«КАЗЦИНК-ЭНЕРГО» ЖШС

ТОО «КАЗЦИНК-ЭНЕРГО»

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ТОО «Казцинк-Энерго»

_____ А.С. Соснин
«12» 01 2018 г.

АКТ РАБОЧЕЙ КОМИССИИ

от 12 января 2018г. №_____
г. Риддер

Об опробовании под рабочим напряжением КРУН-35 кВ, по проекту «Реконструкция ГПП-1 Риддерских ТЭС ТОО «Казцинк-Энерго» с заменой силовых трансформаторов и монтажом РУ-35 кВ. Реализация 3 этапа «Монтаж КРУН-35 кВ».

Основание: рабочая комиссия, назначенная приказом по ТОО «Казцинк-Энерго» № 029 от 12.01.2018г.
в составе:

Председатель комиссии:
Соснин А.С. – главный инженер ТОО «Казцинк-Энерго».

Заместитель председателя комиссии:
Мирошниченко И.С. – начальник РТЭС, Менеджер проекта.

Члены комиссии:
Хайруллин А.М. – главный технический руководитель по безопасности и охране труда;
Калягин А.Г. – главный инженер Риддерских территориальных электрических сетей;
Долженко В.В. – главный диспетчер диспетчерской службы;
Бочкарев Е. А. – главный специалист службы релейной защиты и автоматики;
Яковлев С.А. – начальник производственно-технической службы.

Представители сторонних организаций:
Сердюков А.Д. – старший производитель работ монтажного участка №1 АО «КЭМОНТ»;
Якимчик А.В. – Энергоменеджер управления энергетики ТОО «Казцинк»;
Ярославцева Л.А. – Эксперт Филиала ТОО «Казэнергоэкспертиза»;

УСТАНОВЛЕНО:

1. Генподрядчиком АО «КЭМОНТ» предъявлен к приёмке по опробованию под рабочим напряжением оборудование КРУН-35 кВ, смонтированное по проекту: «Реконструкция ГПП-1 Риддерских ТЭС ТОО «Казцинк-Энерго» с заменой силовых трансформаторов и монтажом РУ-35 кВ. Реализация 3 этапа «Монтаж КРУН-35 кВ».

2. Монтаж оборудования осуществлялся квалифицированным персоналом АО «КЭМОНТ» по договору № КС-Э-01/2017-271 от 15.08.2017 года, в объеме:
- монтаж оборудования КРУН-35 кВ;
- монтаж устройств релейной защиты и автоматики;
- производство пуско-наладочных работ силового электрооборудования объекта.

3. Рабочей комиссии, представлена следующая приемо-сдаточная и исполнительная документация: акты технической готовности, акты скрытых работ, декларация о соответствии, протокола испытаний, протокола пусконаладочных работ, журнал учета производства работ, сертификаты соответствия на материал.

4. Строительно-монтажные работы 2-го этапа реконструкции осуществлены в сроки:
начало работ сентябрь 2017 г;
окончание работ январь 2018 г.

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ:

Перечень недоделок, не препятствующий комплексному опробованию указан в приложение №1.

Предъявленный к приемке объект по проекту «Реконструкция ГПП-1 Риддерских ТЭС ТОО «Казцинк-Энерго» с заменой силовых трансформаторов и монтажом РУ-35 кВ. Реализация 3 этапа «Монтаж КРУН-35 кВ», **к пробному включению и комплексному опробованию готов, оценка хорошо.**

Пробное включение произвести с 12.01.2018 до 15.01.2018г.

Составлен в 3-х экземплярах:
1-ый экз. - ПТС ТОО «Казцинк-Энерго»;
2-ой экз. - РТЭС ТОО «Казцинк-Энерго»;
3-ий экз. - АО «КЭМОНТ».

ВИЗЫ:

Председатель комиссии:
Главный инженер ТОО «Казцинк-Энерго» — А.С. Соснин

Заместитель председателя комиссии:
Начальник РТЭС, Менеджер проекта — И.С. Мирошниченко

Члены комиссии:
Главный технический руководитель по безопасности и охране труда — А.М. Хайруллин

Главный инженер РТЭС — А.Г. Калягин

Главный диспетчер диспетчерской службы — В.В. Долженко

Главный специалист службы релейной защиты и автоматики — Е.А. Бочкарев

Начальник производственно-технической службы — С.А. Яковлев

Представители сторонних организаций:
Начальник участка АО «КЭМОНТ» — А.Д. Сердюков

Энергоменеджер управления энергетики ТОО «Казцинк» — А.В. Якимчик

Эксперта Филиала ТОО «Казэнергоэкспертиза» — Л.А. Ярославцева

Приложение №1

к Акту рабочей комиссии

№____от ____01.2018 года.

Перечень недоделок, не препятствующий вводу в работу КРУН-35 кВ и опробованию под рабочим напряжением.

1. Не закончены в полном объеме работы по СДТУ.
2. Не закончены в полном объеме работы по АСКУЭ.
3. Не введен в работу кондиционер КРУН 35 кВ (выполняется при наступлении температуры выше 0° С).
4. Не введена в работу пожарная сигнализация КРУН 35 кВ.
5. Выполнить покраску металлоконструкций спусков КЛЭП-35 кВ с трансформаторов Т-1 и Т-2 (выполняется при наступлении температуры выше 0° С).
6. Закрыть проем кабельного лотка в месте спуска кабеля 35 кВ Т-2.
7. Закрыть спуск кабельной ЛЭП-35 кВ Т-1 (переход с кабельной эстокады в кабельный лоток.
8. Установить заземляющие ножи в ячейках ВС-35 и РС-35 КРУН-35 с завязкой оперативной блокировкой в сторону перемычки.
9. Опробование режима параллельной работы трансформаторов на стороне 35 кВ произвести в мае месяце при остановки технологического процесса ОФ РГОК.
10. Протоколы высоковольтных испытаний и наладки УРЗА не в полном объеме.

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	**ТОО "Казцинк-Энерго", Республика Казахстан, 070002, г.Усть-Каменогорск ул.Гастелло 9, тел.8(7232)29-11-11, 29-15-19**	**090 840 000 609**
Исполнитель (подрядчик)	**АО "КЭМОНТ", РК, Восточно-Казахстанская область, 070016, г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе 7, тел./факс /7232/21-08-05**	**990 640 000 421**

Основание **(контракт, письмо, разрешение, приказ:) Договор № КС-Э-01/2017-271 от 15.08.2017 г.**

Условия оплаты: безналичный расчет

Наименование объекта: **Реконструкция главной понизительной подстанции ГПП-1 Риддерских ТЭС с заменой силовых трансформаторов и строительством РУ-35кВ (3 этап: Монтаж КРУН-35)**

Смета №01-02-01-10-17-43 , сумма по договору 21 458 130 тенге без НДС

Инвентарный № 23192447

Номер документа	Дата составления
81	30.11.2017г.

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

за ноябрь 2017 года

по реконструкции ГПП-1 РТЭС с заменой силовых трансформаторов и строительством РУ-35кВ (3 этап: Монтаж КРУН-35)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы								
	Раздел 0.4 Монтажные работы									
1	11-250130-0101	Установка зданий из многобоксовых блоков *т блок-боксов*	16,9	40050,36 / 18251,01	19504,73 / 6360,47	676851 / 308442	329630 / 107492	244153 / 58,7	20,28 / 6,9132	342,732 / 116,83308
	Раздел 0.7 Установка лотков									
2	13-080206-0606	Короб металлический длиной 3 м. Монтаж по стенам и потолкам 35шт *м*	105	410,06 / 263,73	72,78 / 27,56	43056 / 27692	7642 / 2894	13091 / 42,8	0,3 / 0,02616	31,5 / 2,7468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	13-080206-0606	Короб металлический длиной 3 м с крышкой. Монтаж по стенам и потолкам 2шт								
		м	6	410	72,83	2460	437	748	0,3	1,8
				263,67	27,67	1582	166	42,8	0,02616	0,15696
4	13-080206-0606	Короб металлический длиной 3 м секция угловая. Монтаж по стенам и потолкам 1шт								
		м	1	411	73	411	73	125	0,3	0,3
				264	28	264	28	42,8	0,02616	0,02616
Раздел 0.12 Оборудование РЗА										
34	13-080304-0105	Демонтаж панели управления № 14; 15 ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кзпр1=0,3; кэкс1=0,3; кзпм1=0,3; кмат1=0;								
		м ширины по фронту	1,6	4038,13	2035	6461	3256	1891	2,16	3,456
				2003,13	758,13	3205	1213	42,8	0,72	1,152
35	13-080304-0105	Монтаж панели управления № 14; 15	1,6	13888,13	6782,5	22221	10852	6305	7,2	11,52
		м ширины по фронту								
				6678,13	2528,75	10685	4046	42,8	2,4	3,84
36	13-080201-1205	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 2,4 кг. Монтаж оборудования								
		шт.	30	441,63	67,93	13249	2038	3507	0,288	8,64
				259,2	13,9	7776	417	42,8	0,0132	0,396
37	13-080201-1207	Полка кабельная, масса до 0,4 кг. Установка на стойках								
		шт.	60	30,03	7,02	1802	421	626	0,024	1,44
				21,6	2,78	1296	167	42,8	0,00264	0,1584
		Итого прямые затраты по акту по монтажным работам:				**766511**	**354349**			**401,00**
						360942	**116423**			**443**

Строительные работы

РАЗДЕЛ 1.Установка Фундаментов блочно-модульного здания КРУ-35кВ

1	Е0133-3-2	Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м группа грунтов 2								
		котлован	39	1278,02	1110,62	49843	43314	18451	1,07	42
				167,40	283,18	6529	11044	105	1,10	43
2	Е0101-17-14	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3								
		м3	21,7	47,62	45,38	1033	985	325	0,02	--
				2,24	13,20	49	286	97	0,05	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Е010333-А5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1 лишнего грунта	41,28	54,00	54,00	2229	2229	446	--	--
		т		--	10,80	--	446	100	0,23	9
4	Е0101-20-2	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	21,7	4,47	3,89	97	84	40	--	--
		м3		0,58	1,34	12	29	97	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге			53202	46613			42
			Тенге			6590	11805			53
		РАЗДЕЛ 2.Железобетонные конструкции								
5	Е0133-29-17	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 0,7 т	10	6712,10	4986,80	67121	49868	32629	10,63	106
		1м3		1725,30	1382,21	17253	13822	105	5,11	51
6	Е33--822-84г.	Заделка пазух котлованов бетоном	18,04	375,57	--	6775	--	813	2,35	42
		м3		375,57	--	6775	--	12	--	--
7	Прайс-лист	Бетон тяжелый /Гост 7473-94/ класса в7,5 /М100/	18,4008	4006,15	--	73716	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
8	Логисты	Стойка УСО-3А из бетона В15	39	11291,67	--	440375	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге			587988	49868			149
			Тенге			24028	13822			51
		РАЗДЕЛ 3.Кабельные каналы								
9	Е0146-34-3	Демонтаж старых железобетонных конструкций	3,7	5196,05	2514,95	19225	9305	13425	15,98	59
		м3		2681,10	947,25	9920	3505	100	4,63	17
10	Е01031-А11-11	Погрузка изделий из сборного железобетона,бетона, керамзитобетона массой до 5 т при автомобильных перевозках	8,88	183,36	183,36	1628	1628	1140	--	--
		т		--	128,35	--	1140	100	2,70	24
11	Е010333-А5-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 5 км, класс груза 1	8,88	54,00	54,00	480	480	96	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т		--	10,80	--	96	100	0,23	2
12	Е0101-145-2	Планировка площадей из грунтов 2 группы механизированным способом	360	1,69	1,69	609	609	126	--	--
		м2		--	0,36	--	130	97	--	--
13	Е0111-2-4	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	30	637,20	--	19116	--	23513	3,89	117
		м3		637,20	--	19116	--	123	--	--
14	Прайс-лист	Щебень фракции 20-40	30	762,30	--	22869	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
15	Е0107-61-1	Установка ж/б брусков-72шт	0,54	1357,72	677,32	733	366	692	4,00	2
		м3		680,40	234,59	367	127	140	0,90	--
16	Логисты	Стоимость брусков Б5	72	210,38	--	15148	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
17	Е0107-61-1	Установка лотков ж/б на бруски-72шт	4,62	1357,72	677,32	6273	3129	5918	4,00	18
		м3		680,40	234,59	3143	1084	140	0,90	4
18	Логисты	Стоимость лотков Л 20.5	66	1706,01	--	112597	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
19	Е0107-61-1	Установка плит ж/б на лотки-132шт	3,828	1357,72	677,32	5197	2593	4904	4,00	15
		м3		680,40	234,59	2605	898	140	0,90	3
20	Логисты	Стоимость плит П 10-5	132	822,40	--	108557	--	--	--	--
		шт		--	--	--	--	--	--	--
21	Е0106-8-1	Устройство опалубки (переход кабеля Т-2 с подземного лотка в надземный)	2	168,62	3,92	337	8	349	1,06	2
		м2		164,70	1,49	329	3	105	0,01	--
22	Е0106-1-1	Бетонирование перехода кабеля Т-2	1	314,11	79,21	314	79	278	1,62	2
		м3		234,90	29,92	235	30	105	0,15	--
23	Прайс-лист	Бетон тяжелый класса В15 /М200/	1,02	4467,21	--	4557	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге			317640	18197			215
			Тенге			35716	7012			52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		РАЗДЕЛ 5.Монтаж кабельной эстакады (доп работы)								
40	Ц0108-152-3	Изготовление и монтаж металлоконструкций кабельных полок-37шт к существующему козырьку на стене здания ЗРУ-6 кВ от трансформатора Т-1.	0,07733	10359,60	1611,60	801	125	679	45,60	4
		т		8748,00	510,01	676	39	95	2,96	0
41	Стальтранс	Сталь угловая 50х5	0,07733	60072,70		4645				
		тн		--						
42	ИЦМР	Электроды	1,763124	152,48		269				
		кг		--						
43	ИЦМР	Пропан	0,100529	51,84		5				
		кг		--						
44	ИЦМР	Кислород	0,510378	25,78		13				
		м3		--						
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге			5733	125			4
			Тенге			676	39			0
		РАЗДЕЛ 6.Монтаж козырьков								
56	Е0169-5-1	Сверление отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором, толщина стен 0,5 кирпича, диаметр отверстия до 20 мм	22	10,34	0,02	227	0	216	0,07	2
		отверст		10,32		227	0	95		0
57	Е0169-5-2	Сверление отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором, добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стен до толщ 800мм	22	49,02	0,12	1078	3	1022	0,32	7
		отверст		48,90		1076	0	95		0
58	Е0109-32-1	Монтаж металлоконструкций козырьков-11шт (металлоконструкция заказчика(	0,158	8996,23	5513,23	1421	871	800	20,52	3
		т		3483,00	1850,24	550	292	95	7,14	1
62	Е0169-5-1 прим	Сверление отверстий в уголке 6мм	240	10,34	0,02	2482	5	2353	0,065	16
		отверст		10,32		2477	0	95		0
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге			5208	879			28
			Тенге			4330	292			1
		РАЗДЕЛ 10.Оборудование РЗА								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	Е0146-34-2	Разборка бетонной отмостки здания	0,3	2916,71	1299,41	875	390	659	9,92	3
		м3		1617,30	577,80	485	173	100	2,34	1
69	Е0101-164-3	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	3	467,10	--	1401	--	1583	2,98	9
		м3		467,10	--	1401	--	113	--	--
70	Е0146-26-16	Пробивка отверстия перфоратором в фундаменте здания	1	569,02	290,92	569	291	449	1,49	1
		отверст.		278,10	171,17	278	171	100	0,27	--
71	Е0106-8-1	Установка опалубки под бетонирование кабельного выхода	10	168,62	3,92	1686	39	1745	1,06	11
		м2		164,70	1,49	1647	15	105	0,01	--
72	Е0106-1-1	Заливка бетоном	2	314,11	79,21	628	158	556	1,62	3
		м3		234,90	29,92	470	60	105	0,15	--
73	Прайс-лист	Бетон тяжелый класса В15 /М200/	2,04	4467,21	--	9113	--	--	--	--
		м3		--	--	--	--	--	--	--
74	Е0101-166-2	Засыпка грунтом котлована, в грунтах 2 группы	1	160,92	--	161	--	182	1,17	1
		м3		160,92	--	161	--	113	--	--
75	Е0106-1-1	Бетонирование отмостки здания	0,3	314,11	79,21	94	24	83	1,62	--
		м3		234,90	29,92	70	9	105	0,15	--
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге			14528	902			29
			Тенге			4513	428			1
		РАЗДЕЛ 12.Переход от фундаментов к БМЗ								
76	Е0109-17-12 Изм. и доп. вып. 8 СН РК 8.02-05-2002, 8.02-06-2004, 8.02-17-2006	Монтаж металлоконструкции из профиля стального квадратного 120х120х4-62080мм	0,7103	9642,13	6094,16	6849	4329	3073	19,55	14
		т		3547,97	1006,93	2520	715	95	2,95	2
77	Стальтранс	Профиль стальной квадратный 120х120х4	0,7103	76234,39	--	54149				
		тн		--	--					
78	Е0109-25-1	Монтаж металлоконструкции из швеллера №14	0,845	5151,02	2424,02	4353	2048	2532	16,92	14
		т		2727,00	602,92	2304	509	90	2,15	2
79	Стальтранс	Швеллер 14	0,845	59462,82	--	50246				
		тн		--	--					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	Е0109-25-1	Монтаж металлоконструкции из уголка 50х5	0,3586	5151,02	2424,02	1847	869	1075	16,92	6
		т		2727,00	602,92	978	216	90	2,15	1
81	Стальтранс	Сталь угловая 50х5	0,3586	60072,70	--	21542				
		тн		--	--					
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 12	Тенге			138986	7246			34,00
			Тенге			5802	1440			5
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ по строительным работам:	**Тенге**			**1123285**	**123830**			**501,00**
			Тенге			**81655**	**34838**			**163**

Всего прямые затраты по акту:

1889796	**478179**	**902,00**
442597	**151261**	**606**

		Заработная плата (902 * 73370/163,3)	тенге			405 273				
		Накладные расходы - 124%	тенге			502 539				
		Итого:	тенге			907 812				
		ЭММ (2,928*123830)+354349	тенге			743 590				
		Итого:	тенге			1 651 402				
		Рентабельность - 12,5%	тенге			206425				
		Итого:	**тенге**			**1857827**				

Раздел 2 Материалы

54	цена дог	Патроны для пристрелки	10 шт.	25,62	270,38	6 927
74	цена дог	Фиксатор для крышки лотка из нержавеющей стали DKU120VA4310	шт	12	220,00	2 640
75	цена дог	Лестничный лоток металлический оцинкованный LL 8020 HDZ, высота 80мм, ширина 200мм, длина 3м 35шт	м	105	3660,71	384 375
77	цена дог	Кабельный лоток неперфорированный SKS-Magic 110 . Высота 110мм, ширина 200мм, длина 3м SKS MU 120 FS 2шт	м	6	2134,82	12 809
78	цена дог	Крышка неперфорированная металлическая оцинкованная DRLU200FS 2шт	м	6	1046,43	6 279
79	цена дог	Заглушка торцевая пластиковая LS8000	шт	16	426,79	6 829
81	цена дог	Кабельная стяжка 555 7,6х380 SW	шт	90	36,61	3 295

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	цена дог	Кронштейн для крепления лоткак металлоконструкциям LP5000 HDZ	шт	12	1775,89	21 311				
83	цена дог	Лоток лестничный металлический оцинкованный. Секция угловая горизонтальная 90 град. с радиусом R=300мм LC8320YDZ	шт	1	11925,00	11 925				
84	цена дог	Соединитель усиленный LG8000HDZ	шт	36	520,54	18 739				
85	цена дог	Болт с шестигранной головкой, гайкой и шайбой для крепления монтажной пластины к лестничному кабельному лотку SKS 8x16 F	шт	208	21,43	4 457				
86	цена дог	Болт с шестигранной головкой, гайкой и шайбой для крепления лотка к металлоконструкциям SKS 10x25 F	шт	99	43,75	4 331				
87	цена дог	Болт с полукруглой плоской головкой в комплекте с комбинированной гайкой FRSB 6x12 F	шт	300	11,61	3 483				
96	цена дог	Стойка кабельная К1152У3	шт	30	940,00	28 200				
97	цена дог	Полка кабельная К1161У3	шт	60	728,00	43 680				
114	цена дог	Электроды, д 4 мм, Э42А	т	0,00172645	446430,00	770,74				
115	цена дог	Бетон тяжелый /Гост 7473-94/ класса в7,5 /М100/	м3	18,4008	18310,00	336 918,65				
116	цена дог	Бетон тяжелый класса В15 /М200/	м3	3,8046	20535,71	78 130,16				
117	цена дог	Щебень фракции 20-40	м3	30	3847,50	115 425,00				
118	цена дог	Гайка М16,5	шт	112	46,00	5 152,00				
119	цена дог	Шайба М16	шт	112	14,00	1 568,00				
120	цена дог	Гайка шестигранная М14	шт	44	44,00	1 936,00				
121	цена дог	Шпилька ф16	шт	56	600,00	33 600,00				
122	цена дог	Шайба М14	шт	44	13,00	572,00				
123	цена дог	Стоимость брусков Б5	шт	72	3144,23	226 384,56				
124	цена дог	Шпилька с резьбой М14	шт	22	600,00	13 200,00				
125	цена дог	Щебень	м3	0,08	3847,50	307,80				
126	цена дог	Стоимость плит П 10-5	шт	132	4682,69	618 115,08				
127	цена дог	Стоимость лотков Л 20.5	шт	66	6903,85	455 654,10				
128	цена дог	Стойка УСО-3А из бетона В15	шт	39	27259,62	1 063 125,18				
129	цена дог	Профиль стальной квадратный 120x120x4	тн	0,7103	232142,86	164 891,07				
132	цена дог	Швеллер 14	тн	1,06996	178571,43	191 064,29				
133	цена дог	Сталь листовая толщ 8мм	тн	0,00522	193750,00	1 011,38				
134	цена дог	Сталь полосовая С25 50x6	тн	0,00888	193750,00	1 720,50				
135	цена дог	Сталь угловая 100x7	тн	0,0112	180357,14	2 020,00				
137	цена дог	Кислород	м3	5,555496	75,48	419,33				
138	цена дог	Пропан	кг	1,041308	151,79	158,06				
139	цена дог	Электроды	кг	17,88273	446,43	7 983,39				
143	цена дог	Прочие материалы	тенге	12,737989	2,93	37,32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО материалов				**3 879 445**				
		ТЗР 4%				**155 178**				
		Командировочные расходы (чел.час осн.+ чел.час машинистов)/8*2МРП				**478 759**				
		Перевозка людей г.Усть-Каменогорск-Риддер 6 часов в оба конца 1 раз				21 000				
		ВСЕГО по акту				**6 392 209**				
		ИТОГО к оплате по Акту				**6 392 209**				
		НДС-12 %				**767 065,08**				
		ВСЕГО по акту с НДС				**7 159 274,08**				

Сведения о наличии отчета о маркетинговых исследованиях, консультационных и прочих услуг (дата, номер, количество страниц)_____

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации

ЗАКАЗЧИК:

Гл.инженер ТОО «Казцинк-Энерго» _____ Н.А.Яковлев

Зам. гл.инженера _____ А.С.Соснин

Начальник ПТС _____ Яковлев С.А.

Менеджер проекта, начальник РТЭС _____ Мирошниченко И.С.

Вед.специалист ПТС _____ Грохотов А.В.

ПОДРЯДЧИК:

Старший производитель работ монтажного участка №1 АО "КЭМОНТ"

_____ А.Д.Сердюков

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 30.11.2017г.

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	ТОО "Казцинк-Энерго", Республика Казахстан, 070002, г.Усть-Каменогорск ул.Гастелло 9, тел.8(7232)29-11-11, 29-15-19	090 840 000 609
Исполнитель (подрядчик)	АО "КЭМОНТ", РК, Восточно-Казахстанская область, 070016, г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе 7, тел./факс /7232/21-08-05	990 640 000 421

Основание (контракт, письмо, разрешение, приказ:) Договор № КС-Э-01/2017-271 от 15.08.2017 г.

Условия оплаты: безналичный расчет

Наименование объекта: Реконструкция главной понизительной подстанции ГПП-1 Риддерских ТЭС с заменой силовых трансформаторов и строительством РУ-35кВ (3 этап: Монтаж КРУН-35)

Смета №01-02-01-10-17-43 , сумма по договору 21 458 130 тенге без НДС

Инвентарный № 23192447

Номер документа	Дата составления
110	27.12.2017г.

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

за декабрь 2017 года

по реконструкции ГПП-1 РТЭС с заменой силовых трансформаторов и строительством РУ-35кВ (3 этап: Монтаж КРУН-35)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы								
	0.8 Кабельное хозяйство									
19	13-080201-0813	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 6 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине (Материал Заказчика)	450	691,29	312,22	311081	140499	86399	0,372	167,4
		м кабеля		334,78	113,81	150651	51215	42,8	0,1332	59,94
20	13-080201-3501	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ концевая. Монтаж оборудования	4	28857,75	638,25	115431	2553	28165	18	72
		комплект (3 фазы)		16199	252,75	64796	1011	42,8	0,24	0,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0.10 Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ									
21	13-100202-0206	Монтаж и подключение преобразователя интерфейсов MOXA NPORT 5430i для подключения приборов учета эл.энергии КРУН-35 к существующей системе технического и коммерческого учета	1	14064	1764	14064	1764	4737	10,8	10,8
		шт.		11193	475	11193	475	40,6	0,528	0,528
22	13-080201-0801	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	350	222,05	87,77	77718	30720	20914	0,12	42
		м кабеля		107,99	31,62	37797	11067	42,8	0,03804	13,314
	0.11 Система диспетчерского телеуправления SCADA									
26	13-080201-0801	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	1350	222,05	87,77	299768	118490	80667	0,12	162
		м кабеля		107,99	31,62	145787	42687	42,8	0,03804	51,354
27	13-100202-0206	Монтаж преобразователя интерфейсов PCM-ME-RS232/RS485-P с источником питания MINI POWER PHOENIX AC-220/DC24	1	14064	1764	14064	1764	4737	10,8	10,8
		шт.		11193	475	11193	475	40,6	0,528	0,528
28	13-080201-0801	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	400	222,05	87,77	88820	35108	23903	0,12	48
		м кабеля		108	31,62	43200	12648	42,8	0,03804	15,216
	Раздел 0.12 Оборудование РЗА									
40	13-080201-0810	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	1039	335,77	128,984	348865	134014	92626	0,18	187,02
		м кабеля		161,99	46,3014	168308	48107	42,8	0,05616	58,35024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	13-080103-2901	Монтаж независимый расцепитель с блок контактом	2	1360	255	2720	510	1011	1,2	2,4
		шт.		1080	101	2160	202	42,8	0,096	0,192
42	13-080303-0602	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне	5	3420,8	88,4	17104	442	4624	2,4	12
		шт.		2135,6	25,2	10678	126	42,8	0,024	0,12
		Итого прямые затраты по акту по монтажным работам:				**1289635**	**465864**			**714,00**
						645763	**168013**			**443**

Строительные работы

РАЗДЕЛ 5.Монтаж кабельной эстакады (доп работы)

24	Ц0108-152-3	Изготовление и монтаж металлоконструкций кабельного вывода от трансформатора Т-1. По чертежу 50-12/2011-17-113-23-ЭП,1. Лист 4	0,17757	10359,60	1611,60	1840	286	1562	45,60	8
		т		8748,00	510,01	1553	91	95	2,96	1
25	Стальтранс	Швеллер 14	0,11248	59462,82		6688				
		тн		--						
26	Стальтранс	Сталь угловая 50х5	0,05603	60072,70		3366				
		тн		--						
27	Стальтранс	Сталь полосовая С25 50х6	0,00346	64646,76		224				
		тн		--						
28	Стальтранс	Сталь угловая 100х7	0,0056	60072,70		336				
		тн		--						
29	ИЦМР	Электроды	4,0584	152,47		619				
		кг		--						
30	ИЦМР	Пропан	0,2314	51,84		12				
		кг		--						
31	ИЦМР	Кислород	1,1748	25,78		30				
		м3		--						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	Ц0108-152-3	Изготовление и монтаж металлоконструкций кабельного вывода от трансформатора Т-2. По чертежу 50-12/2011-17-113-23-ЭП,1. Лист 4	0,17757	10359,60	1611,60	1840	286	1562	45,60	8
		т		8748,00	510,01	1553	91	95	2,96	1
33	Стальтранс	Швеллер 14	0,11248	59462,82		6688				
		тн		--						
34	Стальтранс	Сталь угловая 50х5	0,05603	60072,70		3366				
		тн		--						
35	Стальтранс	Сталь полосовая С25 50х6	0,00346	64646,76		224				
		тн		--						
36	Стальтранс	Сталь угловая 100х7	0,0056	60072,70		336				
		тн		--						
37	ИЦМР	Электроды	4,0584	152,47		619				
		кг		--						
38	ИЦМР	Пропан	0,2314	51,84		12				
		кг		--						
39	ИЦМР	Кислород	1,1748	25,78		30				
		м3		--						
45	Ц0108-152-3	Изготовление и монтаж металлоконструкций для перехода кабеля 35 кВ со стены здания в траншею от трансформатора Т-1	0,14363	10359,60	1611,60	1488	231	1263	45,60	7
		т		8748,00	510,01	1256	73	95	2,96	0
46	Стальтранс	Швеллер 20	0,08795	85382,51		7509				
		тн		--						
47	Стальтранс	Сталь угловая 50х5	0,0485	60072,70		2914				
		тн		--						
48	Стальтранс	Сталь полосовая С25 50х6	0,00196	64646,76		127				
		тн		--						
49	Стальтранс	Сталь листовая толщ 8мм	0,00522	64646,76		337				

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		тн		--						
5	ИЦМР	Электроды	3,274764	152,47		499				
		кг		--						
5	ИЦМР	Пропан	0,186719	51,84		10				
		кг		--						
5	ИЦМР	Кислород	0,947958	25,78		24				
		м3		--						
5	Е0106-1-1	Бетонирование металлоконструкции перехода кабеля	0,73	314,11	79,21	229	58	183		0
		м3		234,90	29,92	171	22	95	0,15	0
5	Прайс-лист	Бетон тяжелый класса В15 /М200/	0,7446	4467,21		3326				
		м3		--						
5	Логисты	Щебень	0,08	762,30		61				
		м3		--						
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге			42754	861			23
			Тенге			4533	277			2
	Стоимость монтажных работ -		Тенге			48259				
	Всего заработная плата -		Тенге				5334			
	Стоимость материалов и конструкций -		Тенге			42291				
		Накладные расходы -	Тенге			5067				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				760			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			3200				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ -		Тенге			56526				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							31
		Сметная заработная плата -	Тенге				6094			
	Стоимость общестроительных работ -		Тенге			229				
	Всего заработная плата -		Тенге				193			
		Накладные расходы -	Тенге			203				
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге				30			
		Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге			26				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ -		Тенге			458				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							1
		Сметная заработная плата -	Тенге				224			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге			56984				
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч							32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата -	Тенге				6317			
		РАЗДЕЛ 6.Монтаж козырьков								
59	Е0109-25-1	Монтаж продольных перекрытий из уголка	0,603	5151,02	2424,02	3106	1462	1908	16,92	10
		т		2727,00	602,92	1644	364	95	2,15	1
60	Стальтранс	Сталь угловая 50х5	0,603	60072,70		36224	0	0		0
		тн				0	0	95		0
61	ИЦМР	Электроды	5,1748	152,47		789	0	0		0
		кг				0	0	95		0
63	Е0109-42-1	Монтаж покрытия козырька из профлиста (материал заказчика)	90	102,39	41,100	9215	3699	6108	0,38	34
		м2		61,30	10,13	5517	912	95	0,04	4
64	Логисты	Шпилька с резьбой М14	22	204,92		4508	0	0		0
		шт				0	0	95		0
65	Логисты	Гайка шестигранная М14	44	15,03		661	0	0		0
		шт				0	0	95		0
66	Логисты	Шайба М14	44	4,44		195	0	0		0
		шт				0	0	95		0
67		Саморез со сверловидным наконечником 6х50мм	240	3,07		737	0	0		0
		шт				0	0	95		0
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге			55435	5161			44
			Тенге			7161	1276			5
		РАЗДЕЛ 12.Переход от фундаментов к БМЗ								
82	Е0109-42-1	Монтаж листа металлического на саморезах	13,26	102,39	41,09	1358	545	852	0,38	5
		м2		61,30	10,14	813	134	90	0,04	1
83	Стальтранс	Сталь листовая 47360х280х4мм	0,4164	64646,76	--	26919				
		тн		--	--					
84	Е0109-43-2	Монтаж профлиста С21S-0,5 на саморезах	52,1	322,90	150,14	16823	7822	9778	1,14	59,39
		м2		172,80	35,72	9003	1861	90	0,12	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	Металлопрофиль	Профлист С21S-0,5	59,915	443,68	--	26583				
		м2		--	--					
86		Саморез 4,2х19мм	124	2,39	--	296				
		шт		--	--					
87	ИЦМР	Электроды	9,90284	152,47	--	1510				
		кг		--	--					
88	ИЦМР	Пропан	0,29126	51,84	--	15				
		кг		--	--					
89	ИЦМР	Кислород	1,74756	25,78	--	45				
		м3		--	--					
		Металлоконструкция МИ-1								
90	Е0109-62-3	Изготовление металлоконструкции МИ-1 на производственных базах	0,0803	30906,13	11250,13	2482	903	1603	109,20	9
		т		19656,00	2528,80	1578	203	90	8,83	1
91	Стальтранс	Сталь угловая 50х5	0,0803	60072,70	--	4824				
		тн		--	--					
92	Е0106-11-6	Установка металлоконструкции МИ-1	0,0803	22415,21	13343,21	1800	1071	1190	51,00	4
		1т		9072,00	5040,90	728	405	105	24,62	2
93	Логисты	Шпилька ф16	56	204,92	--	11476				
		шт		--	--					
94	Логисты	Гайка М16,5	112	15,71	--	1760				
		шт		--	--					
95	Логисты	Шайба М16	112	4,78	--	535				
		шт		--	--					
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 12	Тенге			96426	10341			77,39
			Тенге			12122	2603			10
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ по строительным работам:	**Тенге**			**194615**	**16363**			**144,39**
			Тенге			**23816**	**4156**			**17**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего прямые затраты по акту:				**1484250**	**482227**			**858,39**
						669579	**172169**			**460**
		Заработная плата (858 * 73370/163,3)	тенге			385 679				
		Накладные расходы - 124%	тенге			478 242				
		Итого:	тенге			863 921				
		ЭММ (2,928*16363)+465864	тенге			513 775				
		Итого:	тенге			1 377 696				
		Рентабельность - 12,5%	тенге			172212				
		Итого:	**тенге**			**1549908**				

Раздел 2 Материалы

27 цена дог	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00064	180026,81	115
28 цена дог	Сталь угловая 50х50 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1014	162249,52	16 452
29 цена дог	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	5,6812	237,26	1 348
30 цена дог	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше ГОСТ 16130-90	кг	3	2322,94	6 969
31 цена дог	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм ГОСТ 89-73	т	0,04085	281414,94	11496
32 цена дог	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т ГОСТ 23118-2012	т	0,01	136553,40	1 366
33 цена дог	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0676	35133,44	2 375
34 цена дог	Листы асбестоцементные волнистые высокого профиля 51/177, толщиной 6 мм, ГОСТ 30340-2012	м2	0,01183	434,08	5
35 цена дог	Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	т	0,0006	13612,78	8
36 цена дог	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1014	82697,50	8 386
37 цена дог	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,003396	381819,66	1 297
38 цена дог	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 12 мм х 70 мм	10 шт.	2	50,13	100
39 цена дог	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	25,62	182,65	4 679
40 цена дог	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,518	428,99	222

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	цена дог	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-98	1000 шт.	1,18144	361,08	427				
72	цена дог	Оконцеватели маркировочные ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	0,04	464,10	19				
73	цена дог	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,6	116,28	767				
76	цена дог	Кабельное крепление СЭ-6 40/60	шт	21	1688,39	35 456				
80	цена дог	Монтажная пластина горизонтальная для крепления лестничного лотка к металлоконструкции кабельного моста типа LP4000HDZ	шт	46	2100,89	96 641				
88	цена дог	Коннектор RG-45 экранированный	к-т	10	72,10	721				
89	цена дог	Кабель связи FTR 5e CAT	м	357	73,21	26 136				
90	цена дог	MOXA NPORT 5430i	шт	1	314869,52	314 870				
91	цена дог	Кабель FTP 5e CAT	м	408	73,21	29 870				
92	цена дог	Преобразователь интерфейсов PSM-ME-RS232/RS485-P	шт	1	274829,76	274 830				
93	цена дог	Источник питания MINI POWER PHOENIX AC-220/DC24	шт	1	85626,14	85 626				
94	цена дог	Патчкорд оптический SC-SC/PC-duplex-150м	шт	2	34200,00	68 400				
95	цена дог	Патчкорд оптический SC-LC/PC-duplex-150м	шт	4	34200,00	136 800				
98	цена дог	Болт анкерный 100х10	шт	60	249,00	14 940				
99	цена дог	Независимый расцепитель с блок контактом MX+OF	шт	2	9952,20	19 904				
100	цена дог	Автоматический выключатель MulTi9 C32H-DC	шт	2	15268,00	30 536				
101	цена дог	Автоматический выключатель MulTi9 C60N	шт	3	32642,50	97 928				
103	цена дог	Кабель КВВГЭнг-7х2,5	м	142,8	489,29	69 871				
104	цена дог	Кабель КВВГЭнг-19х1,5	м	132,6	816,96	108 329				
106	цена дог	Кабель КВВГЭнг-10х1,5	м	275,4	466,96	128 601				
107	цена дог	Кабель КВВГЭнг-7х1,5	м	275,4	338,39	93 193				
108	цена дог	Кабель КВВГЭнг-5х4	м	275,4	553,57	152 453				
109	цена дог	Комплект для маркировки кабеля Klemsan серии KE2 арт 51800К сеч 1,5-2,5мм2	шт	4	4318,02	17 272				
110	цена дог	Комплект для маркировки кабеля Klemsan серии KE3 арт.51900К сеч.4-6мм2	шт	4	4941,50	19 766				
111	цена дог	Хомут кабельный 2,5*150	шт	400	6,50	2 600				
112	цена дог	Хомут кабельный 3,6*300	шт	400	6,50	2 600				
130	цена дог	Сталь угловая 50х5	тн	1,27979	180357,14	230 819,26				
131	цена дог	Сталь листовая 47360х280х4мм	тн	0,4164	201785,71	84 023,57				
136	цена дог	Швеллер 20	тн	0,08795	272321,43	23 950,67				
139	цена дог	Электроды	кг	5,1748	446,43	2 310,19				
140	цена дог	Саморез 4,2х19мм	шт	124	7,00	868,00				
141	цена дог	Саморез со сверловидным наконечником 6х50мм	шт	240	9,00	2 160,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
142	цена дог	Профлист С21S-0,5	м2	59,915	1745,54	104 584,03				
		ИТОГО материалов				**2 592 022**				
		ТЗР 4%				**103 681**				
		Командировочные расходы (чел.час осн.+ чел.час машинистов)/8*2МРП				**618 869**				
		Перевозка людей г.Усть-Каменогорск-Риддер 6 часов в оба конца 1 раз								
		Пуско-наладка				**8 472 369**				
		ВСЕГО по акту				**13 336 849**				
		ИТОГО к оплате по Акту				**13 336 849**				
		НДС-12 %				**1 600 421,88**				
		ВСЕГО по акту с НДС				**14 937 270,88**				

Сведения о наличии отчета о маркетинговых исследованиях, консультационных и прочих услуг (дата, номер, количество страниц) _____

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации _____

ЗАКАЗЧИК:

Гл.инженер ТОО «Казцинк-Энерго» _____ А.С. Соснин

И.о. Зам. гл.инженера _____ О.Г. Гомер

Начальник ПТС _____ С.А. Яковлев

Менеджер проекта, начальник РТЭС _____ Мирошниченко И.С.

Вед.специалист ПТС _____ Грохотов А.В.

ПОДРЯДЧИК:

Старший производитель работ монтажного участка №1 АО "КЭМОНТ"

_____ А.Д.Сердюков

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 27.12.2017г.

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	ТОО "Казцинк-Энерго", Республика Казахстан, 070002, г.Усть-Каменогорск ул.Гастелло 9, тел.8(7232)29-11-11, 29-15-19	090 840 000 609
Исполнитель (подрядчик)	АО "КЭМОНТ", РК, Восточно-Казахстанская область, 070016, г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе 7, тел./факс /7232/21-08-05	990 640 000 421

Основание (контракт, письмо, разрешение, приказ:) Договор № КС-Э-01/2017-271 от 15.08.2017 г.

Условия оплаты: безналичный расчет

Наименование объекта: Реконструкция главной понизительной подстанции ГПП-1 Риддерских ТЭС с заменой силовых трансформаторов и строительством РУ-35кВ (3 этап: Монтаж КРУН-35)

Смета №01-02-01-10-17-43 , сумма по договору 21 458 130 тенге без НДС

Инвентарный № 23192447

Номер документа	Дата составления
1	12.01.2018

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

за январь 2018 года

по реконструкции ГПП-1 РТЭС с заменой силовых трансформаторов и строительством РУ-35кВ (3 этап: Монтаж КРУН-35)

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / Единица измерения	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы								
40	13-080201-0810	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине / *м кабеля*	2091	335,77 / 161,99	128,984 / 46,3014	702095 / 338721	269706 / 96816	186410 / 42,8	0,18 / 0,05616	376,38 / 117,43056
		Всего прямые затраты по акту:				702095 / 338721	269706 / 96816			376,00 / 443
		Заработная плата (376 * 73370/163,3)	тенге			168 939				
		Накладные расходы - 124%	тенге			209 484				
		Итого:	тенге			378 423				
		ЭММ	тенге			243 039				
		Итого:	тенге			621 462				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Рентабельность - 12,5%	тенге			77683				
		Итого:	**тенге**			**699145**				

Материалы Заказчика

Цена Заказчика	Кабель высоковольтный ПВВНГ-LS-35 1х300/25	шт	450	10 950,00	4927500
Цена Заказчика	Муфта концевая POLT 42F/1XI-L16	м	6	28 571,430	171428,58
Цена Заказчика	Муфта концевая POLT 42F/1XO-L16	м	6	41 964,290	251785,74
	ИТОГО материалы Заказчика				**5350714,32**

Материалы Подрядчика

102	цена дог	Кабель КВВГЭнг-5х2,5	м	1224	370,54	453 541
105	цена дог	Кабель КВВГЭнг-14х1,5	м	867	617,86	535 685
139	цена дог	Электроды	кг	2,438	446,43	1 088,40
		ИТОГО материалов				**990 314**
		ТЗР 4%				**39 613**
		ВСЕГО по акту				**7 079 786,32**
		ИТОГО к оплате по Акту				**1 729 072**
		НДС-12 %				**207 488,64**
		ВСЕГО по акту с НДС				**1 936 560,64**

Сведения о наличии отчета о маркетинговых исследованиях, консультационных и прочих услуг (дата, номер, количество страниц)_____

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации _____

ЗАКАЗЧИК:

Гл.инженер ТОО «Казцинк-Энерго» _____ А.С.Соснин

Зам. гл.инженера _____ О.Г.Гомер

Начальник ПТС _____ С.А. Яковлев

Менеджер проекта, начальник РТЭС _____ И.С.Мирошниченко

Вед.специалист ПТС _____ А.В.Грохотов

ПОДРЯДЧИК:

Директор по СМР АО "КЭМОНТ" _____ М.Ю.Головкин

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 12.01.2018