: коробка распределительная настенная	коробка	2,00	742,00	305,00	1484	610	2,00	4
					398,00	72,00	796	144	0,42	1
81.	СПрайс	Коробка распределительная, полиэстер IP66 EEX,17клемм	комп	2,00	6290,84	--	12582	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
82.	СПрайс	Рейка для клеммников, ширина 15мм	комп	1,00	1653,36	--	1653	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
83.	Ц0108-82- 1прим	Клемма	шт	17,00	85,40	0,20	1452	3	0,40	7
					70,90	--	1205	--	--	--
84.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	17,00	165,10	--	2807	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
85.	СПрайс	Крепление монтажное	шт	4,00	1020,16	--	4081	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86.	Ц0110-683 -13	Сигнализация дистанционная: сирена мощная 1 кВт	шт	1,00	3220,00	--	3220	--	25,00	25
					1980,00	--	1980	--	--	--
87.	СПрайс	Сирена со стробом СВИРЕЛЬ-2	шт	1,00	2430,87	--	2431	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
88.	Ц0111-201 -1	Блок питания	шт	2,00	271,53	4,74	543	9	2,00	4
					263,25	--	526	--	--	--
89.	СПрайс	Блок питания 12VDC, 4А	шт	2,00	29629,74	--	59259	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
90.	Ц0108-80- 4	Прибор измерения и защиты, блок-контакты	шт	7,00	191,40	7,00	1340	49	1,00	7
					162,00	2,30	1134	16	0,01	0
91.	СПрайс	Блок защиты БЗЛ	шт	7,00	996,97	--	6979	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
92.	Ц0110-197 -10	Коммутатор вспомогательный	шт	2,00	1484,00	--	2968	--	8,00	16
					1384,00	--	2768	--	--	--
93.	ТПрайс	Устройство коммутационное УК/ВК	шт	2,00	1263,44	--	2527	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
94.	Ц0108-82- 1прим	Клемма	шт	50,00	85,40	0,20	4270	10	0,40	20
					70,90	--	3545	--	--	--
95.	СПрайс	Клемма 4мм	шт	50,00	165,10	--	8255	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
96.	СПрайс	Оконечный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	20,00	16,79	--	336	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
97.	СПрайс	Дополнительный резистор номинальная мощность 0,25Вт С2-33Н	шт	20,00	16,79	--	336	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
98.	Ц0108-526 -1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	2,00	501,20	13,20	1002	26	1,00	2
					227,00	2,30	454	5	0,01	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99.	СПрайс	Автоматический выключатель однополюсной 2А DX 06153	шт	2,00	1226,43	--	2453	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
100.	Ц0111-96-1	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	3,00	219,96	3,85	660	12	1,00	3
					213,75	2,25	641	7	0,01	0
101.	СПрайс	SUD-D штекер, 9-ти контактный металлизированный корпус ED-PB-AX 21700505	шт	3,00	4097,82	--	12293	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
102.	Ц0108-411-4	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм	ввод	6,00	186,90	--	1121	--	1,00	6
					90,00	--	540	--	--	--
103.	СПрайс	Кабельный ввод M16x1,5 MSK-M M16X1,5 EDU 55506091	шт	6,00	1476,27	--	8858	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
104.	СПрайс	Защита концов рукавов US-EDU-AS 61802490	шт	12,00	228,66	--	2744	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
105.	СПрайс	Контргайка M16x1,5 SM-M 52103010	шт	2,00	17,99	--	36	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
106.	Ц0108-411-1прим	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	15,00	114,40	7,80	1716	117	0,29	4
					48,80	0,50	732	7	0,00	0
107.	СПрайс	Защитный рукав 10,0x14,0мм 64400020	м	15,00	325,00	--	4875	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
108.	СПрайс	Соединитель защитного рукова PG9 61795090	шт	6,00	48,37	--	290	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
109.	СПрайс	Переходник от наружней резьбы PG11 к внутренней резьбе PG9 ME 52004000	шт	6,00	70,36	--	422	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
110.	Ц0108-411-4	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм	ввод	3,00	186,90	--	561	--	1,00	3
					90,00	--	270	--	--	--
111.	СПрайс	Кабельный ввод M25x1,5 MSK-M M25X1,5 EDU 55506093	шт	3,00	1812,46	--	5437	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
112.	СПрайс	Защита концов руковов US-EDU-AS 61802520	шт	6,00	228,66	--	1372	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
113.	Ц0108-411 -1прим	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	м	10,00	114,40	7,80	1144	78	0,29	3
					48,80	0,50	488	5	0,00	0
114.	СПрайс	Защитный рукав 10,0x14,0мм 64400050	м	10,00	325,00	--	3250	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
115.	СПрайс	Соединитель защитного рукова PG9 61795020	шт	3,00	48,37	--	145	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
116.	Ц0108-407 -1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	м	50,00	125,60	64,10	6280	3205	0,26	13
					41,40	15,80	2070	790	0,09	5
117.	С130806-4 3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 20x2,8 мм	м	20,00	144,00	--	2880	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
118.	С130806-4 2	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 15x2,8 мм	м	30,00	112,00	--	3360	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
119.	С130804-3 5прим	Муфта, d-15-20 мм	10шт	1,20	80,00	--	96	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
120.	Ц0108-407 -3	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	м	1,00	183,60	92,60	184	93	0,40	0
					63,00	24,50	63	25	0,14	0
121.	С130806-4 7	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, оцинкованные обыкновенные 50x3,5 мм	м	1,00	389,00	--	389	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
122.	Е0134-101 -1	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до 2-х отверстий	кан.-км	0,01	231153,38	--	2774	--	175,00	2
					27450,00	--	329	--	--	--
123.	Ц0108-410 -1	Трубы полиэтиленовые по основанию пола, диаметр до 25 мм	м	60,00	34,20	1,20	2052	72	0,14	8
					23,20	0,20	1392	12	0,00	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
124.	С130804-28	Трубы напорные тяжелого типа из полиэтилена низкого давления, Dн 20 мм	10м	6,00	664,00	--	3984	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
125.	С130810-274	Хомутики для крепления труб-клипсы пластиковые	100шт	2,52	1523,78	--	3840	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
126.	С130810-216	Хомут , оцинкованная сталь, DB 15-20 мм	шт	100,00	55,00	--	5500	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
127.	Ц0108-397-1	Профиль длиной 2 м перфорированный монтажный	м	16,00	170,10	15,30	2722	245	0,09	1
					15,80	3,20	253	51	0,02	0
128.	СПрайс	Профиль Z-образный	шт	16,00	1030,55	--	16489	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
129.	Ц0108-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода	м	11,20	78,30	2,10	877	24	0,39	4
					64,60	0,30	724	3	0,00	0
130.	СПрайс	Лента изоляционная ПХВ 2NI16GI	шт	5,00	197,88	--	989	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
131.	СПрайс	Монтажные пластиковые хомуты 180мм 25213	шт	100,00	2,80	--	280	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
132.	Ц0111-96-1прим	Съемные и выдвижные блоки /модули, ячейки, ТЭЗ/, массой до 0,005 т	шт	5,00	219,96	3,85	1100	19	1,00	5
					213,75	2,25	1069	11	0,01	0
133.	СПрайс	Клеммные блоки 43312 NY	шт	5,00	157,10	--	786	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
134.	СПрайс	Маркировочная лента LB 10064	шт	1,00	13,19	--	13	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
135.	СПрайс	Маркер UP1F	шт	1,00	804,69	--	805	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
136.	СПрайс	Саморез с потайной головкой 5x35 ШК535ш	шт	100,00	4,00	--	400	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
137.	СПрайс	Саморез с потайной головкой 4х40 ШК440ш	шт	200,00	6,40	--	1279	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
138.	СПрайс	Дюбель метал. для пустотелых конструкций MOLLY 4х32 МДП432	шт	200,00	5,20	--	1039	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
139.	СПрайс	Саморез с потайной головкой 4,5х45 ШК4545ш	шт	100,00	3,60	--	360	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
140.	СПрайс	Саморез по металлу 6,3х32, с полной резьбой DIN 7981 КО6332	шт	200,00	3,20	--	640	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
141.	СПрайс	Саморез с потайной головкой 6х60 ШК660	шт	100,00	7,60	--	760	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
142.	СПрайс	Дюбель нейлоновый SX10х50 ЧФсх10	шт	100,00	9,59	--	959	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
143.	СПрайс	Шуруп с шестигранной головкой 5/16 КО4850	шт	200,00	6,80	--	1359	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
144.	СПрайс	Болт с шестигранной головкой с полной резьбой М6х40	шт	50,00	6,40	--	320	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
145.	СПрайс	Гайка шестигранная М6	шт	50,00	4,00	--	200	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
146.	СПрайс	Шайба М6	шт	100,00	4,00	--	400	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
147.	Ц0108-148 -1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м	790,00	27,70	2,10	21883	1659	0,10	79
					19,70	0,50	15563	395	0,00	2
148.	СПрайс	Кабель BUS 1X2X0,64 BAS PB 2170220	м	20,00	135,51	--	2710	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
149.	СПрайс	Кабель бронированный 3х1,5rE/2,5NYCY 15503103	м	200,00	231,85	--	46371	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
150.	СПрайс	Кабель бронированный	м	200,00	425,33	--	85066	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		7x1,5rE/2,5NYCY 1550330			--	--	--	--	--	--
151.	СПрайс	Кабель пожарный сигнализации 2x2x0,8 J-H	м	300,00	129,12	--	38736	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
152.	СПрайс	Кабель экранированный 3G1,0 CLASSIC 100CY 0016043	м	50,00	196,68	--	9834	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
153.	СПрайс	Кабель силовой 3G1,0 CLASSIC 100 0010042	м	20,00	96,71	--	1934	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
154.	ЦО108-158 -15	Заделка концевая	шт	16,00	273,20	--	4371	--	1,00	16
					200,00	--	3200	--	--	--
	ИТОГО:						854936	6455		412
							63977	1489		9

Накладные расходы :

На монтажные работы	63681
На общестроительные работы	362
Всего накладных расходов:	64044
Итого с накладными	918979

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	48909
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	967888
Итого с временными, 7,9 %	1036149
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	1059644
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	1063373
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	1072696
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	2395918
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	47918
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	2443836

Налог на добавленную стоимость, 12 % 293260
Итого с НДС 2737096

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ЭГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор
ТОО «Rigma Consulting»
Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АБТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: Площадка узла подключения к МГ "Макат-Северный Кавказ" на ПК0+30. (18-7)

А К Т N 16

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е0106-1-1	Устройство бетонной подготовки бетон В7,5W6 на сульфатостойком цементе	м3	0,10	15331,09	66,01	1533	7	1,35	0
					195,75	24,93	20	2	0,12	0
2.	Е0108-4-2	Гидроизоляция горизонтальная оклеечная в 1 слой стен, фундаментов	м2	1,44	37,52	7,14	54	10	0,14	0
					22,10	2,68	32	4	0,01	0
3.	С11011-50 7	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,15 мм	1000м2	0,00	30400,00	--	44	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
4.	Е0106-1-5	Устройство ж/бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3 под колонны, бетон В20 на сульфатостойком цементе с W6	м3	1,01	18422,39	112,36	18607	113	6,34	6
					1021,50	42,44	1032	43	0,21	0
5.	С12041-11 4	Каркасы и сетки пространственные: сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм	т	0,03	68800,00	--	2261	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
6.	С12041-11 5	Каркасы и сетки пространственные: сталь периодического профиля класса А-III, d 14 мм	т	0,04	64500,00	--	2317	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
7.	Е0113-55-2	Гидроизоляция бетонных поверхностей битумно-латексной мастикой за два раза	м2	6,00	1534,51	242,74	9207	1456	1,55	9
					284,86	90,90	1709	545	0,44	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ИТОГО:							34023	1586		16
							2793	594		3

Накладные расходы :

На общестроительные работы	3144
Всего накладных расходов:	3144
Итого с накладными	37167

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	2230
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	39397
Итого с временными, 7,9 %	42509
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	43580
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	43750
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	44175
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	98667
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	1973
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	100640
Налог на добавленную стоимость, 12 %	12077
Итого с НДС	112717

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы _____ Нарыжный А.В.

Технадзор:

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Сапаров С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Форма N 2в

Заказчик АО "КазТрансГаз Аймак"

Подрядчик ТОО "АВТМ"
Субподрядчик
Договор 212-08-R14-2013 от 05.07.2013г.

Наименование строительства и его адрес: Строительство газопровода к интегрированному газохимическому Комплексу (ИГХК) в Атырауской области.

Наименование объекта: ограждение площадки КУУГ АГРС

А К Т N 17

приемки выполненных строительно-монтажных работ за декабрь 2013 г.

N п/п	Наименование прейскурантов, ценников и NN позиций	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Количество	Стоим. ед., тенге: Всего осн. з/п.	Стоим. ед., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Общая стоим., тенге: Всего осн. з/п.	Общая стоим., тенге: Экспл.маш. в т.ч. з/п	Затраты труда, чел.-ч: На един. осн./мех.	Затраты труда, чел.-ч: Всего осн./мех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
1.	Е0101-12-9	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	91,12	29,64	28,03	2701	2554	0,01	1
					1,61	7,06	147	643	0,02	2
2.	Е0101-165-7	Копание вручную	м3	1,55	389,25	--	603	--	2,48	4
					389,25	--	603	--	--	--
3.	Е0101-166-3	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	24,46	167,18	--	4089	--	1,21	30
					167,18	--	4089	--	--	--
4.	Е0101-27-3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	57,06	7,57	7,57	432	432	--	--
					--	2,46	--	140	0,01	1
5.	Е0101-27-9	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59	м3	57,06	6,56	6,56	374	374	--	--
					--	2,13	--	122	0,01	0
6.	Е0101-134-2	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	81,52	25,65	5,38	2091	438	0,13	11
					20,27	--	1652	--	--	--
7.	Е0101-135	Полив водой уплотняемого грунта	м3	81,52	14,12	12,00	1151	978	0,01	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	-1	насыпей			1,62	2,75	132	224	0,01	1
8.	E0101-25-3	Перемещение лишнего грунта до 30 м	м3	9,60	12,31	12,31	118	118	--	--
					--	3,37	--	32	0,01	0
9.	E0101-25-11	Перемещение грунта добавлять на каждые последующие 10 м	м3	9,60	19,47	19,47	187	187	--	--
					--	5,32	--	51	0,02	0
10.	E0111-13-3	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	м2	0,78	777,48	24,55	603	19	0,26	0
					39,83	9,20	31	7	0,04	0
11.	E0106-1-1	Устройство бетонной подготовки	м3	24,80	14162,17	66,01	351222	1637	1,35	33
					195,75	24,93	4855	618	0,12	3
12.	E0106-1-5	Устройство ж/бетонных фундаментов	м3	9,33	16954,70	112,36	158187	1048	6,34	59
					1021,50	42,44	9531	396	0,21	2
13.	C143001-54	Надбавка к сметной стоимости бетона за сульфатостойкий цемент	м3	34,13	132,00	--	4505	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
14.	C143001-62	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости до 4: за 4 кг/см2	м3	34,13	376,00	--	12833	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
15.	C143001-63	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по водонепроницаемости свыше 4: за 2 кг/см2	м3	34,13	438,00	--	14949	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
16.	C12041-46	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой /в комплекте с шайбами и гайками или без них/, поставляемые отдельно	т	0,31	69800,00	--	21681	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
17.	E0106-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1т	0,31	70437,87	304,24	21879	95	58,00	18
					9675,00	114,75	3005	36	0,56	0
18.	C12041-40	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d 4 мм	т	0,07	32300,00	--	2403	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
19.	E0113-31-1	Грунтовка из 40% раствора битума в керосине	м2	94,24	216,86	17,67	20437	1665	0,58	55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					116,33	6,62	10963	624	0,03	3
20.	Е0109-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м2	94,24	245,44	3,82	23130	360	0,21	20
					37,35	1,44	3520	136	0,01	1
		Итого по разделу: ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								643575
		Раздел: Ограждение								
21.	Е0109-62-2	Изготовление стоек, балок и других аналогичных конструкций в построечных условиях и на производственных базах	т	0,84	8077,36	2622,65	6787	2204	23,30	20
					4194,00	468,05	3524	393	1,77	1
22.	Е0113-44-6	Очистка кварцевым песком поверхности мелких изделий	м2	3,17	296,73	211,86	941	672	0,33	1
					67,50	78,75	214	250	0,39	1
23.	Е0113-44-9	Обеспыливание	м2	3,17	59,00	47,75	187	151	0,07	0
					11,25	18,00	36	57	0,09	0
24.	Е0113-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой цинковой протекторной, кистью за 2 раза	м2	3,62	139,49	0,16	505	1	0,07	0
					13,68	0,07	50	--	0,00	0
25.	С11011-87 4	Прокат листовой горячекатаный общего назначения, нормальной	т	0,09	63600,00	--	5760	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
26.	С130806-4 4	Трубы стальные сварные оцинкованные обыкновенные 28х3 мм	м	35,75	204,00	--	7294	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
27.	С130806-4 9	Трубы стальные сварные оцинкованные обыкновенные 80х5 мм	м	159,94	679,00	--	108599	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
28.	Е01031-А1 8-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,84	247,10	247,10	208	208	--	--
					--	172,97	--	145	3,63	3
29.	Е01031-А1 8-2	Разгрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,84	234,30	234,30	197	197	--	--
					--	164,01	--	138	3,44	3
30.	Е010332-А 70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых	т	0,84	505,80	505,80	425	425	--	--
					--	101,16	--	85	2,12	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза 2								
31.	Е0109-17-1	Монтаж стоек	т	0,84	4646,85	2285,57	3904	1920	9,35	8
					1579,50	617,13	1327	519	2,34	2
32.	Е0109-62-2	Изготовление стоек, балок и других аналогичных конструкций в построечных условиях и на производственных базах	т	0,00	8077,36	2622,65	11	4	23,30	0
					4194,00	468,05	6	1	1,77	0
33.	Е0113-44-6	Очистка кварцевым песком поверхности труб мелких изделий	м2	0,61	296,73	211,86	181	129	0,33	0
					67,50	78,75	41	48	0,39	0
34.	Е0113-44-9	Обеспыливание	м2	0,61	59,00	47,75	36	29	0,07	0
					11,25	18,00	7	11	0,09	0
35.	Е0113-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой цинковой протекторной, кистью за 2 раза	м2	0,61	139,49	0,16	85	--	0,07	0
					13,68	0,07	8	--	0,00	0
36.	С130806-53	Трубы стальные сварные оцинкованные обыкновенные 150х5 мм	м	8,13	1440,00	--	11711	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
37.	С130806-44	Трубы стальные сварные оцинкованные обыкновенные 28х3 мм	м	0,91	204,00	--	185	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
38.	Е01031-А1 8-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,00	247,10	247,10	1	--	--	--
					--	172,97	--	--	3,63	0
39.	Е01031-А1 8-2	Разгрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,00	234,30	234,30	1	--	--	--
					--	164,01	--	--	3,44	0
40.	Е010332-А 70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза 2	т	0,00	505,80	505,80	1	1	--	--
					--	101,16	--	--	2,12	0
41.	Е0109-17-1	Монтаж стоек	т	0,00	4646,85	2285,57	21	11	9,35	0
					1579,50	617,13	7	3	2,34	0
42.	Е0109-62-	Изготовление решетчатых	т	2,89	27935,09	9375,11	80678	27076	91,00	263

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3	конструкций впостроечных условиях и на производственных базах			16380,00	2107,33	47306	6086	7,36	21
43.	С11011-756	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	291,50	343,00	--	99984	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
44.	С11011-898	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной	т	1,99	59500,00	--	118327	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
45.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,11	50600,00	--	5791	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
46.	С12041-26	Арматурные заготовки, несобранные в каркасы и сетки: сталь периодическогопрофиля класса А-III, d 16 мм	т	0,11	50900,00	--	5428	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
47.	Е0113-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой цинковой протекторной, кистью за 2 раза	м2	87,52	139,49	0,16	12207	14	0,07	6
					13,68	0,07	1197	6	0,00	0
48.	Е01031-А18-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	2,89	247,10	247,10	714	714	--	--
					--	172,97	--	500	3,63	10
49.	Е01031-А18-2	Разгрузка конструкций металлическихпри автомобильных перевозках	т	2,89	234,30	234,30	677	677	--	--
					--	164,01	--	474	3,44	10
50.	Е010332-А70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза 2	т	2,89	505,80	505,80	1461	1461	--	--
					--	101,16	--	292	2,12	6
51.	Е0109-36-3	Монтаж сетчатых ограждений	м2	291,50	118,57	4,28	34564	1248	0,48	139
					81,00	1,62	23612	472	0,01	2
52.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций в построечных условиях и на производственных базах	т	0,04	27935,09	9375,11	1255	421	91,00	4
					16380,00	2107,33	736	95	7,36	0
53.	С11011-756	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	4,10	343,00	--	1406	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
54.	С11011-898	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56	т	0,03	59500,00	--	1881	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		мм, немерной длины, нормальной			--	--	--	--	--	--
55.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,00	50600,00	--	92	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
56.	С12041-26	Арматурные заготовки, несобранные в каркасы и сетки: сталь периодическогопрофиля класса А-III, d 16 мм	т	0,00	50900,00	--	99	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
57.	Е0113-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой цинковой протекторной, кистью за 2 раза	м2	1,40	139,49	0,16	195	--	0,07	0
					13,68	0,07	19	--	0,00	0
58.	Е01031-А18-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,04	247,10	247,10	11	11	--	--
					--	172,97	--	8	3,63	0
59.	Е01031-А18-2	Разгрузка конструкций металлическихпри автомобильных перевозках	т	0,04	234,30	234,30	11	11	--	--
					--	164,01	--	7	3,44	0
60.	Е010332-А70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза 2	т	0,04	505,80	505,80	23	23	--	--
					--	101,16	--	5	2,12	0
61.	Е0109-36-3	Монтаж сетчатых ограждений	м2	4,10	118,57	4,28	486	18	0,48	2
					81,00	1,62	332	7	0,01	0
62.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций впостроечных условиях и на производственных базах	т	0,03	27935,09	9375,11	969	325	91,00	3
					16380,00	2107,33	568	73	7,36	0
63.	С11011-756	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	2,50	343,00	--	858	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
64.	С11011-898	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной	т	0,03	59500,00	--	1518	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
65.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,00	50600,00	--	74	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
66.	С12041-26	Арматурные заготовки, несобранные в каркасы и сетки: сталь периодическогопрофиля класса	т	0,00	50900,00	--	99	--	--	--
					--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		А-III, d 16 мм								
67.	Е0113-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой цинковой протекторной, кистью за 2 раза	м2	1,14	139,49	0,16	160	--	0,07	0
					13,68	0,07	16	--	0,00	0
68.	Е01031-А1 8-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,03	247,10	247,10	9	9	--	--
					--	172,97	--	6	3,63	0
69.	Е01031-А1 8-2	Разгрузка конструкций металлическихпри автомобильных перевозках	т	0,03	234,30	234,30	8	8	--	--
					--	164,01	--	6	3,44	0
70.	Е010332-А 70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза 2	т	0,03	505,80	505,80	18	18	--	--
					--	101,16	--	4	2,12	0
71.	Е0109-36-3	Монтаж сетчатых ограждений	м2	2,50	118,57	4,28	296	11	0,48	1
					81,00	1,62	202	4	0,01	0
72.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций впостроечных условиях и на производственных базах	т	0,05	27935,09	9375,11	1462	491	91,00	5
					16380,00	2107,33	857	110	7,36	0
73.	С11011-75 6	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	2,80	343,00	--	960	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
74.	С11011-89 8	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной	т	0,04	59500,00	--	2493	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
75.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,00	50600,00	--	120	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
76.	С12041-26	Арматурные заготовки, несобранные в каркасы и сетки: сталь периодическогопрофиля класса А-III, d 16 мм	т	0,00	50900,00	--	99	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
77.	Е0113-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой цинковой протекторной, кистью за 2 раза	м2	2,86	139,49	0,16	399	--	0,07	0
					13,68	0,07	39	--	0,00	0
78.	Е01031-А1 8-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,05	247,10	247,10	13	13	--	--
					--	172,97	--	9	3,63	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79.	Е01031-А1 8-2	Разгрузка конструкций металлическихпри автомобильных перевозках	т	0,05	234,30	234,30	12	12	--	--
					--	164,01	--	9	3,44	0
80.	Е010332-А 70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/, расстояние перевозки 70 км, класс груза 2	т	0,05	505,80	505,80	26	26	--	--
					--	101,16	--	5	2,12	0
81.	Е0109-36-3	Монтаж сетчатых ограждений	м2	2,80	118,57	4,28	332	12	0,48	1
					81,00	1,62	227	5	0,01	0
82.	Е0109-62-3	Изготовление решетчатых конструкций впостроечных условиях и на производственныхбазах	т	0,04	27935,09	9375,11	1093	367	91,00	4
					16380,00	2107,33	641	82	7,36	0
83.	С11011-75 6	Сетка плетеная из оцинкованной проволоки, диаметром 2 мм	м2	2,50	343,00	--	858	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
84.	С11011-89 8	Прокат угловой равнополочный, толщина 3-5 мм, ширина полки 35-56 мм, немерной длины, нормальной	т	0,03	59500,00	--	1699	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
85.	С12041-4	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 6 мм	т	0,00	50600,00	--	83	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
86.	С12041-26	Арматурные заготовки, несобранные в каркасы и сетки: сталь периодическогопрофиля класса А-III, d 16 мм	т	0,00	50900,00	--	49	--	--	--
					--	--	--	--	--	--
87.	Е0113-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой цинковой протекторной, кистью за 2 раза	м2	1,54	139,49	0,16	215	--	0,07	0
					13,68	0,07	21	--	0,00	0
88.	Е01031-А1 8-1	Погрузка конструкций металлических при автомобильных перевозках	т	0,04	247,10	247,10	10	10	--	--
					--	172,97	--	7	3,63	0
89.	Е01031-А1 8-2	Разгрузка конструкций металлическихпри автомобильных перевозках	т	0,04	234,30	234,30	9	9	--	--
					--	164,01	--	6	3,44	0
90.	Е010332-А 70-2	Перевозка строительных грузов /кроме массовых навалочных, перевозимых автомобилями-самосвалами/,	т	0,04	505,80	505,80	20	20	--	--
					--	101,16	--	4	2,12	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		расстояние перевозки 70 км, класс груза 2								
91.	Е0109-36-3	Монтаж сетчатых ограждений	м2	2,50	118,57	4,28	296	11	0,48	1
					81,00	1,62	202	4	0,01	0
92.	У1-34-6	Ворота металлические сетчатые, высотой 2 м, типа ВМ1В, монтаж металлоконструкций	ворота	1,00	21116,68	36,22	21117	36	15,00	15
					2517,56	11,22	2518	11	0,04	0
93.	У1-34-41	Калитки металлические сетчатые, высотой 1,2 м, типа КМ1А, высотой 1,6 м, типа КМ1Б, высотой1,6 м, типа КМ2Б, монтаж металлоконструкций	калитка	1,00	4487,91	6,87	4488	7	3,20	3
					547,94	1,87	548	2	0,01	0
		Итого по разделу: Ограждение								552190
ИТОГО:							1195767	48913		709
							122789	12978		80

Накладные расходы :

На общестроительные работы	45115
На металломонтажные работы	81432
Всего накладных расходов:	126546
Итого с накладными	1322314

Ненормируемые и непредвиденные затраты :

Всего ненормируемые и непредвиденные затраты	79339
Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами	1401653
Итого с временными, 7,9 %	1512384
Итого с зимними удорожаниями, 2,52 %	1550496
Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %	1556546
Итого с затратами на выслугу лет, 1 %	1571670
Пересчет в текущих ценах, К-2,23355	3510401
Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %	70208
Всего с налогами, сборами, обязательными платежами	3580609

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Налог на добавленную стоимость, 12 % 429673
Итого с НДС 4010282

Заказчик:

Зам.Директора _____ Абуов М.Н.

И.о. гл. инженера _____ Бисенов Н.С.

Начальник ПТО _____ Кенжегалиев Е.М.

Начальник службы ОГС _____ Нарыжный А.В.

Технадзор

ТОО «Rigma Consulting»

Директор _____ Саларов С.И.

Подрядчик:

Директор _____ Мирзетасанов М.М.

Акт государственной приемочной комиссии

по приемке построенного объекта в эксплуатацию

от «28» декабря 2014 г.

Атырауская область
(местонахождение объекта)

Государственная приемочная комиссия, назначенная приказом директора Атырауского производственного филиала АО «ҚазТрансГаз Аймақ»
в составе:
председателя

Тағаш Е.Б. (фамилия, имя, отчество)	*Директор Атырауского ПФ АО «КТГА»* (должность)

членов комиссии - представителей:
заказчика

Еримбетов М.Т. (фамилия, имя, отчество)	*Зам. главного инженера АО «УМГ» ИЦА* (должность)
Нысанбаев М. К. (фамилия, имя, отчество)	*Директор Департамента технического надзора ИГХК* (должность)
Мухамбетулы К. (фамилия, имя, отчество)	*Директор Департамента ГАСК по Атыруаской области* (должность)
Мусагалиев Т.С. (фамилия, имя, отчество)	*Руководитель Атырауского городского управления по защите прав потребителей* (должность)
Жексенгалиев К.К. (фамилия, имя, отчество)	*Начальник ЦС АЭП АО «АтырауЖарык»* (должность)
Тыныштыков А.Н. (фамилия, имя, отчество)	*инспектор – главный специалист департамента экологии Атырауской области* (должность)
Омаров Б.А. (фамилия, имя, отчество)	*Главный инженера АтПФ АО «КТГА»* (должность)
Нарыжный А.В. (фамилия, имя, отчество)	*Начальник службы СЭГС АтПФ АО «КТГА»* (должность)

генерального подрядчика

Мирзегасанова М.М.	***Директор ТОО «АБТМ»***
(фамилия, имя, отчество)	(должность)

генерального проектировщика

Кусепов С.Т.	***ГИП проекта ТОО «Engineering & Procurement Services»***
(фамилия, имя, отчество)	(должность)

органов государственного контроля за ЧС и ПБ:

Акмамбетов Ж.	***Начальник отдела департамента по государственному контролю за ЧС и противопожарной безопасностью***
(фамилия, имя, отчество)	(должность)
Утегенов Н.	***Главный специалист отдела по контролю за ЧС и противопожарной безопасностью на магистральных газопроводах***

1. Подрядчиком :

ТОО «АБТМ»

(наименование организации)

предъявлен к государственной приемке в эксплуатацию:

Строительство газопровода к Интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) и АГРС-10 «Голубое пламя» в Атырауской области вдоль аводороги Атырау-Актобе в районе ст. Карабатан

[наименование объекта и вид строительства (новое)]

по адресу: ***Атырауская область,***

[область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)]

2. Строительство осуществлено на основании

Договора №212-08-R14-2013 от «05» июля 2013г.

и в соответствии с **Разрешением** на производство строительно-монтажных работ ***утвержденного директором АтПФ АО «КазТрансГаз Аймак» от 06.08.2013г.***

(наименование органа, выдавшего разрешение)

3. Строительство осуществлено генеральным подрядчиком

ТОО «АБТМ»

(наименование организации)

выполнившим

Строительство

(виды работ)

и субподрядными организациями:

ТОО «Fiashconstructiongiagnostics» - исполнитель работ по дефектоскопии.

ТОО «Region Story LTD» - исполнитель работ по дефектоскопии.

Промышленно-строительная Компания «Энерго» - электротехника, связь, видеонаблюдение

[наименование организаций и их ведомственная подчиненность; виды работ, выполненных каждой организацией]

4. Проектно-сметная документация на строительство разработана генеральным проектировщиком:

ТОО «Engineering & Procurement Services»

(наименование организации)

5. Строительство осуществлялось по проекту (типовому, индивидуальному, применяемому):

По Рабочему проекту «Строительство газопровода к Интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) в Атырауской области».

6.Проектно-сметная документация утверждена:

Заключение №05-0364/12 от 19 октября 2012г. по рабочему проекту: «Газопровод к Интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК).
Утверждено И.о. директора филиала РГП «Госэкспертиза» Атырауской области г-ом Ботахановым Н.М.

7. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: ***06 августа 2013 г.***

(месяц и год)

окончание работ: ***12 декабря 2014 г.***

(месяц и год)

8. Государственной приемочной комиссии представлена следующая документация:

Исполнительно-техническая документация

(перечень документов)

9. **Недоделки и дефекты, выявленные рабочими комиссиями, устранены**.

10. Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации:
всего ***1 807 229,650 тыс. тенге***

Фактическая стоимость строительства – **1807229,65 тыс.тенге**

В том числе:

СМР – 596419,2 тыс.тенге;

Оборудование – 788277,2 тыс.тенге;

Прочие затраты – 422533,33 тыс.тенге

11. На основании осмотра объекта и ознакомления с соответствующей документацией даны оценки:

прогрессивности решений технологических - хорошо;

архитектурно-строительных (включая объемно-планировочные и по применению материалов и конструкций) - хорошо;

Решение Государственной приемочной комиссии:

Законченный строительством объект: ***«Строительство газопровода к Интегрированному газохимическому комплексу ИГХК и АГРС»Голубое пламя» в Атырауской области»***

(наименование объекта)

Принять объект в эксплуатацию. Генеральному подрядчику строительства ТОО «АБТМ» передать в установленном порядке Атыраускому ПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» всю исполнительно-техническую документацию строительства и эксплуатационный паспорт объекта.

Председатель Рабочей комиссии:

Тағаш Е.Б. _____ (подпись)

Члены Государственной приемочной комиссии:

Еримбетов М.Т. _____ (подпись)

Нысанбаев М. К. _____ (подпись)

Мухамбетұлы К. _____ (подпись)

Мусагалиев Т.С. _____ (подпись)

Жексенгалиев К.К _____ (подпись)

Тыныштыков А.Н. _____ (подпись)

Омаров Б.А. _____ (подпись)

Нарыжный А.В. _____ (подпись)

Акмамбетов Ж. Прилагается РГУ Департамента ИР и ПБ Министерства по инвестициям и развитию _____ (подпись)

Утегенов Н. _____ (подпись)

Мирзегасанова М.М. _____ (подпись)

Кусепов С.Т. _____ (подпись)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН

"Мемсараптама" РМК-ның Атырау облысы бойынша филиалы директорының м.а.

_____Ботаханов Н.М.

«Атырау облысындағы ықпалдау газ-химия кешеніне отындық газдың құбырын жүргізу» (түзету)
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 05 қыркүйектегі №05-0335/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МГҚК ҚазҚұрылысСервис» АҚ

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысындағы ықпалдау газ-химия кешеніне отындық газдың құбырын жүргізу» (түзету) жұмыс жобасы бойынша сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Атырау облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Атырау облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

001227

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области

_____ Ботаханов Н.М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№05-0335/14 от 05 сентября 2014 г.

по рабочему проекту
«Трубопровод топливного газа к интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) в Атырауской области»
(корректировка)

ЗАКАЗЧИК:
АО «КазТрансГаз Аймак»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
АО «НГСК Казстройсервис»

г.Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Трубопровод топливного газа к интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) в Атырауской области» (корректировка) выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

001229

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Трубопровод топливного газа к интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) в Атырауской области» (корректировка), разработанный в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №05-0274/14 от 23.07.2014 г. на проведение экспертизы ТОО «Engineering & Procurement Services».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «КазТрансГаз Аймак».

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «НГСК Казстройсервис», гослицензия I категории №006511 от 22.08.2001 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложения на 6 листах дата выдачи приложений к государственной лицензии от 02.07.2012 г.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Engineering & Procurement Services»:

- государственная лицензия III категории ГСЛ №09222 от 28.09.2011 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (приложения на 6 листах);
- договор подряда от 09.04.2013 г. с АО «НГСК Казстройсервис» и ТОО «Engineering & Procurement Services»;

ГИП – Кусепов С.Т., приказ о назначении ГИПа №32/1 от 01.06. 2012 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции АО «КазТрансГаз Аймак».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на корректировку проекта от 13.05.2013 г., утвержденное директором АтПФ АО «КазТрансГаз Аймак».
- протокол технического совещания от 02.02.2014 г. по вопросу корректировки рабочего проекта, подписанный заместителем директора АтПФ АО «КазТрансГаз Аймак», директором ТОО «АБТМ», ГИПом ТОО «E&PS»;
- письмо информация о рабочем давление в точке врезки №61-214 от 03.09.2010 г., выданное АО «Интергаз Центральная Азия»;
- технические условия для электроснабжения объекта №05-5/657 от 05.02.2014 г., выданное ТОО «KPI Inc»;
- технические условия №2-60-2435 от 02.08.2012 г. на подключение газопровода – отвода к магистральному Газопроводу «Макат – Северный Кавказ», выданные АО «КазТрансГаз Аймак»;
- технические условия №2-60-3310 от 05.11.2013 г. на подключение узла связи отключающей задвижки к вдольтрассовой линии электропередачи ВЛ-10кВ электрохимзащиты (ЭХЗ), выданные АО «КазТрансГаз Аймак»;
- технические условия №SU&OD-EW –C-0090 от 03.11.2012 г. на пересечение газопроводом коммуникаций Аджип ККО, выданные компанией Аджип ККО;
- архитектурно-планировочное задание №512 от 01.11.2011 г., выданное государственным учреждением «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»;
- акт №423 от 04.03.2011 г. на право собственности на земельный участок, выданный начальником отдела земельных отношений города Атырау;
- акт №444 от 03.02. 2014 г. на право собственности на земельный участок, право землепользования, выданный Атырауским филиалом РГП «НПЦзем»;
- инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания, выполненные ТОО «Каспийский институт разведочной геофизики» в 2010 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- экспертное заключение промышленной безопасности №29-09/96 от 19. 03. 2014 г., выданное ЗФ АО «ННТЦПБ» МЧС РК (аттестат №0001620 от 13. 02 .2012 г.);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- согласование по пожарной безопасности №23-04-10-01/ЗТ-К-0703 от 03.04.2014 г., выданное Департаментом по ЧС Атырауской области;
- заключение государственной экологической экспертизы №2-182 от 11.06.2014 г. по разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, выданое Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области.
- санитарно - эпидемиологическое заключение №588 от 23.06.2014 г., выданное Департаментом по защите прав потребителей Атырауской области Агентства РК по защите прав потребителей.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- письмо-поручение для АО «НГСК КазСтройСервис» на проведение экспертизы №02-16-794 от 27.06.2014 г., выданное АО «КазТрансГаз Аймак»;
- письмо-поручение для ТОО «Engineering & Procurement Services» на проведение экспертизы №114-8-14 от 04.05.2014 г., выданное АО «НГСК КазСтройСервис»
- письмо-заявка на проведение экспертизы №0013 от 11.06.2014 г., выданное ТОО «Engineering & Procurement Services».

Том I.

Книга 1. Состав проекта. Пояснительная записка. Паспорт проекта.

Книга 2 Охрана Окружающей среды (ООС),

Том II.

Книга 1.Чертежи марок ГП, ТХ, АС.

Книга 2. Чертежи марок НВК, АТХ, СС.

Книга 3. Чертежи марок ЭС, ЭХЗ, ОВ.

Том III. Сметная документация (СМ).

Том IV. Инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания, выполненные ТОО «Каспийский институт разведочной геофизики» в 2010 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Корректировка данного проекта производится в связи с не укомплектованностью ранее выпущенного проекта. Возникла необходимость в установке АГРС, камер запуска и приема очистного прибора, а также в связи с изменениями участков воздушной линии, кабельной линии, анодного поля.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Территория строительства входит в состав Макатского района Атырауской области и расположена в 10 км северо-восточнее железнодорожного разъезда Карабатан и в 37 км от г. Атырау.

Сообщение с г. Атырау до разъезда Карабатан осуществляется по асфальтированной автодороге Атырау - Макат (или по железной дороге), а далее - по проселочным дорогам.

Природно-климатические условия района строительства.

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26^{0}С;
- нормативная снеговая нагрузка на 1 м^2 горизонтальной поверхности - 50 кгс/м^2;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м^2;
- расчетная скорость ветра - 8,0 м/сек.;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,22 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов;
- годовое количество осадков - 190 мм.

Климат района резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Абсолютный максимум температуры 45^{0}С, минимум – минус 38^{0}С.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические и инженерно-геодезические изыскания на участке строительства выполнены ТОО «Каспийский институт разведочной геофизики» в 2010 году.

На участке работ абсолютные отметки поверхности земли изменяются от минус 21,0 м до минус 23,5 м. Система высот – Балтийская. Система координат – условная.

В геоморфологическом отношении территория строительства приурочена к поверхности Хвалынской (верхнеплейстоценовой) морской террасы. Поверхность Хвалынской террасы – волнистая; для нее характерен расчлененный рельеф с преобладанием преимущественно холмисто-увалистых форм рельефа. Обширные холмы и увалы чередуются с вытянутыми и овальными формы замкнутыми котловинами, занятыми мокрыми сорами. Трасса проектируемого газопровода пересекает две замкнутые котловины на участке ПК 47 до ПК 56, занятые сорами. Абсолютные отметки днищ замкнутых котловин в пределах исследованного участка имеют значения от минус 25,04 м до минус 25,20 м.

В процессе инженерно-геологических изысканий, которые были проведены в феврале месяце 2010 г., грунтовые воды были вскрыты на локальных участках в пределах замкнутых котловин на глубине 1,0-1,4 м. основными источниками питания грунтовых вод являются атмосферные осадки. При естественном режиме питания сезонное колебание УГВ будет находиться в пределах 0,5-0,7 м.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод при марке бетонов по водонепроницаемости W6 – сильноагрессивная; коррозийная агрессивность к слаболегированной и углеродистой стали - высокая.

Геологическое строение участка работ на глубину до 3,0 м расчленен на 2 стратиграфо - генетических комплекса. Отдельным слоем выделен ИГЭ 1а.

ИГЭ 1а – пухляк серого цвета, маловлажный, распространен повсеместно, покрывает сплошным чехлом всю исследованную территорию, вскрытой мощностью от 0,1 м до 0,4 м.

Под слоем пухляка залегают нелитифицированные отложения Хвалынского (верхнеплейстоценового) возраста морского генезиса.

Первый комплекс. Нелитифицированные отложения Новокаспийского (голоценового) возраста морского генезиса. Распространен ограниченно. Вскрыты на участке ПК 47 до ПК 56 в замкнутой котловине.

ИГЭ 1в – глина легкая пылеватая коричневого цвета, с легким запахом сероводорода, с включением солей карбонатов и битой ракуши, мощностью 0,2 м – 0,5 м (плотность – 1,95 т/м^3; удельное сцепление – 23 кПа, угол внутреннего трения – 18°, модуль деформации – 2,1 МПа). Грунт обладает тиксотропными свойствами.

Второй комплекс. Нелитифицированные отложения Хвалынского (верхнеплейстоценового) возраста морского генезиса распространены повсеместно, вскрыты всеми пробуренными скважинами.

ИГЭ 1 – суглинок тяжелый песчанистый, желтовато-бурого, буровато-коричневого цвета, с тонкими прослойками глины и отдельными маломощными линзами песка, мощностью 0,3 м – 3,0 м (плотность – 1,94 т/м^3; удельное сцепление – 23 кПа, угол внутреннего трения – 22°, модуль деформации – 6 МПа). Грунт обладает просадочными свойствами I типа. Начальное просадочное давление P_{sl}=0,0206 МПа.

ИГЭ 2 – супесь песчанистая, желтовато- коричневые, сухие твердые, с включением целых и обломков ракуши, с тонкими прослойками и маломощными линзами суглинка и глины, мощностью слоя 0,3 м – 3,0 м (плотность – 1,85 т/м^3; удельное сцепление – 7 кПа, угол внутреннего трения – 27°, модуль деформации – 9 МПа). Супеси при замачивании обладают просадочными свойствами I типа. Начальное просадочное давление P_{sl}=0,054 МПа.

ИГЭ 3 – глина легкая пылеватая, коричневого цвета, содержит карбонаты и незначительное количество гипса, мощностью слоя 0,9 м – 1,8 м (плотность – 1,83 т/м^3; удельное сцепление – 28 кПа, угол внутреннего трения – 19°, модуль деформации – 11 МПа). Основанием под фундаменты служит ИГЭ 2 – супеси.

Грунты повсеместно засолены; степень засоления от слабой до сильной.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали и алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей - высокая.

По степени агрессивного воздействия грунты, залегающие выше уровня грунтовых вод, обладают средней сульфатной и хлоридной агрессивностью ко всем маркам бетона на портландцементах.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам в пределах исследуемой площадки развита толща со смешанной категорией – II (вторая) и III (третья), с незначительным преобладанием III (третьей) категории.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Планировочные решения по размещению проектируемых отдельных технологических площадок, а также отдельных зданий сооружений и оборудования, основного и вспомогательного назначения приняты с учетом требований обеспечивающих благоприятные условия для производственного процесса и рациональное использование земельных участков.

Компоновка генеральных планов отдельных технологических площадок выполнена с применением блочных устройств поставляемых к месту монтажа и эксплуатации полностью в собранном и испытанном виде и каркасные здания с ограждающими панелями типа «Сэндвич».

К отдельным площадкам, а также к оборудованию и сооружениям, размещаемым на площадках, обеспечен беспрепятственный доступ, как в обычных условиях, так и в аварийных ситуациях.

Комплекс сооружений линейной части узла врезки в МГ включает следующие отдельные технологические площадки:

- площадка запорной линейной арматуры – ПК0+20;
- площадка Коммерческого Узла Учета Газа (КУУГ) с АГРС - ПК 59+60;
- площадка камеры запуска скребка (КП-1) – ПК0+71,48;
- площадка камеры приема скребка (КП-2) – ПК59+10.

Площадка запорной линейной арматуры на узле подключения к МГ расположена в индивидуальном ограждении размерами в плане 16х9м, размещение площадки предусмотрено на ПК 0+20.

Площадка Коммерческого Узла Учета Газа расположена в индивидуальном ограждении размерами в плане 40х50м, размещение площадки предусмотрено на ПК59+60.

В состав площадки входят здания блочного исполнения, полной заводской готовности.

Оборудование АГРС:

- блок технологический;
- узел учета расхода газа;
- блок автоматической одоризации газа БАОГ;
- блок поточного анализа;
- блок операторной;
- емкость сбора, хранения и выдачи конденсата, V=1,0м3;
- емкость хранения и выдачи одоранта, V=1,0м3;
- емкость для теплоносителя, V=0,5м3.
- свеча аварийного сброса газа DN50 ПС-3
- свечи предохранительных клапанов DN80 ПС-1 и ПС-2

Оборудование КУУГ:

- узел очистки;
- блок учета расхода газа;
- емкость сбора, хранения и выдачи конденсата, V=2,0м3.

Площадка Камеры запуска скребка (КП-1) расположена в индивидуальном ограждении размерами в плане 18.0х9.0 м. Размещение площадки предусмотрено на ПК0+71.48.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Площадка Камеры приема скребка (КП-2) расположена в индивидуальном ограждении размерами в плане 18.0х9.0 м. Размещение площадки предусмотрено на ПК59+10.

Проектом организации рельефа предусматривается высотная увязка проектируемых сооружений с существующими автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями.

Организация рельефа предусматривается на всех отдельных проектируемых площадках, расположенных на незастроенной территории. Система вертикальной планировки для проектируемых площадок сплошная.

Непригодный грунт (пухляк) 0,15 м снимается с участков территории, планируемой для размещения сооружений. Срезка непригодного грунта (пухляк) представлено в разделе «Охрана окружающей среды».

Отсыпка проектируемых площадок предусмотрено из привозного грунта.

Способ водоотвода поверхностных вод на всех проектируемых площадках принят открытый.

При открытой системе поверхностного водоотвода сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений, производится по спланированной поверхности за пределы ограждения в пониженные места рельефа.

Внутриплощадочные дороги предназначены для проезда транспортных средств и пешеходной связи непосредственно внутри территории отдельных площадок.

Внутриплощадочные дроги устраиваются вдоль площадок, где размещено оборудование, как основного, так и вспомогательного назначения.

Между собой дороги на проектируемых площадках связаны по тупиковой схеме. В конце тупиковых дорог предусматриваются площадки для разворота транспортных средств.

Радиусы закруглений дорог назначены из условия свободного провоза груза, при ремонтных работах и беспрепятственного проезда пожарных машин, минимум 12 м по оси дороги.

Возвышение поверхности покрытия над поверхностью планируемой земли составляет не менее толщины дорожной одежды – 0,20 м.

Категория проектируемых дорог - IVв,

Поперечные профили приняты с обочинами.

Основные параметры поперечного профиля дорог:

- число полос движения - 1;
- ширина проезжей части - 4;
- ширина обочин -1,0 м;
- поперечный уклон проезжей части - 3.0%;
- поперечный уклон обочин - 5,0%.

Тип дорожной одежды – переходный. Конструкция дорожной одежды принята из щебеночно-гравийно-песчаной смеси, серповидного профиля толщиной 0,20м по оси дороги.

Проект благоустройства включает комплекс мероприятий, улучшающих санитарные условия работы и требования охраны труда. В данном проекте предусматриваются элементы благоустройства такие как: ограждения, тротуары.

Ограждение принято из сетчатых панелей по металлическим столбам высотой 2.0м. (Серия 3.017-1 "Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений").

Для проезда автомобильного транспорта на территорию проектируемой АГРС с КУУГ предусмотрены ворота шириной 6м с калиткой 1 м.

Для прохода персонала между установками площадки АГРС с КУУГ предусмотрены бетонные тротуарные дорожки шириной 1м.

Инженерные сети на проектируемых площадках, внутри ограждаемых территорий, запроектированы с учетом взаимного размещения их с проектируемыми зданиями и сооружениями, проездами в плане и в продольном профиле.

Размещение инженерных сетей различного назначения (электрические кабели, кабели автоматики) прокладывают подземно в лотках, в каналах или траншеях.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По возможности отдельные виды инженерных сетей прокладываются совместно с соблюдением санитарных и противопожарных норм, правил безопасности и эксплуатации.

Основные показатели по генплану:

- общая площадь – 0,2329 га;
- площадь застройки - 0,02 га;
- площадь, занятая проездами - 0,0608 га.

6.2.2 Технологические решения

В состав технологической части данного проекта входят следующие объекты:

- газопровод высокого давления протяженностью 6,0 км;
- газопровод среднего давления протяженностью 1,67 км;
- площадки камеры запуска и приема скребка;
- крановый узел подключения к МГ «Макат–Северный Кавказ»;
- коммерческий узел учета газа;
- автоматизированная газораспределительная станция (АГРС).

Газопровод высокого давления(Ру=7,5 Мпа) выбран на основании гидравлического расчета при производительности 120 000 тыс. нм³/час и составляет Ø 325х9,0 мм. Газопровод проложен из стальных сварных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТу 8732-88* К52 ГОСТ 1050 – 88 с заводским трехслойным полиэтиленовым покрытием.

Для изоляции сварных соединений предусмотрено применение термоусаживающих манжет «Терма – СТМП».

Газопровод запроектирован в подземном исполнении с глубиной прокладки 1,5 м до верха трубы.

Проектируемый газопровод классифицируется как газопровод I класса III категории и II категории при пересечении с инженерными коммуникациями в пределах 20 м по обе стороны от пересекаемой коммуникации. На участке подхода к ИГХК в пределах 250 м от ограждения – II категории. Узел линейной запорной арматуры и подключение к МГ участки трубопровода в каждую сторону по 15 м - I категории.

Повороты газопровода выполнены в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполнены гнутыми отводами R-5Д.

По трассе газопровода предусмотрена установка опознавательных знаков на расстоянии не более 1 км друг от друга, на углах поворота и при переходе через препятствия.

Пересечения проектируемым газопроводом действующих коммуникаций выполняется согласно выданным техническим условиям с учетом зазора в свету между трубопроводами не менее 350 мм. При пересечение газопроводом линии ВОЛС, кабель заключается в полиэтиленовый кожух. Земляные работы в местах пересечения выполняются вручную не менее 5 м от оси кабельной линии в каждую сторону.

Газопровод среднего давления (Ру=0,6 Мпа). Газопровод проложен из стальных сварных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТу 8732-88* К52 ГОСТ 1050 – 88 с заводским трехслойным полиэтиленовым покрытием. Направлен от площадки АГРС до ИГХК.

Камеры запуска и приема скребка, предназначенные для диагностики и очистки газопровода. Очистка полости газопровода предусматривается без прекращения транспортировки газа, перемещающегося в потоке газа, со скоростью до 25 км/час. В процессе очистки из полости газопровода удаляются влага, пыль, окалина и другие загрязнения.

Размещение узлов запуска-приема скребка предусмотрено на ПК 0+71,48 и на ПК 59+10 соответственно.

Герметичность камер приема и запуска скребка должна обеспечиваться по классу "А" ГОСТ 9544-93.

В состав сооружений узлов запуска-приема скребка входит:

- камеры запуска и приема;
- механизмы для извлечения, перемещения и запасовки скребка;
- запорная арматура и продувочные свечи;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- трубопроводы обвязки камеры запуска и приема;
- узел байпаса, с проходным сечением, принятым по диаметру основного газопровода;
- сигнализаторы прохождения очистных устройств;
- местный щит управления технологическим процессом узла очистки в укрытии для оборудования узлов связи и средств автоматизации (шелтер);
- стабилизирующее устройство для защиты от возможных продольных перемещений газопровода, от действия перепада температуры и давления;
- конденсатосборник для сбора продуктов очистки газопровода на узле приема скребка;
- ограждение;
- подъездной путь для автотранспорта;
- датчики давления и температуры;
- системы охранной сигнализации и видеонаблюдения.

Для управления технологическими операциями проектом предусмотрена запорная и регулирующая арматура - шаровые краны, с пневмогидроприводом и ручным управлением Ду300 мм. Командный газ подается к кранам с пневмогидроприводом от стояков отбора проб газа, запроектированных на крановом узле.

Для контроля за прохождением скребка в трубопроводе, предусмотрена установка сигнализаторов (датчиков) за охранными кранами до узла приема и после узла запуска очистных устройств.

Сигналы от датчиков выводятся на щит управления, установленный по месту, а также на диспетчерский пункт АГРС.

Технологические схемы узлов запуска-приема должны обеспечивать возможность плавного, надежного запуска и приема очистного устройства, контроль за их уходом и приходом.

Узел подключения к магистральному газопроводу «Макат –Северный Кавказ» предусмотрен тройником заводского изготовления с решеткой диаметром 1020х21 мм, расположенным на ответвлении магистрального газопровода «Макат-Северный Кавказ» на 89,75 км.

На узле врезки предусмотрен шаровой кран подземного исполнения с пневмогидроприводом диаметром 1000 мм. Нормальное положение крана – открытое.

Продувочные краны с ручным управлением, установлены до и после линейного крана необходимые для сброса остаточного газа на свечу выполненные в подземном исполнении. Нормальное положение продувочного крана – закрытое.

На площадке узла линейной запорной арматуры предусмотрено устройство для ввода метанола для предотвращения образования кристаллогидратов или их разрушения.

Продувочная свеча для узла подключения расположена за пределами ограждения 15 метров от площадки.

На газопроводе до и после линейного крана установлены приборы для измерения давления.

После узла врезки предусмотрено шаровой кран с подземной установкой ручного управления для 2 фазы диаметром 500мм. Нормальное положение линейного крана – закрытое.

Площадки узла линейной запорной арматуры приподняты над отметкой земли на 150 мм. Площадка подсыпана песчано-гравийной смесью и огорожена по периметру сетчатым ограждением высотой 2,2 метра.

Камера приема и запуска скребка. Проектом предусмотрено узлы запуска и приема скребка газопровода, которые предназначены для диагностики и очистки газопровода.

Очистка полости газопровода предусматривается без прекращения транспортировки газа, перемещающегося в потоке газа, со скоростью до 25 км/час. В процессе очистки из полости газопровода удаляются влага, пыль, окалина и другие загрязнения.

Размещение узлов запуска-приема скребка предусмотрено на ПК 0+71,48 и на ПК 59+10 соответственно.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Герметичность камер приема и запуска скребка должна обеспечиваться по классу "А" ГОСТ 9544-93.

В состав сооружений узлов запуска-приема скребка входит:

- камеры запуска и приема;
- механизмы для извлечения, перемещения и запасовки скребка;
- запорная арматура и продувочные свечи;
- трубопроводы обвязки камеры запуска и приема;
- узел байпаса, с проходным сечением, принятым по диаметру основного газопровода;
- сигнализаторы прохождения очистных устройств,
- местный щит управления технологическим процессом узла очистки в укрытии для оборудования узлов связи и средств автоматизации (шелтер);
- стабилизирующее устройство для защиты от возможных продольных перемещений газопровода, от действия перепада температуры и давления;
- конденсатосборник для сбора продуктов очистки газопровода на узле приема скребка;
- ограждение;
- подъездной путь для автотранспорта;
- датчики давления и температуры;
- системы охранной сигнализации и видеонаблюдения.

Для управления технологическими операциями проектом предусмотрена запорная и регулирующая арматура - шаровые краны, с пневмогидроприводом и ручным управлением Ду300. Командный газ подается к кранам с пневмогидроприводом от стояков отбора проб газа, запроектированных на крановом узле.

Для контроля за прохождением скребка в трубопроводе, предусмотрена установка сигнализаторов (датчиков) за охранными кранами до узла приема и после узла запуска очистных устройств.

Сигналы от датчиков выводятся на щит управления, установленный по месту, а также на диспетчерский пункт АГРС.

Коммерческий узел учета газа (КУУГ). Для измерения количества и очистки топливного газа из магистрального газопровода «Макат-Северный Кавказ» проектом предусмотрен коммерческий узел учета газа (КУУГ), который предусмотрен на ПК 59+60. На коммерческом узле учета газа предусмотрены площадки:

- площадка узла очистки газа;
- блок-бокс узла учета газа;
- площадка конденсатосборника.

КУУГ включает в себя две измерительные линии (рабочая и резервная) и обеспечивает выполнение следующих функций:

- дистанционное измерение объема и расхода газа;
- дистанционное и местное измерение давления газа;
- дистанционное и местное измерение температуры газа; местный контроль протечек запорной арматуры; автоматическое измерение, вычисление и индикацию точки росы газа по влаге и углеводородам;
- автоматическое измерение, вычисление и индикация компонентного состава, вычисление и индикация плотности при стандартных условиях, теплоты сгорания (высшей и низшей) и числа Воббе (высшего, низшего) газа по результатам измерений компонентного состава, включая сероводород и меркаптановую серу;
- сигнализация предельных значений компонентного состава газа;
- ручной и автоматического отбор пробы газа;
- передачу данных на верхний уровень.

Коммерческий узел учета газа выполнен в блочно - комплектном исполнении с системами жизнеобеспечения – освещения, обогрева, вытяжной вентиляции, сигнализации загазованности и пожара, контроля температуры в блок-боксе и несанкционированного доступа.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Функции расчёта и выдачи информации о коммерческом расходе и параметрах измеряемой среды обеспечивает система обработки информации, которая находится в блок - боксе операторной.

Автоматизированная газораспределительная станция (АГРС) предназначена для подачи газа от магистрального газопровода с снижением газа в ИГХК, его очистки и подогрева, редуцирования со снижением и поддержанием давления в заданных пределах и поддержания его с определенной точностью при изменении расхода и давления газа на входе АГРС, а также для измерения, регистрации его расхода и одоризации газа, который также предусмотрен на одной площадке с КУУГ на ПК 59+60.

На АГРС предусмотрены следующие площадки:

- блок технологический;
- блок-бокс узла учета газа;
- блок поточного анализа;
- блок автоматической одоризации газа;
- площадка емкости для одоранта;
- площадка емкости для теплоносителя;
- блок операторной;
- площадка газогенератора.

АГРС обеспечивает выполнение следующих функций:

- дистанционное измерение объема и расхода газа;
- дистанционное и местное измерение давления газа;
- дистанционное и местное измерение температуры газа;
- местный контроль протечек запорной арматуры;
- автоматическое измерение, вычисление и индикацию точки росы газа по влаге и углеводородам;
- автоматическое измерение, вычисление и индикация компонентного состава, вычисление и индикация плотности при стандартных условиях, теплоты сгорания (высшей и низшей) и числа Воббе (высшего, низшего) газа по результатам измерений компонентного состава, включая сероводород и меркаптановую серу;
- сигнализация предельных значений компонентного состава газа;

ручной и автоматического отбор пробы газа;

- передачу данных на верхний уровень.

Всё надземные оборудования АГРС выполнены в блочно - комплектном исполнении с системами жизнеобеспечения – освещения, обогрева, вытяжной вентиляции, сигнализации загазованности и пожара, контроля температуры в блок-боксе и несанкционированного доступа.

Функции расчёта и выдачи информации о коммерческом расходе и параметрах измеряемой среды обеспечивает система обработки информации, которая находится в блок-боксе операторной.

Блок-бокс операторной состоит из двух блоков и оснащен системой отопления, кондиционирования воздуха, контроля температуры, освещением, системой вытяжной и приточной вентиляции.

В блок-боксе имеется помещение для работы операторов, комната отдыха, комната приёма пищи, мастерская, топочная, душевая, туалетная комната с умывальником, коридор со шкафом для одежды и щитовая системы управления КИПиА и электрической энергией.

Основные показатели по разделу:

- пропускная способность газопровода – 120 тыс. нм³/час;
- общая длина газопровода - 7,67 км;

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Предусматривается строительство комплекса сооружений линейной части газопровода:

- площадки узла подключения к МГ «Макат – Северный Кавказ»;
- площадки АГРС и КУУГ;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- площадка камер запуска и приема скребка;
- площадок линейной запорной арматуры;
- станции катодной защиты;
- объектов системы связи.

В архитектурно-строительной части рабочего проекта рассматриваются объемно-планировочные и конструктивные решения сооружений на объектах, перечисленных выше.

Площадка кранового узла с подключением к МГ «Макат – Северный Кавказ». Площадка, в пределах ограждений, прямоугольная в плане, с размерами 16,0х9,0 м. Площадь застройки – 144,0 м^2.

Покрытие площадки предусматривается из уплотненного щебня, толщиной 150 мм.

Опора под шаровый кран для подземной установки запроектирована из монолитного бетона класса В20 по прочности на сжатие W6, F150.

Оборудование - блок-бокс гидратообразования полной заводской готовности, с размерами в плане 2,3х2,6 м, устанавливается на железобетонную монолитную плиту из бетона класса В15 по прочности на сжатие, F75, W8 на сульфатостойком портландцементе.

Корпус состоит из основания, изготовленного из стального профильного металлопроката, стен, дверей с ребрами жесткости из листового металла, а так же двухскатной металлической крыши и представляет собой сварную конструкцию.

Для обеспечения естественной вентиляции на дверях установлены жалюзийные решетки. Двери отсеков оборудованы фиксаторами.

Фундаментная монолитная плита предусматривается из монолитного железобетона класса В15 по прочнсоти на сжатие, F75, W8, армирование из арматуры AIII ГОСТ 5781-82. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94*, толщиной 500 мм.

Площадка по периметру защищена ограждением, выполненным из каркаса, закрепленных на стойках. По периметру ограждения на высоте 2,1 м предусматривается СББ «Егоза» в 4 витка, закрепленная проволокой 2.5-1570-В-С по ГОСТ 7372-79.

Каркас выполнен из сетки-рабица типа 2-50-3.0-0 по ГОСТ 5336-80* и равнобокого уголка по ГОСТ 8509-93. Общая высота ограждения составляет 2,1 м.

Фундаменты под стойки ограждения выполнены столбчатые монолитные железобетонные из бетона класса В20 по прочности на сжатие, марки по водонепроницаемости - W6, марки по морозостойкости - F150. Размеры сечения фундаментов – 0,4х0,4 м, высотой 0,8 м. Армирование фундаментов – арматурной сеткой типа 4С 4Вр1-200/4Вр1-200 по ГОСТ 23279-85*. Крепление стоек ограждения к фундаменту предусматривается закладной деталью МН1.

Фундамент продувочной свечи запроектирован столбчатый монолитный железобетонный из бетона класса В15 по прочности на сжатие, с армированием арматурой Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781-82*.

Площадки линейной запорной арматуры. На линии газопровода располагаются 1 крановый узел. Площадка крановых узла имеет размеры 5,0х5,0 м.

Площадь застройки – 25 м^2.

Покрытие площадки предусматривается из уплотненного щебня, толщиной 150 мм.

Опоры под шаровые краны для подземной установки запроектированы из монолитного бетона класса В20 по прочности на сжатие, W6, F150.

Площадка по периметру защищена ограждением, выполненным из каркаса, закрепленных на стойках. По периметру ограждения на высоте 2,1 м предусматривается СББ «Егоза» в 4 витка, закрепленная проволокой 2.5-1570-В-С по ГОСТ 7372-79.

Каркас выполнен из сетки-рабица типа 2-50-3.0-0 по ГОСТ 5336-80* и равнобокого уголка по ГОСТ 8509-93. Общая высота ограждения составляет 2,1 м.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМОСАРАПТАМА

Фундаменты под стойки ограждения выполнены столбчатые монолитные железобетонные из бетона класса В15 по прочности на сжатие, марки по водонепроницаемости - W6, марки по морозостойкости - F150. Размеры сечения фундаментов – 0,4х0,4 м, высотой 0,8 м. Армирование фундаментов – арматурной сеткой типа 4С 4Вр1-200/4Вр1-200 по ГОСТ 23279-85*. Крепление стоек ограждения к фундаменту предусматривается закладной деталью МН1.

Площадка Автоматизированной Газо-Распределительной Станции (АГРС) и Коммерческого Узла Учета Газа (КУУГ). Площадка в плане прямоугольной формы, с размерами 50,0х40,0 м.

Площадь площадки – 2000,0 м^2.

В состав площадки АГРС входят:

- Блок технологический;
- Узел учета расхода газа;
- Блок автоматической одоризации газа БАОГ;
- Блок поточного анализа.
- Блок операторной.
- Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата, V=1,0 м^3.
- Емкость хранения и выдачи одоранта, V=1,0 м^3.
- Емкость для теплоносителя, V=0,5 м^3.
- Газогенератор.
- Свеча аварийного сброса газа DN50 ПС-3.
- Свечи предохранительных клапанов DN80 ПС-1 и ПС-2.
- Трансформаторная подстанция КТП 63-10/04 кВт.

В состав площадки КУУГ входят:

- Площадка узла очистки газа;
- Блок-бокс узла учета расхода газа;
- Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата, V=2,0 м^3.

Блок технологический. Здание блока технологического – блок-бокс полного заводского изготовления с размерами в плане 11,0х3,0 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Степень огнестойкости блок-бокса IIIа.

Фундаментная монолитная плита размерами 11,2х3,2 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм

Узел учета расхода газа – оборудование полного заводского изготовления размером в плане 1,5х9,0 м. Устанавливается оборудование на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 9,2х1,7 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование арматурой Ø10AIII, Ø8AI ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм.

Блок автоматической одоризации газа БАОГ. Здание блока автоматической одоризации газа – блок-бокс полного заводского изготовления размером в плане 1,6х1,0 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 1,8х1,2 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм.

Блок поточного анализа. Здание блока поточного анализа – блок-бокс полного заводского изготовления размером в плане 3,0х3,0 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 3,0х3,0 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм.

Блок операторной. Здание блока операторной – блок-бокс полного заводского изготовления размером в плане 12,0х5,6 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 12,2х5,8 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм.

Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата, V=1,0 м^3.

Площадка прямоугольная, размерами в плане 4,0 х 2,0 м.

Общая площадь застройки 8,0 м^2.

Покрытие площадки выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры Ø10AIII, Ø8AI ГОСТ 5781- 82*, толщиной 150 мм. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм. Емкость устанавливается в грунте на цементно-песчаную стяжку по уплотненной подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94.* Под технологические трубопроводы устраиваются опоры из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781- 82*.

Емкость хранения и выдачи одоранта, V=1,0 м^3. Площадка прямоугольная, размерами в плане 4,0 х 2,0 м. Общая площадь застройки 8,0 м^2.

Покрытие площадки выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм. Емкость устанавливается в грунте на цементно-песчаную стяжку по уплотненной подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94.* Под технологические трубопроводы устраиваются опоры из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75, W8, армирование из арматуры Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781- 82.

Емкость для теплоносителя, V=0,5 м^3. Площадка прямоугольная, размерами в плане 2,5 х 1,5 м. Общая площадь застройки 3,75 м^2.

Покрытие площадки выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм. Емкость устанавливается в грунте на цементно-песчаную стяжку по уплотненной подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94.* Под технологические трубопроводы устраиваются опоры из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781- 82*.

Газогенератор. Здание газогенератора – блок-бокс полного заводского изготовления размером в плане 3,0х3,0 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 3,2х3,2 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм.

Свечи предохранительных клапанов DN80 ПС-1, ПС-2 и свеча аварийного сброса газа DN50 ПС-3. Фундамент свечи предохранительных клапанов запроектирован столбчатый монолитный железобетонный из бетона класса В15 по прочности на сжатие, с армированием арматурой Ø10AIII, Ø8AI по ГОСТ 5781-82*.

Трансформаторная подстанция КТП 63-10/04 кВт. Здание трансформаторной подстанции – блок-бокс полного заводского изготовления размером в плане 3,0х3,0 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 3,2х3,2 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Площадка узла очистки газа. Площадка узла очистки газа – оборудование полного заводского изготовления размером в плане 6,2х2,6 м. Устанавливается оборудование на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 6,4х2,8 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм

Блок-бокс узла учета расхода газа. Площадка узла учета расхода газа – оборудование полного заводского изготовления размером в плане 9,0х3,0 м. Устанавливается оборудование на фундаментную монолитную плиту.

Фундаментная монолитная плита размерами 9,2х3,2 м, выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм

Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата, V=2,0 м^3. Площадка прямоугольная, размерами в плане 3,5 х 2,0 м. Общая площадь застройки 7,0 м^2.

Покрытие площадки выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм. Емкость устанавливается в грунте на цементно-песчаную стяжку по уплотненной подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94.* Под технологические трубопроводы устраиваются опоры из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82*.

Станция катодной защиты. Блок-бокс станции катодной защиты полной заводской готовности, укомплектованный необходимым оборудованием, размерами в плане 1,3х2,2 м. Высота блока 5,0 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Корпус состоит из основания, изготовленного из стального профильного металлопроката, стен, дверей с ребрами жесткости из листового металла, а так же двухскатной металлической крыши и представляет собой сварную конструкцию.

Для обеспечения естественной вентиляции на дверях установлены жалюзийные решетки. Двери отсеков оборудованы фиксаторами.

Фундаментная монолитная плита выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование из арматуры AIII, ГОСТ 5781- 82. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм.

По периметру площадки станции катодной защиты запроектировано ограждение высотой 2,1 м из сетчатых панелей по металлическим столбам. Фундаменты столбов ограждения – из монолитного бетона класса В15 по прочности на сжатие.

Объекты системы связи. Блок-бокс узла связи полной заводской готовности, укомплектованный необходимым оборудованием, размерами в плане 2,7х2,3 м. Высота блока 2,84 м. Устанавливается блок-бокс на фундаментную монолитную плиту.

Строительный объем - 17,64 м^3.

Корпус состоит из основания, изготовленного из стального профильного металлопроката, стен, дверей с ребрами жесткости из листового металла, а так же двухскатной металлической крыши и представляет собой сварную конструкцию.

Для обеспечения естественной вентиляции на дверях установлены жалюзийные решетки. Двери отсеков оборудованы фиксаторами.

Фундаментная монолитная плита выполненная из монолитного железобетона класса В15 по прочности на сжатие, F75 W8, армирование арматурой Ø10AIII, Ø8AI ГОСТ 5781- 82*. Основанием является бетонная подготовка толщиной 100 мм по грунтовой подушке из ПГС по ГОСТ 25607-94* толщиной 500 мм.

По периметру площадки объектов системы связи запроектировано ограждение высотой 2,1 м из сетчатых панелей по металлическим столбам. Фундаменты столбов ограждения – из монолитного бетона класса В15 по прочности на сжатие.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Мероприятия по взрыво - и пожаробезопасности. Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво- и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2002*, СНиП 2.09.03-85*, ВНТП 01/87/04-84, ВНТП 2-86, СНиП РК 2.02-05-2002.

Все сооружения обеспечены путями эвакуации.

Здания запроектированы требуемой степени огнестойкости.

Специальные защитные мероприятия.

Бетон для бетонных и ж/бетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 100 мм и бетонная подготовка из бетона В7,5, толщиной не менее 100 мм.

Все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом обмазываются горячим битумом за три раза.

Антикоррозийная защита металлических конструкций блоков: все металлические конструкции блочных зданий подвергаются заводскоый покраске. Процедура покраски состоит из подготовки поверхности путем обработки пескоструйным аппаратом и очистки растворителем, покрытия жирной цинковой грунтовкой толщиной в 75 микрон, связующим слоем эпоксидной краски толщиной в 125 микрон и накрывочным слоем эпоксидной краски толщиной в 50 микрон.

6.2.4 Инженерное оборудование, сети и системы

Отопление и вентиляция. Здания, оборудованные системами отопления и вентиляции, располагаются на следующих площадках:

- узел связи;
- площадки КУУГ и АГРС (заводского исполнения).

Узел связи. Площадка включает в себя три одинаковых технологических контейнера (шелтера) для размещения оборудования связи.

Отопление контейнеров осуществляется электрическими нагревательными приборами во взрывобезопасном исполнении. Для поддержания оборудования и приборов в рабочем состоянии температура внутреннего воздуха в помещении принимается не ниже +5 °С.

Для вентиляции используются сплит-системы. Предусмотрено постоянное пребывание людей в помещении. Монтаж и приемку в эксплуатации систем вести в соответствии с требованиями СНиП 3. 05. 01-85"Внутренние санитарно-технические системы. Организация, производство и приемка работ".

Отопление здания осуществляется местным электрическим нагревательным приборам с терморегуляторами.

Водоснабжение и канализация. В проекте предусмотрено водоснабжение и канализация здания операторной на площадке АГРС. Здание операторной поставляется на площадку в полной заводской готовности, со встроенным баком для воды на 0,5 м³ и санитарными приборами (1 унитаз, 1 раковина).

Вода на объекте используется для питьевых нужд и для хозяйственно–бытовых нужд. Хозяйственно-бытовое водоснабжение требуется в здании с постоянным пребыванием людей - в здании операторной. Хозяйственно -бытовое водоснабжение объекта, в виду отсутствия водопровода, предусмотрено привозной водой. Доставка воды производится в специализированных цистернах транспортом. Хранение запаса воды производится в чистой таре с плотно закрывающимися крышками. Ёмкости для перевозки и хранения воды периодически тщательно промываются и обрабатываются дезрастворами, разрешенными санитарно – эпидемиологической службой (0.5%-ный осветлённый раствор хлорной извести, 0.5%-ный раствор хлорамина). Вода закачивается в бак через подающий трубопровод. Наблюдение визуальное. Подводящий патрубок снабжен головкой, для присоединения рукава автоводовоза и отключающей арматурой. Подача воды питьевого качества предусмотрена к раковине, унитазу.

МЕМОРАНДУМ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Хозяйственно-бытовая канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов здания операторной. Стоки самотеком отводятся в однокамерный септик рабочим объёмом 1,73 м3, откуда будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения г. Атырау.

Пожаротушение. Площадка КУУГ и АГРС имеет подъездные дороги для пожарной автотехники. Пожаротушение на территории площадки осуществляется с помощью первичных и мобильных средств пожаротушения. На площадке установлен противопожарный щит с инвентарем.

Электроснабжение. Площадка КУУГ и АГРС относится ко II-ой категории по надежности электроснабжения. Питание потребителей осуществляется от проектируемой КТП-40/10/0,4, устанавливаемой на площадке АГРС. В качестве резервного источника электроснабжения проектом предусматривается установка газопоршневой электрстанции мощностью 63 кВа. Напряжение к проектируемой КТП подается по отпайке от существующей воздушной линии.

Отпайка выполняется от опоры №4 ВЛ-10 кВ ПС-10/35/110 КВ до КТП-40/10/0,4 кВ проводом АС-35 на ж/б опорах СВ-105-5 по типовому проекту 3.407.1-143.1 "Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ".

Для подключения КТП, расположенной на площадке АГРС, в траншее на глубине 0,7 метров от поверхности земли прокладывается кабельная линия 10 кВ. Для этого на проектируемой ВЛ-10 кВ устанавливается концевая опора с кабельной муфтой и линейным разъединителем.

Основными потребителями электроэнергии площадки КУУГ и АГРС являются: технологическое оборудование, оборудование КИПиА и системы связи, вентиляция, кондиционирование и наружное освещение площадки.

Внутриплощадочные силовые сети и сети наружного освещения выполняются кабелями с медными жилами и прокладываются в земле, в траншее на глубине 0,7 м.

Питание светильников осуществляется от щита освещения ЯУО 96 установленного внутри операторной, подвод кабеля к светильникам осуществляется в кабельной траншее.

Потребители электроэнергии на узле врезки по надежности электроснабжения относятся к I-ой и III-ей категории. Основным источником электроснабжения является однофазный трансформатор ОМП-10/10. В качестве резервных источников для потребителей I-ой категории (блок телемеханики, блок связи) являются устройства бесперебойного питания, установленные в блоках.

Трансформатор ОМП-10/10 для потребителей узла врезки подключается к вдольтрассовой ВЛ-10 кВ ЭХЗ МГ «Макат-Северный Кавказ» через отпайку от опоры 1501 вдольтрассовой ВЛ-10кВ ЭХЗ МГ «Макат-Северный Кавказ» выполняется проводом АС-35 на ж/б опорах СВ-105-5 по типовому проекту 3.407.1-143.1 "Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ". Однофазный трансформатор ОМП-10/10 устанавливается на концевой опоре.

Основными потребителями электроэнергии на узле врезки являются блок телемеханики, блок связи и наружное освещении.

Воздушные линии 10кВ. Для электроснабжения потребителей АГРС/КУУГ и узла врезки проектом предусматривается строительство отпаек от существующих воздушных линий 10 кВ.

Для АГЗС/КУУГ отпайка от опоры 4 ВЛ-10 кВ от ПС-10/35/110 КВ до КТП-40/10/0,4 кВ выполняется проводом АС-35 на ж/б опорах СВ-105-5 по типовому альбому 3.407.1-143.1 "Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ". Для подключения КТП, расположенной на площадке АГРС, на проектируемой ВЛ-10 кВ устанавливается концевая опора с кабельной муфтой и линейным разъединителем.

Для узла врезки отпайка от опоры 1501 вдольтрассовой ВЛ-10кВ ЭХЗ МГ «Макат-Северный Кавказ» выполняется проводом АС-35 на ж/б опорах СВ-105-5 по типовому альбому 3.407.1-143.1 "Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ". На концевой опоре устанавливается однофазный трансформатор ОМП-10/10.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Кабельная линия 10 кВ для питания трансформаторной подстанции, расположенной на территории площадки АГРС прокладывается в земле, в траншее на глубине 0,7 метров от поверхности земли.

Кабельные линии 0,4 кВ. Внутриплощадочные силовые сети и сети наружного освещения выполняются кабелями с медными жилами и прокладываются в земле, в траншее на глубине 0,7 м.

Питание светильников осуществляется от щита освещения ЯУО 96 установленного внутри операторной, подвод кабеля к светильникам осуществляется в кабельной траншее.

Защитные мероприятия. В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок принимается защитное зануление – соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с нулевым проводом питающей сети.

Заземляющие устройства технологических установок выполняются горизонтальными заземлителями из стальной полосы. Металлоконструкции технологических установок и остальных нетоковедущих металлических частей присоединяются к общему контуру заземления комплекса.

Заземляющий контур КТП-10/0,4кВ выполняется из стержневых электродов круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м, завинчиваемых в грунт и соединенных между собой полосовой сталью 50х6 мм, проложенной в траншее.

Основные показатели по разделу:

- установленная мощность КУУГ - 22,5 кВт
- расчетная мощность КУУГ - 16,8 кВт
- расчетная мощность на узле врезки - 4,6 кВт

Электрохимзащита. Система катодной защиты наложенным током, обеспечивает проектируемые сооружения достаточным поляризационным потенциалом, состоит из проектируемой СКЗ, анодного заземления, пунктов контроля за системой защиты, кабелей и проводов подключения и временной системы гальванической защиты.

Станция катодной защиты. Проектом предусматривается установка двух станций катодной защиты типа В-ОПЕ. Одна включается на постоянную работу, вторая - для резервирования. Электроснабжение В-ОПЕ выполняется медным кабелем, сечением 4х6 мм2, напряжением 220 В,50 Гц.

Корпус станций заземляется присоединением к контуру защитного заземления на площадке АГРС

Анодное заземление. Анодное заземление проектируемой УКЗН состоит из 2х6 глубинных вертикальных заземлителей, которые упакованны в коксо - минеральный активатор, общей длинной 2х9 м. Электроды монтируют в двух скважинах глубиной 25 м, диаметром 350 мм. Кабели от электродов выводятся на контрольно-измерительный пункт и маркируются. 2 скважины глубинного анодного заземления (ГАЗ) выносятся на расстояние 300 м от газопровода и размещаются с привязкой по месту. Подключение ГАЗ к СКЗ выполняется кабелем, ПвВГ 1х35 мм^2 через клемму (+).

Контроль системы катодной защиты. Для контроля за состоянием системы ЭХЗ, устанавливаются контрольно-измерительные пункты с подключением:

- через каждые 500 м;
- на поворотах трубопровода;
- для измерения защитного тока и потенциала;
- на пересечениях с существующими подземными коммуникациями;
- на электроизолирующих вставках;
- на ГАЗ, в качестве контактного устройства.
- КИПы устанавливаются в 2-х метрах от трубопровода.

Для контроля за наличием и величиной потенциала, применяется медносульфатный электрод сравнения CU/CUSO4 с датчиком потенциала и блоком пластин-индикаторов (БПИ).

Автоматизация. Управление запорной арматурой на площадках производится с АРМ оператора в операторной Редутского ЛПУ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для данных целей проектом предусматривается установка в блок-боксах узлов связи на площадках шкафов телемеханики. Шкафы телемеханики ведут сбор данных и выдачу сигналов на управление запорной арматурой по команде оператора, либо в автоматическом режиме. В шкафах устанавливаются программируемые логические контроллеры серии SIMATIC SIPLUS S7 1200 на базе центральных процессоров CPU 1214C.

Данные и сигналы управления от шкафа телемеханики через оборудование связи передаются по высокоскоростной линии связи (ВОЛС) на АРМ операторов и далее посредством спутниковой связи на АРМ верхнего уровня в УМГ.

В проектируемом блок-боксе также устанавливаются аппаратура системы электроснабжения и системы бесперебойного питания, системы отопления и вентиляции, а также системы пожарной и охранной сигнализации, видеонаблюдения и связи.

Сбор данных и управление с КУУГ, АГРС и других объектов, размещенных на площадке КУУГ, собирается в шкаф телемеханики в операторной и отображается на АРМ оператора.

Сбор данных и управление КУУГ и АГРС производится локальной системой автоматического управления (САУ КУУГ и САУ АГРС). Оборудование САУ КУУГ и САУ АГРС поставляется комплектно с оборудованием узла КУУГ и оборудованием АГРС соответственно. С локальных САУ информация передается по протоколу RS485 в шкаф телемеханики в операторной, с отображением на АРМ оператора.

Далее через оборудование связи по ВОЛС передается на АРМ оператора ИГХК, а также посредством спутниковой связи на верхний уровень системы в УМГ.

Проектом предусматривается применение контрольно-измерительных приборов КИП фирмы Siemens. Микропроцессорная аппаратура фирмы Siemens Simatic серии S7-1200.

Для ввода аналоговых сигналов 4-20мА применены 4-х канальные программно-конфигурируемые аналоговые модули ввода SM1231.

Для подачи сигнала необходимого напряжения и тока нагрузки на оборудование и в схемы управления используются выходные реле постоянного тока 24В типа LZX фирмы SIEMENS.

Электропитание системы автоматизации. По степени обеспечения надежности электроснабжения проектируемая система контроля и управления относится к особой категории.

Для запитки средств автоматизации проектом предусматривается подача следующих типов электропитания:

- 220 VAC, 50Гц, однофазное от источников бесперебойного питания.
- 24 VDC для обеспечения питания полевого оборудования от преобразователей напряжения, входящих в систему контроля и управления.

Для системы автоматизации предусматриваются следующие типы защиты от поражения электрическим током:

- общее защитное заземление;
- системное заземление («чистая земля»);
- искробезопасные цепи.

Щит электропитания средств автоматизации, расположенных на площадке КУУГ, устанавливается в операторной.

Для обеспечения особой группы по надежности электропитания в проекте предусматриваются источники бесперебойного питания.

Управление пневмоприводами. Проектом предусматривается установка шарового крана на проектируемом газопроводе с пневмоприводом.

Управление кранами предусматривается в трех режимах:

- автоматическое закрытие по сигналам из системы противоаварийной защиты;
- дистанционное из диспетчерской ИГХК;
- ручное по месту.

На систему отображения информации в операторную и диспетчерскую ИГХК выводятся параметры состояния крана (открыт/закрыт).

МЕМОРАНДУМ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Монтаж приборов. Контрольно-измерительные приборы предусматриваются со степенью защиты не ниже IP65 для возможного функционирования в промышленной и коррозионно-активной атмосфере в интервале температур от минус 45°С до плюс 60°С.

Согласно классификации взрывоопасных зон, территория объектов автоматизации отнесена к классу В-1г, по категории взрывоопасных смесей к IIA-T3, поэтому оборудование КИПиА, предназначенное для размещения в опасных зонах, предусматривается со степенью взрывозащиты, соответствующей этой зоне.

Основным подходом к обеспечению безопасности является исполнение приборов с искробезопасными цепями по категории EEx(ia). Предусматривается использование защитных гальванических разъединителей.

Пневмоприводы кранов, устанавливаемые на газопроводе, предусматриваются взрывобезопасного типа EEx(d).

Кабельная продукция. Для кабельных трасс цепей управления и сигнализации предусматривается кабель монтажный с медными лужеными или медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, парной скрутки, экранированный. При прокладке в земле - с броней из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.

По технологическим площадкам прокладка кабеля предусматривается в защитных трубах и коробах по строительным конструкциям и технологическому оборудованию. Предусматривается отдельная прокладка искробезопасных, незащищенных и силовых (напряжением 220В) цепей. Кабели при изменении отметок прокладки (спуски, подъёмы) защищаются стальной трубой на высоту до 2 метров.

Сигнализация. Данная система предусматривается для контроля загазованности воздуха и раннего обнаружения пожара для возможности предотвращения разрастания незначительных аварий с нанесением ущерба здоровью персонала, повреждения и утраты имущества и значительного загрязнения окружающей среды, а также контроля несанкционированного доступа в здания или открытия шкафов контроля.

Система непрерывно контролирует присутствие огнеопасных или вредных газов и возгораний в помещениях, в зонах инженерного обеспечения, на территории промышленных объектов и принимает необходимые действия по обеспечению безопасности посредством системы ПАЗ и/или системы громкого оповещения.

Система сигнализации опасной концентрации газа. Для данного объекта местом, где возможна утечка и скопление газообразной смеси опасных газов и паров, является, здания КУУГ и АГРС. Здания КУУГ и АГРС оборудуются датчиками обнаружения загазованности. На открытых площадках устанавливается по 3 датчика газового анализа. Для установки датчиков обнаружения газа предусматриваются стойки.

Проектом предусматриваются светозвуковые оповещатели взрывозащищенного исполнения, для сигнализации и оповещения персонала об опасной концентрации газа на объекте. Оповещатели крепятся к конструкциям зданий или шкафов.

Система газообнаружения в зданиях КУУГ и АГРС предусматривается комплектной поставки с оборудованием КУУГ и АГРС.

Пожарная сигнализация. Объектами системы автоматической пожарной сигнализации являются:

- узел связи на крановом узле;
- объекты на площадке КУУГ и АГРС.

Управление и контроль системой автоматической пожарной сигнализации осуществляется с автоматизированного рабочего места (АРМ) в здании операторной на площадке КУУГ и АГРС.

В качестве приемной аппаратуры системы пожарной сигнализации применяется оборудование производства фирмы ЗАО НВП "БОЛИД".

Применённое оборудование позволяет:

- выводить информацию о тревоге и неисправности на жидкокристаллический дисплей пульта контроля и управления и рабочее место оператора (компьютер);
- хранить в памяти поступающую информацию;
- осуществлять непрерывный самоконтроль (норма, неисправность, изоляция, устройство отключено, пожар) за состоянием оконечных устройств.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для контроля за пожарным состоянием в защищаемых объектах устанавливаются извещатели с различными принципами обнаружения. На путях эвакуации на высоте 1,5м от уровня пола устанавливаются ручные пожарные извещатели.

Для оповещения сотрудников о возможном возгорании на контролируемых объектах устанавливаются светозвуковые оповещатели. Модули управления и приема сигналов устанавливаются в помещении оператора в шкафу системы связи.

Кабельные трассы системы пожарной сигнализации прокладываются в пластиковом коробе и гофрированных трубах.

Электропитание приборов пожарной сигнализации обеспечивается по первой категории электроснабжения от двух независимых источников питания и источника бесперебойного питания (ИБП).

Система связи. Целью системы связи является обеспечения передачи речевых сигналов и цифровых данных с площадки КУУГ и АГРС, а также данных от системы телемеханики, пожарной и охранной сигнализации, системы видеонаблюдения с узла связи на крановой площадке.

Для этих целей проектом предусматривается организация надежного, высокоскоростного канала связи, на основе 16-х волоконного одномодового оптического кабеля фирмы LAPPGROUP, для передачи данных с линейной части, АГРС и КУУГ на АРМ оператора.

Для организации передачи данных систем телеметрии проектом предусматривается использование коммутационного оптического оборудования (мультиплексоры) OTN N2021 фирмы OTN Systems (Бельгия).

Для организации местной и междугородной телефонной связи узла связи на крановом узле и операторной КУУГ и АГРС используется IP-телефония. Кроме того проектом предусматривается передача различных цифровых данных, что позволяет объединить передачу данных и IP-телефонию.

Проектом предусматривается установка телекоммуникационной стойки, в которой размещается активное и пассивное оборудование.

Пассивное оборудование - это патч-панели, органайзеры, кабели (патч-корды) и прочее оборудование не имеющее активных электрических элементов.

Основное применяемое активное оборудование – это оборудование фирмы Cisco, например маршрутизатор «Cisco 3925» и другое.

На рабочем месте оператора устанавливается IP - телефон Cisco.

В случае необходимости на площадке КУУГ и АГРС предусматривается аналоговый телефонный аппарат, аналоговая телефонная линия предоставляется заводом ИГХК.

Возле рабочего места оператора монтируется две двухпортовые информационные розетки RJ45 удовлетворяющие стандарту ISO/IEC 11801. Рядом с информационной розеткой проектом предусматривается установка дополнительных электрических розеток для подключения рабочей станции оператора, принтера и IP- телефона. Монтаж розеток производится на высоте h=0,3м от уровня пола. Каждый информационный медный коннектор RJ45 используется как для соединения компьютера, так и телефона.

Все оборудование, подлежащее заземлению, должно быть надежно заземлено в соответствии с эксплуатационной документацией. Металлоконструкции нормально не находящиеся под напряжением, которые могут оказаться под напряжением в результате аварии в электрических цепях также заземляют.

Радиосвязь, радиовещание. Проектом предусматривается оборудование, предоставляемое в аренду компанией АО «KazTransCom». Антенна спутниковой связи устанавливается на площадке КУУГ и АГРС «Газопровода к интегрированному газохимическому комплексу в Атырауской области».

Система спутниковой связи VSAT строится на базе оборудования SkyEdge компании Gilat Satellit Networks (Израиль). Данное оборудование обеспечивает предоставление интерактивного обмена данными, широкополосной IP-технологии и др. функциями.

Система SkyEdge полностью поддерживает полносвязную, звездообразную и распределенную звездообразную топологию. Также обеспечивает поддержку стандарта DVB-RCS и многофункциональных технологий компании Gilat.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Контроль и управление станциями VSAT осуществляется с наземной станции спутниковой связи, которая обеспечивает централизованный мониторинг и контроль, сбор статистических данных, уведомления об авариях и событиях, конфигурирование сети и генерирование отчетов.

Антенны системы VSAT направляются на спутники-ретрансляторы. Направление на спутник (азимут и угол места) определяется для каждого места установки при монтаже.

Система VSAT типа «SkyEdge» состоит из:

- антенной системы;
- внешнего блока;
- усилителя мощности;
- приемника;
- внутреннего блока;
- и др. вспомогательного оборудования и материалов.

Антенна – параболическая, наземного исполнения. Внешнее радиочастотное оборудование устанавливается на площадке входящей в комплект антенны. Оборудование, входящее в состав внутреннего блока устанавливается в помещении операторной.

Проектом предусматривается аренда спутникового канала с пропускной способностью 128 Кбит/с.

Электропитание радиорелейного оборудования обеспечивается по первой категории электроснабжения от двух независимых источников питания и источника бесперебойного питания устанавливаемого в основном узле.

Для защиты антенны от атмосферных разрядов, выполняется установка молниеприемника и контур защитного заземления.

Все оборудование, подлежащее заземлению, надежно заземляется в соответствии с эксплуатационной документацией.

Металлоконструкции нормально не находящиеся под напряжением, которые могут оказаться под напряжением в результате аварии в электрических цепях также заземляют.

Видеонаблюдение. Для своевременного обнаружения проникновения на территорию посторонних лиц, проектом предусматривается система видеонаблюдения (охранного), на следующих площадках объектах «Газопровода к интегрированному газохимическому комплексу в Атырауской области»:

- площадке КУУГ и АГРС;
- отдельных технологических площадках (линейных крановых узлов и т.п.);
- узле связи.

Система видеонаблюдения спроектирована на базе стационарных цветных IP-видеокамер и ПО «Axis Camera Station» производства фирмы AXIS. Изображение с IP-видеокамер, через 8-ми канальные коммутаторы, передается по высокоскоростным оптическим линиям связи (ВОЛС) АРМ оператора для хранения данных и наблюдения.

Видеозапись, с видеокамер наблюдения, ведется по заданным в ПО временным интервалам и/или при поступлении сигнала с контроллера охранной сигнализации.

IP-видеокамеры на открытых площадках размещаются на стойках во влагозащищенных и противоударных корпусах, в помещениях предусматривается их настенное крепление.

Электропитание оборудования системы видеонаблюдения обеспечивается от источника бесперебойного питания (ИБП).

Проектом предусматривается передача сигналов от IP-видеокамер по кабелям типа UTP, а сигналы управления и питания камерами по кабелям контрольным бронированным. Соединительные линии на открытых площадках прокладываются по траншеям и в защитных трубах, а в помещениях в кабельных коробах.

Заземление оборудования выполняется с подключением контакта заземления к общему контуру заземления. Заземлению подлежит также оплетка экранированных кабелей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Охранная сигнализация. Для своевременного обнаружения проникновения на территорию посторонних лиц, проектом предусматривается система охранной периметральной сигнализации и система контроля доступа, на следующих площадках / объектах «Газопровода к интегрированному газохимическому комплексу в Атырауской области»:

- площадке КУУГ и АГРС;
- отдельных технологических площадках (линейных крановых узлов и т.п.);
- узле связи.

В данном проекте предусматривается применение адресных охранных контроллеров производства НВП "Болид". Управление системой и ведение протокола осуществляется через интерфейс RS-485, при помощи пульта контроля и управления «С2000М» или АРМ «Орион».

Для охраны периметра территории открытых площадок, устанавливаются извещатели охранные радиоволновые линейные «Рапс-22» производства НИКИРЭТ. Извещатели устанавливаются на стойках, прикрепляемых к ограждению территории открытых площадок. Извещатели устанавливаются на высоте 1.2 м над уровнем земли.

Для охраны, контроля доступа и блокировки проходов в помещениях устанавливаются магнитноконтактные извещатели ИО 102-20\А2М. Извещатель предназначается для охраны дверей, ворот и калиток. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в условиях закрытого пространства.

Охранные магнитоконтактные извещатели ИО 102-20\А2М устанавливаются в зоне открытия дверей, каждый комплект осуществляет охрану одной двери. На узлах связи и операторной предусматривается установка светозвуковых оповещателей типа «СВИРЕЛЬ-2».

Охранные контроллеры и пульты управления устанавливаются в узлах связи на площадках и в помещении операторной. АРМ охранной сигнализации устанавливаются в помещении операторной.

Для улучшения контроля над проникновением посторонних на территории открытых площадок, сигнал о нарушении периметра передается от адресных охранных контроллеров (производства НВП "Болид") в систему видеонаблюдения и систему автоматизации.

Электропитание оборудования охранной сигнализации обеспечивается по первой категории электроснабжения и источника бесперебойного питания ИБП.

Шлейфы охранной периметральной сигнализации прокладываются в траншее и трубе по территории открытых площадок контрольными бронированными медными кабелями. В местах установки извещателей кабель выходит за территорию, до извещателя.

Шлейфы охранной периметральной сигнализации прокладываются по стенам и потолкам в помещениях в кабельных коробах.

Заземление оборудования выполняется с подключением контакта заземления к общему контуру заземления. Заземлению подлежит также оплетка экранированных кабелей.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво-и пожаробезопасности

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций на трубопроводах и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;
- своевременное обнаружение утечек (разрывов) и быстрая ликвидация их последствий;
- обеспечение безопасности, обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий ЧС входе эксплуатации трубопроводов являются:

- тщательный контроль утечек нефти с помощью электронных датчиков и приборов для объемных измерений;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- своевременное диагностирование состояния трубопровода, запорной арматуры;
- подготовка обслуживающего персонала к действиям при ЧС;
-поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС (противопожарные формирования, группы по борьбе с разливами);
- поддержание в готовности средств доставки сил ликвидации ЧС к аварийным участкам.
- во время аварии эвакуация персонала, находящегося на объекте, производится автотранспортом предприятия в соответствии с разработанными планами эвакуации;
- для объектов должен быть разработан План действий при возникновении ЧС;
- в данном плане должны быть учтены специфические условия, необходимые для оперативных действий персонала по предотвращению аварий и ликвидации аварийных ситуаций, а в случае их возникновения – по локализации, исключению загораний и взрывов, максимальному снижению тяжести последствий и также эвакуации людей, не занятых в ликвидации аварий, способы и маршруты движения эвакуации.

Оповещение рабочих и служащих первичных подразделений об угрозе возникновения ЧС осуществляется их руководителем с применением существующих технических средств оповещения. Оповещение населения производится администрацией промысла и местными органами власти, следующими видами связи:

- сиренами;
- по телефону;
- использование системы проводного вещания (РТС).

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства, и организаций.

Компания обязана до начала производства работ откорректировать план ликвидации возможных аварий, в котором предусматриваются оперативные действия персонала по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с п. 1.2.9 ПБНГП РК. Кроме этого Заказчик должен приобрести средства, повышающие безопасность труда в соответствии с Приложением №3 ПБНГП РК.

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды в рабочем проекте обеспечивается комплексом планировочных, организационно-технических, санитарно-технических и других мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов, предотвращению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Качество атмосферного воздуха в районе работ оценивается на этапах строительства и эксплуатации.

Этап строительства. Основными загрязняющими атмосферу веществами во время строительных работ будут вредные вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и автотранспорта, выбросы непосредственно от сварочных работ, а также пыль, образуемая при движении автотранспорта и при осуществлении земляных работ.

В процессе строительства трубопровода топливного газа в атмосферу будут выбрасываться порядка 8 наименований загрязняющих веществ 2-3 класса опасности.

Объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составляет 4,46 г/с или 12,52 т/год.

Этап эксплуатации. Основными загрязняющими атмосферу веществами в период эксплуатации будут вредные вещества, выделяемые от площадки запорной арматуры, площадки АГРС.

В период эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться порядка 4 наименований.

Объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на этапе эксплуатации составляет 25,038 г/с или 0,469 т/год.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Водопотребление и водоотведение на период строительства. Для обеспечения технологического процесса строительных работ и обеспечение хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

Водопотребление составляет всего – 2040 м³ в том числе:

- расход воды питьевого качества - 1440 м³;
- расход технической воды - 600 м³.

Водоотведение – в том числе:

- хозяйственные нужды - 1440 м³;
- технической воды – 600 м³.

Все сточные воды будут собираются подрядчиком в емкости и вывозятся в соответствующие места. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации. Для обеспечения технологического процесса строительных работ и обеспечение хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

Водопотребление составляет всего – 775,625 м³ в том числе:

Водоотведение –620,5 в том числе:

- хозяйственные нужды - 620,5 м³;
- безвозвратные потери – 155125 м³.

При строительстве проектируемой площадки и в период строительства возможно образование следующих отходов:

- огарки электродов – 0,028 т;
- строительный мусор (тара ЛКМ)- 0,055 т;
- промасленная ветошь – 0,008 т;
- нефтешлам – 0,685 т.

Отходы временно складируются в промаркированные контейнеры, а в дальнейшем вывозятся на договорной основе сторонними организациями на утилизацию или захоронение.

В составе проекта приведена оценка воздействия на геологическую среду, почву, растительный покров, животный мир физических факторов.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность определена по СНИП РК. 1,04-03-2008 и составляет 4,0 месяца, в том числе подготовительный период - 0,5 мес.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года (коэф.2014 г. – 2,389).

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством Республики Казахстан, принят на 2014 год в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.5.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-17;

- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- 2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012 - 2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года (коэф. 2013 г. -2,234, 2014 г. – 2,389).

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством Республики Казахстан, принят на 2014 год в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. Результаты экспертизы

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с п.2 РДС РК 1.02 - 04 - 2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта данный объект отнесен к технически сложным I (повышенного) уровня ответственности.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения, принятые по требованию эксплуатирующей организации с привязкой к типовым проектам, с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения , внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. На отсутствующие стоимости материалов в сборниках сметных цен представлены прайс-листы завода - изготовителя, согласованные с заказчиком - администратором программы.
2. Все локальные сметы откорректированы по сборникам сметных цен программного комплекса АВС-4 редакции 5.2, вместо принятых 5.1.
3. В исходных данных стоимость материалов и оборудования при переходе к базовым ценам 2001 г. разделена только на коэффициент МРП и НДС 2014 г. вместо 2013 г. согласно СН РК 8,02-02-2002г.согласно изменения и дополнения вып.13.
4. Во всех локальных сметах откорректированы стоимость материалов и оборудования на основании согласованных заказчиком - администратором программы прайс-листов завода - изготовителя.
5. Представлены все объектные сметы с указанием стоимости.
6. Представлены все недостающие прайс-листы завода - изготовителя согласованные с заказчиком администратором бюджетной программы.
7. Представлен проект организации строительства с указанием срока строительства.

МЕМЕСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. Представлен расчет на командировочные расходы.
9. В сводном сметном расчете стоимость строительства откорректирована в текущих ценах 2014 г., вместо представленных 2013 г.
10. В сводном сметном расчете откорректированы проектно-изыскательские работы и стоимость экспертных затрат.
11. Согласно приказа Председателя Агентства Р К по делам строительства и ЖКХ за №170 от 2 мая 2012 г.в сводном сметном расчете откорректированы затраты технического надзора.
12. Согласно письма заказчика №0047 от 05.09.2014 г. об окончании строительства в 2014 году, стоимость строительства выполнена с расчетным показателем МРП-2,389 на 2014 г.
13. Сметная документация откорректирована согласно замечаний по технической части рабочего проекта.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (-умен., +увел.)
			Заявленные на экспертизу	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Площадь территории	га	0,2329	0,2329	-
2	Площадь застройки	га	0,02	0,02	-
3	Общая длина газопровода	км	7,67	7,67	-
4	Пропускная способность газопровода	тыс. нм³/час	120	120	-
5	Расчетный расход воды на хоз-питьевые нужды	м³/сут	0,470	0,470	-
6	Расчетный расход хоз - бытовых стоков	м³/сут	0,470	0,470	-
7	Установленная электрическая мощность КУУГ	кВт	22,5	22,5	-
8	Расчетная мощность КУУГ	кВт	16,8	16,8	-
9	Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге			
	в том числе:		708,271	654,585	-53,686
	СМР		225,329	262,066	+36,737
	Оборудование		405,009	313,317	-91,692
	Прочие затраты		77,933	79,202	+1,269
10	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2010-2012,2014г.	млн.тенге	1941,123	1921,040	-20,083
	в том числе:				
	СМР		503,283	626,254	+122,971
	Оборудование		904,608	748,727	-155,881
	Прочие затраты		533,232	546,059	+12,827
	В том числе:				
	Стоимость в текущих ценах 2010-2012г. (ПИР+экспертиза)		106,562	106,562	-
	В ценах 2014 г.		1834,561	1814,478	-20,083
11	Продолжительность строительства	Мес.	4,0	4,0	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей до и после корректировки

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	По экспертному заключению *№05-0364/12 от 19.10.2012*	После корректировки	Изменение +увеличение - уменьшение
1	2	3	4	5	6
1	Площадь территории	га	0,1586	0,2329	+0,0743
2	Площадь застройки	га	0,0098	0,02	+0,0102
3	Общая длина газопровода	км	7,67	7,67	-
4	Пропускная способность газопровода	тыс. нм³/час	120	120	-
5	Расчетный расход воды на хоз-питьевые нужды	м³/сут	0,425	0,470	+0,055
6	Расчетный расход хоз - бытовых стоков	м³/сут	0,425	0,470	+0,055
7	Установленная электрическая мощность КУУГ	кВт	21,1	22,5	+1,4
8	Расчетная мощность КУУГ	кВт	16,8	16,8	-
9	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2001 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	736,145 328,846 321,121 86,178	654,585 262,066 313,317 79,202	- 81,56 - 66,78 - 7,804 - 6,976
10	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010, 2012 гг. и в 2014 г. в том числе: - СМР - оборудование - прочие затраты	млн.тенге	2008,911 734,642 717,384 556,885	1921,040 626,254 748,727 546,059	- 87,871 - 108,388 +31,343 -10,826
11	Удельные капвложения	млн.тенге/км	261,92	250,46	- 11,46
12	Продолжительность строительства	мес	4,0	4,0	-

Снижение стоимости строительства в текущих ценах 2014 г. на сумму 87,871 млн. тенге произошло за счет корректировки чертежей рабочего проекта, изменения редакций программного комплекса АВС-4, снижения стоимости материалов, представленных по прайс - листам.

МЕМСАРАПТАМА

В связи с выдачей данного заключения, выданное ранее экспертное заключение №05-0364/12 от 19.10.2012 г. отзывается и аннулируется.

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Трубопровод топливного газа к интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) в Атырауской области» (корректировка) соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями.

Площадь территории	- 0,2329 га.
Площадь застройки	- 0,02 га.
Общая длина газопровода	- 7,67 км.
Пропускная способность газопровода	- 120 тыс. нм³/час.
Установленная электрическая мощность КУУГ	- 22,5 кВт.
Расчетная электрическая мощность КУУГ	- 16,8 кВт.
Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г.	- 654,585 млн. тенге;
СМР	- 262,066 млн. тенге;
Оборудование	- 313,317 млн. тенге;
Прочие затраты	- 79,202 млн тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010-2012, 2014 г.	- 1921,040 млн тенге.
СМР	- 626,254 млн тенге.
Оборудование	- 748,727 млн тенге
Прочие затраты	- 546,059 млн тенге
Продолжительность строительства	- 4,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Engineering & Procurement Services», в соответствии с условиями договора от 23.07.2014 г. №05-0274/14.

При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

Заказчику во исполнение п.5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Атырау облысындағы ықпалдау газ-химия кешеніне отындық газдың құбырын жүргізу» (түзету) жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Аймақтың ауданы	- 0,2329 га.
Құрылыс ауданы	- 0,02 га.
Газ құбырының жалпы ұзындығы	- 7,67 км.
Газ құбырының өткізу қабілеті	- 120 мың нм³/сағ.
ГЕКБ бекіткен электр қуаты	- 22,5 кВт.

МЕМСАРАПТАМА

ГЕКБ есептік электр қуаты	- 16,8 кВт.
2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 654,585 млн.теңге;
оның ішінде:	- 262,066 млн.теңге.
- құрылыс-монтаж жұмыстары	- 313,317 млн.теңге;
- жабдықтар	- 79,202 млн.теңге;
- басқа шығындар	
2010-2012 ж.,2014 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 1921,040 млн тенге;
оның ішінде:	- 626,254 млн тенге;
- құрылыс-монтаж жұмыстары	- 748,727 млн тенге;
- жабдықтар	- 546,059 млн тенге;
- басқа шығындар	- 4,0 ай.
Құрылыстың ұзақтығы	

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 23.07.2014 жылғы №05-0274/14 шарттың шарттарына сәйкес ТОО «Engineering & Procurement Services»,кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлімінің бастығы	**Үмбетаев Р.А.**
Сараптау тобының жетекшісі	**Шапабаева Л.П.**
Сарапшы	**Құлшиев М.О.**
Сарапшы	**Джакупова С.М.**
Сарапшы	**Шохов А.Е.**
Баға мониторингінің жетекші маманы	**Көшмұқанов А.С.**

МЕМСАРАПТАМА

Карточка учета применения в проекте отечественных строительных материалов, изделий и конструкций, технологического и инженерного оборудования

1. Наименование рабочего проекта: «Трубопровод топливного газа к интегрированному газохимическому комплексу (ИГХК) в Атырауской области» (корректировка).
2. Дата и номер выдачи заключения №05-0335/14 от 05.09.2014 г.
3. Общая рекомендованная сметная стоимость строительства: 1921,040 млн.тенге.
   В том числе:
   - СМР: 626,254 млн. тенге.
   - оборудование: 748,727 млн.тенге.

Таблица №3

№	Наименование материалов	Объем ресурса, всего млн.тенге (текущих ценах)	Казахстанское содержание, млн.тенге (текущих ценах)	Поставщик (изготовитель, страна происхождения)	Удельный вес отечественного материала, %
1	2	3	4	5	6
1. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
1	Общестроительные материалы (песок, щебень, цемент, бетон, кирпич, арматура)	43,874	43,874	РК	100%
2	Изделия и конструкция: - железобетонные (монолитные, сборные) - металлические	1,146 7,625	1,146 7,625	РК РК	100 100
3	Отделочные материалы	0,00688	0,00688	РК	100%
4	Трубы: - металлические - пластиковые - прочие	229,939 2,646 0,407	229,939 2,646 0,407	РК РК РК	100% 100% 100%
5	Кровельные материалы	0,993	0,993	РК	100
6	Облицовочные материалы (гранит, мрамор природный, плиты и плитка керамическая)	0,00305	0,00305	РК	100
7	Строительное стекло	-	-	-	-
8	Электротехническая и кабельная продукция	50,363	50,363		100
9	Теплоизоляционные материалы	3,860	3,860	РК	100
10	Санитарно-технические изделия	7,107	7,107	РФ	-
11	Смеси асфальтобетонные	8,710	8,710	РК	100%
II. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
13	Технологическое оборудование	837,830	837,830	РК, РФ	20%
14	Электротехническое оборудован(наружные	4,098	4,098	РФ, РК	-80%

МЕМСАРАПТАМА

Электрические сети, высоковольтные линии				
Силовое электрическое оборудование (трансформаторы, генераторы)	24,100	24,100	РФ	-
Санитарно-техническое оборудование (наружные сети, магистрали, сооружения)	10,02	6,814	РК, РФ	68%
Прочие	16,717	16,717	РК	100%

Начальник производственного отдела — **Умбетаев Р.А.**

Руководитель экспертной группы — **Шапабаева Л**

Квалифицированный специалист — **Чапликова Е. М.**