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

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Акционерное общество "КазТрансГаз Аймак",Республика Казахстан, г. Астана, р-он Есиль, ул.36,дом 11** — **020440001144**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

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

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор №1425-2/830-16R от 26.10.2016 г.

Номер документа	Дата составления
00000000016	23.12.2016

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Замена АГРС 1/3 СПН-112 на АГРС-3 в рамках модернизации газовых сетей Мангистауского района			шт	1	64 195 060,00	64 195 060,00
				Итого	1	x	64 195 060,00

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

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

Сдал (Исполнитель) директор, _____, Мирзегасанов М.М.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) директор, _____, Кенжетов А.Н.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 23.12.2016

М.П.

Форма 2-В

Заказчик: **АО "КазТрансГаз Аймак", г.Астана, район Есиль, ул.Кунаева 14/3, 8(7172)240066**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик: **ТОО "АБТМ", 13000 Мангистауская область, г.Актау, 3 мкрн, 29-1. 8(7292)526838**
(организация, адрес, телефон)

Наименование **Замена АГРС 1/3 СПН-112 на АГРС-3 в рамках модернизации газовых сетей Мангистауского района**

Договор подряда (контракт) **№1425-2/830-16R от 26.10.2016г.**

АКТ приемки выполненных работ

за декабрь 2016 года

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин			
					ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	тенге	рабочих, обслуживающих машины	
									%	на един.	всего
1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Раздел: Демонтажные работы (Демонтажный акт)								
1	1	**Е11-250130-0102**	**Демонтаж зданий из спаренных и одиночных блок-боксов**	**7,5**	**16880,61**	**9414,19**	**126605**	**70606**	**53984**	**9**	**68**
			т		**7466,42**	**3142,38**	**55998**	**23568**	**58,7**	**2,78**	**21**
2	2	**Е11-460401-0102**	**Разборка бетонных фундаментов**	**3,165**	**10804,38**	**5123,08**	**34196**	**16215**	**15340**	**7,44**	**24**
			м3		**5681,3**	**2617,86**	**17981**	**8286**	**50,8**	**2,56**	**8**
3	3	**С341-310104-0501 # в ценах I квартала 2016 года**	**Мусор строительный. Погрузка**	**30,396**	**71**		**2158**				
			тенге за 1 тонну								
4	4	**С341-020101-1005 # в ценах I квартала 2016 года**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км**	**30,396**	**212,01**		**6444**				
			тенге за 1 тонну								
5	5	**С341-310104-0602 # в ценах I квартала 2016 года**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Разгрузка**	**30,396**	**304**		**9240**				
			тенге за 1 тонну								
6	6	**Е11-010101-0308**	**Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**124,839**	**78,61**	**71,97**	**9813**	**8985**	**2757**	**0,01**	**1**
			м3		**6,63**	**23,86**	**828**	**2979**	**59,1**	**0,02**	**2**
7	7	**Е11-010205-0302**	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**3,861**	**1236,14**	**0**	**4773**	**0**	**3140**	**1,54**	**6**
			м3		**1236,14**	**0**	**4773**	**0**	**59,1**	**0**	**0**

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	8	Е11-010104-0402	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	124,839	19,52	19,52	2437	2437	760	0	0
			м3		0	8,56	0	1068	59,1	0,01	1
9	9	Е11-010205-0502	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	3,861	709,28	0	2739	0	1801	0,97	4
			м3		709,28	0	2739	0	59,1	0	0
10	10	Е11-220301-0203 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием	0,135	494228,28	134016,7	66721	18092	39297	352	48
			км трубопровода		349184	68581,78	47140	9259	62,1	78,46	11
11	11	С123-010301-0203 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 114 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 8731-74	135	3348,82		452091				
			м								
12	12	Е11-220601-1003 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	0,135	1230971,21	194,62	166181	26	22590	196	26
			км трубопровода		178644,2	55,31	24117	7	62,1	0,06	0
13	13	Е11-250211-0101	Контроль качества сварных соединений трубопроводов диаметром до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа /100 кгс/см2/	3	11280,13	10385,84	33840	31158	7855	0,96	3
			шт		884,91	2621,13	2655	7863	58,7	2,12	6
			Итого по разделу: Демонтажные работы (Демонтажный акт)				917238				
			Раздел: Генеральный план								
14	14	Е11-010105-0505	Насыпи дорожные. Устройство бульдозерами, на каждые последующие 10 м перемещения грунта. Группа грунтов 2-3	54,8	17	17	932	932	279	0	0
			м3 грунта		0	7,11	0	390	59,1	0,01	0
15	15	Е11-010201-0101	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу	54,8	46,65	46,65	2556	2556	753	0	0
			м3		0	19,13	0	1049	59,1	0,02	1
16	16	Е11-010201-0107	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см	54,8	4,37	4,37	239	239	59	0	0
			м3 уплотненного грунта		0	1,45	0	80	59,1	0	0
17	17	Е11-270402-0101 Изм. и доп. вып. 2#ТЧ 27 п.1.39, таблица 1	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлена песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) - 0,152 м3	314	334,04	83,51	104888	26221	16187	0,04	13
			м2 основания или покрытия		33,39	26,32	10485	8265	60,3	0,02	8

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	18	Е11-270401-0101 #ТЧ 27 п.1.39, таблица 1	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлен песок - 1,10 м3	4,9	2706,78	612,15	13263	3000	1366	0,14	1
			м3 материала основания в плотном теле		110,53	152,24	542	746	60,3	0,14	1
19	19	Е11-270701-0301	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов цементным раствором	49	386,55	23,03	18941	1129	12138	0,46	22
			м2		358,17	10,23	17550	501	60,3	0,01	0
20	20	С121-040509-0106 # в ценах I квартала 2016 года	Плиты тротуарные из тяжелого бетона М-300-350, толщина 80 мм	49	1991,15		97566				
			м2								
21	21	Е11-270201-1002 #ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	Установка бортовых бетонных камней	153	1583,04	18,74	242206	2868	65256	0,7	107
			м		565,08	7,91	86457	1210	60,3	0,01	1
22	22	С121-040508-9901 # в ценах I квартала 2016 года	Камни бетонные бортовые /ГОСТ 6665-91/ М-300	2,448	43852		107350				
			м3								
23	23	Е11-270401-0102 #ТЧ 27 п.1.39, таблица 1	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлена песчано-гравийная смесь дресва - 1,22 м3	35,7	2488,38	635,66	88835	22693	9776	0,14	5
			м3 материала основания в плотном теле		110,53	158,96	3946	5675	60,3	0,14	5
24	24	Е11-270402-0101 Изм. и доп. вып. 2#ТЧ 27 п.I.39, таблица 1	Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство. Отсутствие проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, добавлена песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) - 0,152 м3	119	334,04	83,51	39750	9937	6134	0,04	5
			м2 основания или покрытия		33,39	26,32	3974	3132	60,3	0,02	3
25	25	Е11-270403-0101	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	119	1009,62	145,47	120145	17311	10776	0,03	4
			м2 основания		25,81	50,82	3071	6048	60,3	0,04	5
26	26	Ц13-180201-0606	Контейнер. Монтаж оборудования	1	3832,7	354,86	3833	355	1710	4	4
			шт.		3477,84	184,36	3478	184	40,6	0,2	0
27	27	С121-060106-0301 # в ценах I квартала 2016 года	Мусорный контейнер	1	48078,72		48079				
			комплект								

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	28	Е11-070111-0112	Установка оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м	10	2050,77	657,02	20508	6570	11352	1,49	15
			м		1358,06	263,12	13581	2631	62,1	0,21	2
29	29	С121-130814-1901 # в ценах I квартала 2016 года	Сварная решетка ограждения (Каркасы панелей оград 1ПМ 30.16)	0,1042	304484,48		31727				
			т								
30	30	С121-130814-1901 # в ценах I квартала 2016 года	Сварная решетка ограждения (Каркасы панелей оград 2ПМ 20.16)	0,0337	304484,48		10261				
			т								
31	31	С121-130814-1901 # в ценах I квартала 2016 года	Сварная решетка ограждения (Каркасы панелей оград 3ПМ 10.16)	0,0226	304484,48		6881				
			т								
32	32	Е11-070111-0208	Устройство калиток с установкой столбов металлических	1	7574,13	69,16	7574	69	5162	7,85	8
			шт		7457,58	27,95	7458	28	62,1	0,03	0
33	33	С121-130814-1901 # в ценах I квартала 2016 года	Сварная решетка ограждения (Калитка)	0,038	304484,48		11570				
			т								
34	34	Е11-130301-0406	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	32	57,48	1,06	1839	34	624	0,03	1
			м2		30,08	0,18	962	6	54,2	0	0
35	35	Е11-130301-0804 #К=2	Окраска огрунтованных поверхностей лаком ПФ-170	32	193	1	6176	32	2144	0,06	2
			м2		103,99	0,28	3328	9	54,2	0	0
36	36	Е11-110101-1303	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	1,8	3359,24	189,57	6047	341	806	0,53	1
			м2		414,97	68,51	747	123	60,9	0,07	0
37	37	Е11-080101-0307	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	5,2	742,95	10,66	3863	55	699	0,21	1
			м2		193,23	1,84	1005	10	50,8	0	0
38	38	С121-060801-0301 # в ценах I квартала 2016 года	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	0,0923	387514,24		35768				
			т								
39	39	Е11-130301-0406	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	3,904	57,48	1,06	224	4	76	0,03	0
			м2		30,08	0,18	117	1	54,2	0	0
40	40	Е11-130301-1406	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	3,904	122,26	1,65	477	6	184	0,04	0
			м2		74,08	0,37	289	1	54,2	0	0
41	41	Е11-060101-0113	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство	0,65	25786,79	638,37	16761	415	2079	4,9	3
			м3		4000,61	183,92	2600	120	48,5	0,2	0
42	42	Е11-070111-0112	Демонтаж оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м	32,2	1076,27	657,02	34656	21156	15427	0,89	29

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			м		407,42	263,12	13119	8472	62,1	0,15	5
43	43	Е11-070111-0112	Монтаж оград металлических по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м	22,5	2030,56	657,02	45688	14783	25522	1,49	34
			м		1358,06	263,12	30556	5920	62,1	0,21	5
			Итого по разделу: Генеральный план				1128604				
			Раздел: Основные технические решения (1302-05-15R-ТХ,АС)								
44	44		АГРС СПН-112	1	37008000		37008000				
			шт								
			Отпускная цена		37008000		37008000				
			Сметная стоимость оборудования				*37008000*				
45	47	Ц13-060303-0210	Емкость хранения и выдачи одоранта, вместимость 1,0 м3	1,27	235856,12	32545,48	299537	41333	124645	239	304
			т		200231,81	8346,21	254294	10600	40,6	8,23	10
46	48	Ц13-060303-0210	Емкость для теплоносителя, вместимость 0,5 м3	0,5	235856,12	32545,48	117928	16273	49073	239	120
			т		200231,81	8346,21	100116	4173	40,6	8,23	4
47	49	Ц13-060303-0210	Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата, вместимость 1,0 м3	0,9	235856,12	32545,48	212271	29291	88331	239	215
			т		200231,81	8346,21	180209	7512	40,6	8,23	7
48	61	Е11-010101-0308	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	86	78,61	71,97	6760	6190	1899	0,01	1
			м3		6,63	23,86	570	2052	59,1	0,02	2
49	62	Е11-010205-0302	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	3	1236,14	0	3708	0	2439	1,54	5
			м3		1236,14	0	3708	0	59,1	0	0
50	63	Е11-010104-0402	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	78,4	19,52	19,52	1531	1531	477	0	0
			м3		0	8,56	0	671	59,1	0,01	1
51	64	Е11-010205-0502	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	1,2	709,28	0	851	0	560	0,97	1
			м3		709,28	0	851	0	59,1	0	0
52	65	Ц13-120201-0309	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 108 мм	0,161	931	121,33	150	20	64	0,87	0
			т		803,79	45,04	129	7	40,6	0,04	0
53	66	Ц13-120201-0210	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других спецконструкциях, диаметр наружный 108 мм	0,093	1241,69	654,13	116	61	36	0,63	0
			т		584,41	212,99	54	20	40,6	0,16	0
54	67	Ц13-120201-0306	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 57 мм	0,5084	730,38	73,76	371	38	162	0,71	0
			т		654,46	26,93	333	14	40,6	0,02	0

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
55	68	Ц13-120201-0207	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других спецконструкциях, диаметр наружный 57 мм	0,0551	1159,7	579,27	64	32	20	0,62	0
			т		567,82	191,83	31	11	40,6	0,15	0
56	69	Ц13-120201-0303	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 25 мм	0,0657	636,38	53,94	42	4	18	0,63	0
			т		580,72	18,57	38	1	40,6	0,02	0
57	70	Ц13-120201-0203	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других спецконструкциях, диаметр наружный 25 мм	0,0092	925,87	478,53	8	4	3	0,48	0
			т		442,45	152,44	4	1	40,6	0,12	0
58	71	С123-010301-0104 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 25 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 8731-74	41,766	601,92		25140				
			м								
59	72	С123-010301-0125 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 57 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 8731-74	101,906	994,06		101301				
			м								
60	73	С123-010301-0175 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 108 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 8731-74	16,064	3090,99		49654				
			м								
61	74	Е11-220601-1003 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	0,01	1231889,62	194,62	12319	2	1674	196	2
			км трубопровода		178644,2	55,31	1786	1	62,1	0,06	0
62	75	Е11-220601-1001 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	0,0915	712535,4	97,31	65197	9	12076	173	16
			км трубопровода		157680,85	27,65	14428	3	62,1	0,03	0
63	76	Е11-220601-1001 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 32 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	0,0366	712535,4	97,31	26079	4	4830	173	6
			км трубопровода		157680,85	27,65	5771	1	62,1	0,03	0
64	77	С123-020101-0108 # в ценах I квартала 2016 года	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	12	103,09		1237				
			шт.								
65	78	С123-020101-0154 # в ценах I квартала 2016 года	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	11	396,27		4359				
			шт.								

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	79	С123-020101-0205 # в ценах I квартала 2016 года	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	2	1240,9		2482				
			шт.								
67	80	С123-020101-1033 # в ценах I квартала 2016 года	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 6 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	1	595,58		596				
			шт.								
68	81	Е11-220601-1301 Изм. и доп. вып. 1	Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром до 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	0,1281	148273,46	20932,56	18994	2681	5961	55,1	7
			км трубопровода		52345,55	9947,58	6705	1274	62,1	9,29	1
69	82	Е11-220601-1303 Изм. и доп. вып. 1	Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	0,01	210576,25	21735,71	2106	217	519	59,2	1
			км трубопровода		56240,59	10268,59	562	103	62,1	9,57	0
70	83	Е11-250127-0501	Трубопровод диаметром 108 мм. Испытание гидравлическое	0,016	301770,35	267092,33	4828	4273	1151	37,5	1
			км трубопровода		33766,5	63096,99	540	1010	58,7	50,22	1
71	84	Е11-250127-0501	Трубопровод диаметром 57 мм. Испытание гидравлическое	0,1015	301486,83	267092,33	30601	27110	7299	37,5	4
			км трубопровода		33766,5	63096,99	3427	6404	58,7	50,22	5
72	85	Е11-250127-0501	Трубопровод диаметром 25 мм. Испытание гидравлическое	0,0416	301384,94	267092,33	12538	11111	2991	37,5	2
			км трубопровода		33766,5	63096,99	1405	2625	58,7	50,22	2
73	86	Е11-250126-0101 Изм. и доп. вып. 3	Трубопровод диаметром до 350 мм. Продувка воздухом	0,1591	217982,35	175388,07	34681	27904	10272	43,5	7
			км трубопровода		41924	48662,75	6670	7742	58,7	43,04	7
74	87	Е11-130301-0406	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1	57,48	1,06	57	1	20	0,03	0
			м2		30,08	0,18	30	0	54,2	0	0
75	88	Е11-130301-1406	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	1	122,26	1,65	122	2	47	0,04	0
			м2		74,08	0,37	74	0	54,2	0	0
76	95	Е11-250114-0101 Изм. и доп. вып. 3	Устройство свечи вытяжной диаметром 50 мм с установкой фундаментов	3	82499,07	32912,36	247497	98737	90972	31	93
			шт		32907,43	11004,56	98722	33014	58,7	9,93	30
77	96	С123-010301-0127 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марки 15, 20 /ГОСТ 8732-78/, 57х5 мм	28,8	1401,98		40377				
			м								
78	97	С123-020101-0154 # в ценах I квартала 2016 года	Отводы крутоизогнутые под углом 90 град. на Ру до 16 МПа, с радиусом кривизны R 1,5, Dy 50, 57х5 мм /ГОСТ 17375-2001/	3	396,27		1189				
			шт								

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	98	С121-050102-9901 # в ценах I квартала 2016 года	Крышка лист	0,0042	119914,79		504				
			т								
80	99	С121-050102-9901 # в ценах I квартала 2016 года	Кронштейн лист	0,0012	119914,79		144				
			т								
81	100	С121-050304-9903 # в ценах I квартала 2016 года	Ось круг	0,0003	137219,09		41				
			т								
82	101	С121-130816-2202 # в ценах I квартала 2016 года	Прокладки резиновые /пластина техническая прессованная/	2,1	424,32		891				
			кг								
83	102	С123-020101-1301 # в ценах I квартала 2016 года	Штуцер с пробкой, d 15 мм	3	86,77		260				
			шт.								
84	103	Е11-080101-0307	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бетону стен, фундаментов	20,52	742,95	10,66	15245	219	2759	0,21	4
			м2		193,23	1,84	3965	38	50,8	0	0
85	104	Е11-230601-0407	Устройство канализационных круглых бетонных монолитных колодцев диам. 2 м в сухих грунтах	1,35	45955,16	1992,32	62039	2690	19809	21,46	29
			м3		18658,61	1034,85	25189	1397	62,1	0,99	1
86	105	С123-011201-1101 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы асбестоцементные безнапорные /ГОСТ 1839-80/, Dy 100 мм, Dв 100 мм	1,35	712,28		962				
			м								
87	106	С123-010506-0109 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы полиэтиленовые для систем внутренней канализации с раструбом SDR 33 - 110x3,4 ГОСТ 22689-2014	0,6	703,94		422				
			м								
88	107	С123-020308-1801 # в ценах I квартала 2016 года	Тройники полиэтиленовые гофрированные сварные 45° для безнапорных канализационных труб DN/OD 110 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011	2	1257,33		2515				
			шт.								
89	108	Е11-100103-0202	Устройство крышки деревянной	0,3847	2207,14	40,17	849	15	261	1,19	0
			м2		921,61	17,89	354	7	59,8	0,02	0
90	109	С123-030101-0303 # в ценах I квартала 2016 года	Люк чугунный, тип Л /А15/ , ГОСТ 3634-99	1	10066,16		10066				
			комплект								
91	110	С121-060209-0201 # в ценах I квартала 2016 года	Конструкции стальные (Флюгарка,крючки)	0,0011	329969,87		368				
			т								
92	111	Е11-260101-1801	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей рулонной изоляцией из вспененного каучука K-FIEX	15	1307,2	76,29	19608	1144	6093	0,6	9
			м2		570,01	39,64	8550	595	55,3	0,04	1

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
93	112	С121-110403-4804 # в ценах I квартала 2016 года	Рулонная изоляция из вспененного каучука самоклеящаяся с покрытием из стеклоткани черного цвета температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной 16 мм ГОСТ 16381-77	16,5	12047,28		198780				
			м2								
94	113	Ц13-120201-0312	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 219 мм	0,0356	1467,65	331,62	52	12	21	1,2	0
			т		1106,14	133,51	39	5	40,6	0,12	0
95	114	Ц13-120201-0308	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр наружный 89 мм	0,0123	871,91	94,37	11	1	5	0,84	0
			т		773,37	33,96	9	0	40,6	0,03	0
96	115	С123-010301-0244 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 8731-74	0,8534	5989,92		5112				
			м								
97	116	Е11-220601-1006 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	0,0009	2522699,97	300288,2	2144	255	195	64	0
			км трубопровода		61681,28	129273,84	52	110	62,1	113,79	0
98	117	С123-010301-0157 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные ГОСТ 8731-74 из стали марки 15, 20, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	1,004	1592,51		1599				
			м								
99	118	Е11-220601-1003 Изм. и доп. вып. 1	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стальные трубопроводы диам. 89 мм	0,001	1231889,62	194,62	1232	0	167	196	0
			км		178644,2	55,31	179	0	62,1	0,06	0
100	119	Е11-221401-0301	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	1	935,19	11,15	935	11	544	0,84	1
			м трубы, уложенной в футляре		777,98	1,57	778	2	62,1	0	0
101	120	Е11-221401-0303	Трубы стальные диаметром 200 мм. Протаскивание в футляр	0,85	1097,08	11,86	933	10	496	0,9	1
			м трубы, уложенной в футляре		827,76	1,94	704	2	62,1	0	0
102	121	Е11-221401-0401 Изм. и доп. вып. 1	Концы футляра диаметром до 200 мм. Заделка битумом и прядью	2	8412,17	1706,32	16824	3413	2187	3,2	6
			футляр		1097,44	46,09	2195	92	62,1	0,02	0
103	122	Ц13-390201-0103	Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	10	106,15	0	1062	0	494	0,1	1
			стык		106,15	0	1062	0	40,6	0	0
104	123	Ц13-390201-0102	Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	48	106,15	0	5095	0	2370	0,1	5
			стык		106,15	0	5095	0	40,6	0	0
105	124	Е11-250211-0101	Контроль качества сварных соединений трубопроводов диаметром до 100 мм методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа /100 кгс/см2/	58	11280,13	10385,84	654248	602379	151858	0,96	56

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт		884,91	2621,13	51325	152025	58,7	2,12	123
106	125	С121-130810-0201 # в ценах I квартала 2016 года	Пленка радиографическая РТ-5	3,19	302,94		966				
			дм2								
			Итого по разделу: Основные технические решения (1302-05-15R-ТХ,АС)				39335597				
			Раздел: Архитектурно-строительная часть (1298-05-15R-АС)								
107	126	Е11-010101-0307	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	4,064	62,31	57,06	253	232	71	0,01	0
			м3		5,25	18,92	21	77	59,1	0,02	0
108	127	Е11-010201-0501	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	4,064	122,08	47,73	496	194	267	0,11	0
			м3		74,35	24,2	302	98	59,1	0,03	0
109	128	Е11-110101-1303	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	41	4215,29	189,57	172827	7772	52228	0,53	22
			м2		1659,89	68,51	68055	2809	60,9	0,07	3
110	129	С121-010201-0503 # в ценах I квартала 2016 года	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	4,1	3008,27		12334				
			м3								
111	130	Е11-060101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	6,4	22132,29	930,35	141647	5954	11544	1,79	11
			м3		1461,45	268,37	9353	1718	48,5	0,29	2
112	131	С121-050301-0304 # в ценах I квартала 2016 года	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм	0,3316	99424,01		32965				
			т								
113	132	Е11-060301-0407	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,0222	327179,86	816,04	7263	18	2241	198	4
			1т		172153,08	379,03	3822	8	48,5	0,36	0
114	133	Е11-010101-0307	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	1,221	62,31	57,06	76	70	21	0,01	0
			м3		5,25	18,92	6	23	59,1	0,02	0
115	134	Е11-010201-0501	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	1,221	122,08	47,73	149	58	80	0,11	0
			м3		74,35	24,2	91	30	59,1	0,03	0
116	135	Е11-110101-1303	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	12,2	4215,29	189,57	51427	2313	15541	0,53	6
			м2		1659,89	68,51	20251	836	60,9	0,07	1
117	136	С121-010201-0503 # в ценах I квартала 2016 года	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	1,22	3008,27		3670				
			м3								
118	137	Е11-060101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	1,84	22132,29	930,35	40723	1712	3319	1,79	3
			м3		1461,45	268,37	2689	494	48,5	0,29	1
119	138	С121-050301-0304 # в ценах I квартала 2016 года	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм	0,0977	99424,01		9718				
			т								

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
120	139	Е11-060301-0407	Установка закладных деталей весом до 4 кг	0,0074	327179,86	816,04	2421	6	747	198	1
			1т		172153,08	379,03	1274	3	48,5	0,36	0
121	140	Е11-010101-0307	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	48	62,31	57,06	2991	2739	840	0,01	0
			м3		5,25	18,92	252	908	59,1	0,02	1
122	141	Е11-080101-0201	Устройство песчаного основания	3,4	3222,89	624,38	10958	2123	2059	0,78	3
			м3		609,98	278,5	2074	947	50,8	0,29	1
123	142	Е11-010104-0401	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 5 м	43,31	16,74	16,74	725	725	226	0	0
			м3		0	7,34	0	318	59,1	0,01	0
124	143	Е11-010101-0307	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	48	62,31	57,06	2991	2739	840	0,01	0
			м3		5,25	18,92	252	908	59,1	0,02	1
125	144	Е11-010104-0401	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 5 м	43,31	16,74	16,74	725	725	226	0	0
			м3		0	7,34	0	318	59,1	0,01	0
126	145	Е11-080101-0201	Устройство песчаного основания	3,4	3222,89	624,38	10958	2123	2059	0,78	3
			м3		609,98	278,5	2074	947	50,8	0,29	1
127	146	Е11-010101-0307	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	53,2	62,31	57,06	3315	3035	931	0,01	0
			м3		5,25	18,92	279	1006	59,1	0,02	1
128	147	Е11-080101-0201	Устройство песчаного основания	3,9	3222,89	624,38	12569	2435	2362	0,78	3
			м3		609,98	278,5	2379	1086	50,8	0,29	1
129	148	Е11-010101-0307	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	0,792	62,31	57,06	49	45	14	0,01	0
			м3 грунта		5,25	18,92	4	15	59,1	0,02	0
130	149	Е11-010104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	0,06	16,74	16,74	1	1	0	0	0
			м3 грунта		0	7,34	0	0	59,1	0,01	0
131	150	Е11-010201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	0,18	122,08	47,73	22	9	12	0,11	0
			м3 уплотненного грунта		74,35	24,2	13	4	59,1	0,03	0
132	151	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	0,72	4215,29	189,57	3035	136	917	0,53	0
			м2 покрытия		1659,89	68,51	1195	49	60,9	0,07	0
133	152	С121-010201-0503 # в ценах I квартала 2016 года	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,072	3008,27		217				
			м3								
134	153	Е11-060101-0105	Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство	0,66	29127,15	1057	19224	698	2634	6,34	4
			м3		5176,29	299,78	3416	198	48,5	0,32	0

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
135	154	С121-050301-0304 # в ценах I квартала 2016 года	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	0,0174	99424,01		1734				
			т								
136	155	С121-050301-0101 # в ценах I квартала 2016 года	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	0,0019	101245,73		194				
			т								
137	156	Е11-060301-0408	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	0,0278	205455,46	816,04	5712	23	954	58	2
			т		50428,68	379,03	1402	11	48,5	0,36	0
138	157	Е11-090305-0301	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	0,0093	74399,35	4427,39	694	41	410	73,6	1
			т конструкций		63992,26	283,49	597	3	60,9	0,27	0
139	158	С121-060209-0201 # в ценах I квартала 2016 года	Конструкции стальные из одного профиля	0	329969,87		1				
			т								
140	159	С123-010201-0171 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	1,1	1333,15		1466				
			м								
141	160	Е11-130301-1706	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной ВПМ-2	0,82	5737,51	62,01	4705	51	446	0,59	0
			м2		512,11	24,98	420	20	54,2	0,03	0
142	161	Е11-010101-0307	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	0,196	62,31	57,06	12	11	3	0,01	0
			м3		5,25	18,92	1	4	59,1	0,02	0
143	162	Е11-010201-0501	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	0,196	122,08	47,73	24	9	13	0,11	0
			м3		74,35	24,2	15	5	59,1	0,03	0
144	163	Е11-110101-1303	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	2	4215,29	189,57	8431	379	2548	0,53	1
			м2		1659,89	68,51	3320	137	60,9	0,07	0
145	164	С121-010201-0503 # в ценах I квартала 2016 года	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,2	3008,27		602				
			м3								
146	165	Е11-060101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	0,25	22132,29	930,35	5533	233	451	1,79	0
			м3		1461,45	268,37	365	67	48,5	0,29	0
147	166	С121-050301-0304 # в ценах I квартала 2016 года	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм	0,0143	99424,01		1422				
			т								
148	167	Е11-010101-0307	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	0,216	62,31	57,06	13	12	4	0,01	0
			м3		5,25	18,92	1	4	59,1	0,02	0
149	168	Е11-010201-0501	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	0,216	122,08	47,73	26	10	14	0,11	0
			м3		74,35	24,2	16	5	59,1	0,03	0

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150	169	Е11-110101-1303	Устройство щебеночных покрытий с пропиткой битумом	2,2	4215,29	189,57	9274	417	2802	0,53	1
			м2		1659,89	68,51	3652	151	60,9	0,07	0
151	170	С121-010201-0503 # в ценах I квартала 2016 года	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	0,22	3008,27		662				
			м3								
152	171	Е11-060101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	0,27	22132,29	930,35	5976	251	487	1,79	0
			м3		1461,45	268,37	395	72	48,5	0,29	0
153	172	С121-050301-0304 # в ценах I квартала 2016 года	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d 12 мм	0,0158	99424,01		1571				
			т								
			Итого по разделу: Архитектурно-строительная часть (1298-05-15R-АС)				591800				
			Раздел: ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (1302-05-15R-2-ЭС)								
154	173	Е11-330208-0202 Изм. и доп. вып. 1	Установка комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВа по монтажным работам	2	26125,89	5465,66	52252	10931	19500	12,1	24
			шт		11320,16	2138,34	22640	4277	61,7	1,9	4
155	174	51-080101-0705 РСНБ РК 2015	МТПО-10-0,23кВ	2	294904		589808				
			шт								
			Отпускная цена		294904		589808				
			Сметная стоимость оборудования				*589808*				
156	175	С123-070501-0108 # в ценах I квартала 2016 года	Счетчики электронные однофазные учета активной энергии прямого включения, многотарифные типа Меркурий 203.2T RBO, 230 В, 5(60) А, ЖКИ, класс точности 1	1	12296,27		12296				
			шт.								
157	176	Ц13-080102-0201	Разъединитель трехполюсный, напряжение 35 кВ, ток до 1000 А	1	52005,41	12421,65	52005	12422	17488	32	32
			шт		29496,96	4817,39	29497	4817	42,8	5,76	6
158	177	Ц13-080103-0601	Привод с одной тягой, рычажный	1	4519,9	118,56	4520	119	1855	4	4
			шт		3687,12	46,08	3687	46	42,8	0,05	0
159	178		Разъеденитель трехполюсный РЛНД-1-100/400А с приводом	1	35267,86		35268				
			компл								
			Отпускная цена		35268		35268				
			Сметная стоимость оборудования				*35268*				
160	179		Кронштейн РА1	1	7709,82		7710				
			компл								
			Отпускная цена		7710		7710				
			Сметная стоимость оборудования				*7710*				
161	180		Кронштейн РА2	1	2062,5		2063				
			компл								
			Отпускная цена		2063		2063				
			Сметная стоимость оборудования				*2063*				
162	181		Вал привода РА3	2	6678,57		13357				
			компл								

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Отпускная цена		6679		13357				
			Сметная стоимость оборудования				*13357*				
163	182		Кронштейн РА4	1	1080,36		1080				
			компл								
			Отпускная цена		1080		1080				
			Сметная стоимость оборудования				*1080*				
164	183		Кронштейн РА5	1	1080,36		1080				
			компл								
			Отпускная цена		1080		1080				
			Сметная стоимость оборудования				*1080*				
165	184		Хомут Х7	3	1080,36		3241				
			компл								
			Отпускная цена		1080		3241				
			Сметная стоимость оборудования				*3241*				
166	185		Проводник ЗП1	9	982,14		8839				
			м								
			Отпускная цена		982		8839				
			Сметная стоимость оборудования				*8839*				
167	186	С124-040102-0225 # в ценах I квартала 2016 года	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93 (в т.ч. ПФ 20В)	4	932,37		3729				
			шт.								
168	187	С124-040109-0402 # в ценах I квартала 2016 года	Изолятор колпачок К-6 СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	4	30,16		121				
			шт.								
169	188	С124-040204-1302 # в ценах I квартала 2016 года	Зажимы соединительные плашечные ПА ГОСТ Р 51177-98	3	201,15		603				
			шт.								
170	189	С123-061003-0106 # в ценах I квартала 2016 года	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи алюминиевые А сечением 50 мм2 ГОСТ 839-80	0,0012	704057,71		845				
			т								
171	190	Е11-330204-0202 #прим.	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ /в 2 провода/ в ненаселенной местности с помощью механизмов сечением проводов свыше 35 мм2	0,365	75165,22	33665,18	27435	12288	13555	43,7	16
			1км		38897,81	13955,75	14198	5094	61,7	15,14	6
172	191	С123-061004-0105 # в ценах I квартала 2016 года	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	0,146	567120,67		82800				
			т								
173	192	Ц13-080103-3603	Металлические конструкции. Монтаж оборудования	0,0273	211606,61	10998,79	5777	300	872	52	1
			т		47932,56	3755,2	1309	103	42,8	3,48	0
174	193	С121-050201-9903 # в ценах I квартала 2016 года	Прокат угловой равнополочный, толщина 4-10 мм, ширина полки 60-100 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	0,0273	125834,73		3435				

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			т								
175	194	Е11-010101-0308	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	3,06	78,61	71,97	241	220	68	0,01	0
			м3		6,63	23,86	20	73	59,1	0,02	0
176	195	Е11-010104-0405	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	2,64	11,23	11,23	30	30	9	0	0
			м3		0	4,7	0	12	59,1	0	0
177	196	Ц13-080201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	7	318,2	262,9	2227	1840	602	0,06	0
			м		55,31	107,69	387	754	42,8	0,1	1
178	197	Ц13-080201-0201	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	7	211,56	91,53	1481	641	487	0,11	1
			м кабеля		101,4	34,71	710	243	42,8	0,04	0
179	198	Ц13-080201-0810	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	10	286,19	105,31	2862	1053	913	0,15	2
			м кабеля		138,27	39,52	1383	395	42,8	0,05	0
180	199	С123-060133-0304 # в ценах I квартала 2016 года	Кабели силовые ВБбШв 3х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	0,017	511350,36		8693				
			км								
181	200	Ц13-080201-0201	Прокладка сигнальной ленты	7	211,56	91,53	1481	641	487	0,11	1
			м кабеля		101,4	34,71	710	243	42,8	0,04	0
182	201	С Прайс п.50	Лента сигнальная	7	27,95		196				
			м								
183	202	Е11-330101-0302	Котлованы. Бурение на глубину бурения до 3 м. Группа грунтов 2	9	4086,26	3265,87	36776	29393	12873	0,89	8
			котлован		820,38	1137,47	7383	10237	61,7	0,92	8
184	203	Е11-010205-0406	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2	15,8	1150,26	0	18174	0	11955	1,54	24
			м3 грунта		1150,26	0	18174	0	59,1	0	0
185	204	Е11-080101-0307	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	18	742,95	10,66	13373	192	2420	0,21	4
			м2		193,23	1,84	3478	33	50,8	0	0
186	205	Е11-330202-0102	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	5	11964,27	6389,49	59821	31947	26162	5,98	30
			опора		5009,98	2346,92	25050	11735	61,7	2	10
187	206	С121-040405-0101 # в ценах I квартала 2016 года	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012	5	29588,17		147941				
			шт.								
188	207	С Прайс	Траверса ТМ 1	5	7723,21		38616				
			компл								
189	208	С Прайс	Хомут Х1	5	1080,36		5402				
			компл								
190	209		Хомут Х8	1	1080,36		1080				
			компл								

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Отпускная цена		1080		1080				
			Сметная стоимость оборудования				*1080*				
191	210	С124-040102-0225 # в ценах I квартала 2016 года	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93 (в т.ч. ПФ 20В)	10	932,37		9324				
			шт.								
192	211	С124-040109-0402 # в ценах I квартала 2016 года	Изолятор колпачок К-6 СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	10	30,16		302				
			шт.								
193	212	С124-040204-1202 # в ценах I квартала 2016 года	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	5	285,76		1429				
			шт.								
194	213	Е11-330202-0102	Установка одностоечных железобетонных опор с одним подкосом ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	2	11964,27	6389,49	23929	12779	10465	5,98	12
			опора		5009,98	2346,92	10020	4694	61,7	2	4
195	214	С121-040405-0101 # в ценах I квартала 2016 года	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012	4	29588,17		118353				
			шт.								
196	215	Е11-330203-0201	Установка для опор до ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м3	4	1618,99	827,78	6476	3311	3220	0,91	4
			шт		791,21	355,18	3165	1421	61,7	0,3	1
197	216	С121-049999-9917 # в ценах I квартала 2016 года	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	0,2	39721,73		7944				
			м3								
198	217	С Прайс	Траверса ТМ 6	4	11696,43		46786				
			компл								
199	218	С Прайс	Накладка ОГ-2	4	1678,57		6714				
			шт								
200	219	С Прайс	Накладка ОГ-5	2	1100		2200				
			шт								
201	220	С Прайс	Хомут Х1	2	1080,36		2161				
			компл								
202	221	С Прайс	Болт Б5	1	1100		1100				
			компл								
203	222	С Прайс	Кронштейн У1	2	4553,57		9107				
			компл								
204	223	С Прайс	Стяжка Г1	2	3839,29		7679				
			компл								
205	224	С Прайс	Проводник ЗП 1	2	982,14		1964				
			м								
206	225	Ц13-080101-1708	Изолятор опорный напряжение 35 кВ	4	4289	1228,1	17156	4912	4947	2	8
			шт		1843,56	525,47	7374	2102	42,8	0,47	2
207	226	С124-040102-0225 # в ценах I квартала 2016 года	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93 (в т.ч. ПФ 20В)	4	932,37		3729				

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт.								
208	227	С124-040109-0402 # в ценах I квартала 2016 года	Изолятор колпачок К-6 СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	4	30,16		121				
			шт.								
209	228	С124-040204-1202 # в ценах I квартала 2016 года	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	4	285,76		1143				
			шт.								
210	229	С124-040204-1302 # в ценах I квартала 2016 года	Зажимы соединительные плашечные ПА ГОСТ Р 51177-98	4	201,15		805				
			шт.								
211	230	Е11-330202-0103	Установка одностоечных железобетонных опор с двумя подкосами ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/	1	18416,86	10311,95	18417	10312	8049	9	9
			опора		7540,11	3776,87	7540	3777	61,7	3,21	3
212	231	С121-040405-0101 # в ценах I квартала 2016 года	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012	3	29588,17		88765				
			шт.								
213	232	Е11-330203-0201	Установка для опор до ВЛ 35 кВ анкерных плит объемом до 0,2 м3	3	1618,99	827,78	4857	2483	2415	0,91	3
			шт		791,21	355,18	2374	1066	61,7	0,3	1
214	233	С121-049999-9917 # в ценах I квартала 2016 года	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	0,15	39721,73		5958				
			м3								
215	234	С Прайс	Траверса ТМ 6	3	11696,43		35089				
			компл								
216	235	С Прайс	Накладка ОГ-2	2	1678,57		3357				
			шт								
217	236	С Прайс	Накладка ОГ-5	1	1100		1100				
			шт								
218	237	С Прайс	Хомут Х1	1	1080,36		1080				
			компл								
219	238	С Прайс	Болт Б5	1	1100		1100				
			компл								
220	239	С Прайс	Кронштейн У1	2	4553,57		9107				
			компл								
221	240	С Прайс	Стяжка Г1	3	3839,29		11518				
			компл								
222	241	С Прайс	Проводник ЗП 1	2	982,14		1964				
			м								
223	242	С124-040102-0225 # в ценах I квартала 2016 года	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93 (в т.ч. ПФ 20В)	2	932,37		1865				
			шт.								

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
224	243	С124-040109-0402 # в ценах I квартала 2016 года	Изолятор колпачок К-6 СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	2	30,16		60				
			шт.								
225	244	С124-040204-1202 # в ценах I квартала 2016 года	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	3	285,76		857				
			шт.								
226	245	С124-040204-1302 # в ценах I квартала 2016 года	Зажимы соединительные плашечные ПА ГОСТ Р 51177-98	3	201,15		603				
			шт.								
227	246	С124-040201-0761 # в ценах I квартала 2016 года	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	2	332,87		666				
			шт.								
228	247	С124-040201-0602 # в ценах I квартала 2016 года	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	1	365,64		366				
			шт.								
229	248	С124-040201-0109 # в ценах I квартала 2016 года	Серьги типа СРС-7-17 ГОСТ Р 51177-98	1	272,63		273				
			шт.								
230	249	Ц13-080202-0504	Траверса на опоре	1	954,21	593,5	954	593	306	0,41	0
			шт		360,71	234,91	361	235	42,8	0,19	0
231	250	С Прайс	Траверса ТМ 2	1	4732,14		4732				
			компл								
232	251	С Прайс	Хомут Х1	1	1080,36		1080				
			компл								
233	252	С Прайс	Проводник ЗП 1	1,2	982,14		1179				
			м								
234	253	Ц13-080204-0601	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре	1	4749,66	3799,65	4750	3800	1168	1	1
			шт		950,01	1220,76	950	1221	42,8	1,15	1
235	254	Ц13-080101-1708	Изолятор опорный напряжение 35 кВ	2	4289	1228,1	8578	2456	2473	2	4
			шт		1843,56	525,47	3687	1051	42,8	0,47	1
236	255	С124-040102-0225 # в ценах I квартала 2016 года	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г (без колпачка) ГОСТ 1232-93 (в т.ч. ПФ 20В)	2	932,37		1865				
			шт.								
237	256	С124-040109-0402 # в ценах I квартала 2016 года	Изолятор колпачок К-6 СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	2	30,16		60				
			шт.								
238	257	С Прайс	Крепление провода СШ2	1	771,43		771				
			шт								
239	258	С124-040204-1302 # в ценах I квартала 2016 года	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	6	201,15		1207				

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт.								
			Итого по разделу: ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (1302-05-15R-2-ЭС)				1727258				
			Раздел: ВНУТРИПЛОЩАДОЧНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (1302-05-15R-2-ЭС1)								
240	259	Е11-010101-0308	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	20,62	78,61	71,97	1621	1484	455	0,01	0
			м3		6,63	23,86	137	492	59,1	0,02	0
241	260	Е11-010104-0405	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	14,68	11,23	11,23	165	165	49	0	0
			м3		0	4,7	0	69	59,1	0	0
242	261	Ц13-080201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	103,3	318,2	262,9	32870	27157	8890	0,06	6
			м		55,31	107,69	5713	11125	42,8	0,1	10
243	262	Ц13-080201-0201	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	153,3	211,56	91,53	32433	14031	10667	0,11	17
			м		101,4	34,71	15544	5321	42,8	0,04	6
244	263	Ц13-080201-0810	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	78	286,19	105,31	22323	8214	7122	0,15	12
			м кабеля		138,27	39,52	10785	3083	42,8	0,05	4
245	264	С123-060133-0802 # в ценах I квартала 2016 года	Кабели силовые ВБбШв 3х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	0,078	310521,25		24221				
			км								
246	265	С123-060133-0902 # в ценах I квартала 2016 года	Кабели силовые ВБбШв 4х2,5 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	0,157	391691,95		61496				
			км								
247	266	Ц13-080201-1501	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	14	936,32	0	13108	0	3256	0,47	7
			проход		433,24	0	6065	0	42,8	0	0
248	267	Е11-340201-0101	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до 2-х отверстий	0,0237	149357,07	0	3540	0	2321	175	4
			кан.-км		141674,75	0	3358	0	62,1	0	0
249	268	С123-011201-1101 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы асбестоцементные безнапорные /ГОСТ 1839-80/, Dy 100 мм, Dв 100 мм	23,7	712,28		16881				
			м								
250	269	Ц13-080201-0201 #прим	Прокладка сигнальной ленты	110	211,56	91,53	23272	10068	7654	0,11	12
			м		101,4	34,71	11154	3818	42,8	0,04	4
251	270	С Прайс	Лента сигнальная	110	24,11		2652				
			м								
			Итого по разделу: ВНУТРИПЛОЩАДОЧНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (1302-05-15R-2-ЭС1)				234582				
			Раздел: АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ (1302-05-15R-2-АТХ.СО1)								
252	271	Ц13-100701-0106	Приборы приемно-контрольные сигнальные, концентратор блок базовый	1	15593,24	1,2	15593	1	7179	16	16

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			шт		15420,32	0	15420	0	40,6	0	0
253	272	Ц13-100202-0206	Блок питания, отдельно устанавливаемый	1	11933,58	1427,19	11934	1427	4715	9	9
			шт		9553,77	405,58	9554	406	40,6	0,44	0
254	273	Ц13-100905-0502	Элемент сетевой(мультиплексор, регенератор). Программирование и отладка его работы	1	40610,2	0	40610	0	19817	40	40
			сетевой элемент		40610,2	0	40610	0	42,8	0	0
255	274	С Прайс	Сервер с программным обеспечением и промышленными коммуникациями	1	4864688,3		4864688				
			к-т								
			Итого по разделу: АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ (1302-05-15R-2-АТХ.СО1)				4932825				
			Раздел: НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ(1302-05-15R-2-ЭН.С)								
256	275	Ц13-080305-0607	Прожектор с лампой мощностью 500 Вт. Установка отдельно на стальной мачте	4	9454,34	5352,57	37817	21410	10093	3,2	13
			шт.		3040,03	1727,68	12160	6911	42,8	1,63	7
257	276	С123-070106-0508 #прим.# в ценах I квартала 2016 года	Светильники прожекторного типа светодиодные марки PROLED SLP-48, мощность 61 Вт, световой поток 7620 лм	4	55743,62		222974				
			шт.								
258	277	Ц13-080305-0101	Выключатель. Монтаж при открытой проводке	1	353,71	2,06	354	2	155	0,33	0
			шт.		313,5	0,65	314	1	42,8	0	0
259	278	С123-070204-0658 # в ценах I квартала 2016 года	Выключатель автоматический 16А	1	1598,5		1599				
			шт.								
260	279	Ц13-080303-1001	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий на ток до 40 А. Установка на конструкции на полу	1	2935,38	68,14	2935	68	927	2	2
			шт.		1780,22	21,58	1780	22	42,8	0,02	0
261	280	С123-070203-0801 # в ценах I квартала 2016 года	Магнитный пускатель	1	8824,35		8824				
			шт.								
262	281	Ц13-080303-0101	Рубильник однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании	1	1886,32	2,48	1886	2	534	1	1
			шт.		1019,54	0	1020	0	42,8	0	0
263	282	С123-070203-0802 # в ценах I квартала 2016 года	Рубильник и предохранитель ЯРП 11М-311-100А, степень защиты IP54	1	9452,67		9453				
			шт.								
264	283	Ц13-100902-1209	Ящик протяжной	1	1705,36	31,79	1705	32	804	2	2
			шт		1632,9	9,22	1633	9	42,8	0,01	0
265	284	С123-051207-1302 # в ценах I квартала 2016 года	Шкаф (Ящик протяжной), шириной 400 мм	1	15311,07		15311				
			шт.								
266	285	Ц13-080303-2501	Короб /ящик/	2	4249,36	30,63	8499	61	2766	3	6
			шт		2701,32	0	5403	0	42,8	0	0

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
267	286	С123-070202-1301 # в ценах I квартала 2016 года	Короб электротехнический	2	3388,81		6778				
			шт.								
268	287	Е11-220301-0201 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием	0,01	468558,3	128223,61	4686	1282	2769	336	3
			км трубопровода		333312	64139,16	3333	641	62,1	67,82	1
269	288	С123-010101-0204 # в ценах I квартала 2016 года	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75	10,04	519,68		5218				
			м								
270	289	Ц13-080206-2101	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	9	558,87	33,93	5030	305	1278	0,29	3
			м		261,13	4,75	2350	43	42,8	0	0
271	290	С123-061705-0104 # в ценах I квартала 2016 года	Металлорукав	9	181,82		1636				
			м								
272	291	Ц13-080201-0901	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг	21	201,74	86,68	4237	1820	1349	0,1	2
			м		92,18	32,91	1936	691	42,8	0,04	1
273	292	С123-060112-0304 # в ценах I квартала 2016 года	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 3Х2,5-1 ГОСТ 31945-2012	0,024	221577,57		5318				
			км								
274	293	Ц13-100408-0504	Коробка кабельная, соединительная или разветвительная	8	3372,82	0	26983	0	12186	4	32
			шт		3265,8	0	26126	0	40,6	0	0
275	294	С123-070202-1201 # в ценах I квартала 2016 года	Коробка соединительная	4	5830,65		23323				
			шт.								
276	295	С123-080306-0106 # в ценах I квартала 2016 года	Коробка ответвительная	4	92,97		372				
			шт.								
277	296	Ц13-100902-1209	Ящик управления	1	1705,36	31,79	1705	32	804	2	2
			шт		1632,9	9,22	1633	9	42,8	0,01	0
278	297	С123-080303-0901 #прим.# в ценах I квартала 2016 года	Приборы управления оповещением	1	3737,65		3738				
			шт.								
			Итого по разделу: НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ(1302-05-15R-2-ЭН.С)				400379				
			Раздел: МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ(1302-05-15R-2-М3)								
279	298	Ц13-080208-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50Х50Х5 мм. Монтаж оборудования	16	2467,11	121,33	39474	1941	7733	0,9	14
			шт.		810,4	41,01	12966	656	42,8	0,04	1
280	299	С121-060209-0201 # в ценах I квартала 2016 года	Конструкции стальные из одного профиля	0,1348	329969,87		44480				

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			т								
281	300	Ц13-080208-0202	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2	116	377,76	15,39	43820	1785	8608	0,14	16
			м		126,06	4,75	14623	551	42,8	0	1
282	301	С121-060209-0201 # в ценах I квартала 2016 года	Конструкции стальные из одного профиля	0,1462	329969,87		48228				
			т								
283	302	Е11-010101-0308	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	20,88	78,61	71,97	1641	1503	461	0,01	0
			м3		6,63	23,86	138	498	59,1	0,02	0
284	303	Е11-010104-0405	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	20,88	11,23	11,23	235	235	70	0	0
			м3		0	4,7	0	98	59,1	0	0
285	304	Ц13-080201-0301	Устройство постели при одном кабеле в траншее	9	318,2	262,9	2864	2366	775	0,06	1
			м		55,31	107,69	498	969	42,8	0,1	1
286	305	Ц13-080201-0201	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг	9	211,56	91,53	1904	824	626	0,11	1
			м		101,4	34,71	913	312	42,8	0,04	0
287	306	Ц13-080201-0801	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	6	187,98	71,68	1128	430	366	0,1	1
			м		92,18	26,98	553	162	42,8	0,03	0
288	307	С123-060112-0106 # в ценах I квартала 2016 года	Кабели силовые гибкие переносные, марка КГ, число жил и сечение 1х25 мм2	0,015	511447,51		7672				
			1000м								
			Итого по разделу: МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ(1302-05-15R-2-М3)				191446				
			ИТОГО:				49459728	1431812			1808
							1637255	431933			379
			Всего прямые затраты:				49459728				
			в том числе стоимость:								
			- оборудования				37671527				
			Накладные расходы :								
			На оборудование				1582204				
			На монтажные работы				642424				
			На общестроительные работы				932797				
			На металломонтажные работы				7840				
			На сантехнические работы				31006				
			Всего накладных расходов:				3196271				
			Итого с накладными				52655999				
			Сметная прибыль:				4212480				
			Итого со сметной прибылью				56868479				
			Итого с временными, 2,24 %		324228,86		57192708				
			Итого с зимними удорожаниями, 0,84 %		124310		57317018				
			ИТОГО в ценах 2016г.:				57317017,86				

1	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Налог на добавленную стоимость, 12 %				**6878042,14**				
			Итого с НДС				**64195060**				

Заказчик:

АО «КазТрансГаз Аймак»
Директор МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" _____ Кисметов А.Ж.

Первый заместитель директора МПФ АО "КТГА" _____ Тегнебаева М.А.

Начальник ОКС МПФ АО "КТГА" _____ Исанов Р.Б.

Вед.специалист ОКС МПФ АО "КТГА" _____ Накиман А.А.

Вед. специалист ОКС МПФ АО "КТГА" _____ Нуржанова А.М.

Подрядчик:

ТОО «АБТМ»
Директор _____ Мирзегасанов М.М.

Технический надзор _____