Заказчик АО "Астана-Региональная Электросетевая Компания" Форма № 2в
Подрядчик ТОО "ТЕСЛА"
Наименование строительства и его адрес: Реконструкция ПС 110/10кВ "Кирова"

А К Т№3
приемки выполненных работ
за октябрь 2014 года

на 2-2 Электротехнические решения

Составлен(а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1. Монтаж электрооборудования								
1	Ц0108-8-2	**Выключатель воздушный напряжением 110 кВ, тип ВВУ ЗАР1 DT-145**	1	143426	90720	143426	90720	64913	246	246
		компл		46800	21529,67	46800	21530	95	124,87	125
2	Ц0108-7-2	**Трансформатор напряжения, напряжение 110 кВ VEOT-123**	1	14447	8761	14447	8761	5474	22	22
		компл		3690	2071,98	3690	2072	95	12,02	12
3	Ц0108-15-10	**Монтаж ограничителей перенапряжения 110 кВ**	1	9028	5815	9028	5815	3331	12	12
		компл		2138	1367,98	2138	1368	95	7,93	8
4	ТОО"SiEMEns"стр.1	**Ограничитель перенапряжения 3EP4 111-2PF31-1NE1**	3	233717,99		701154				
		шт								
5	Ц0108-11-6	**Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами**	3	22957	12820	68871	38460	30204	42	126
		компл		7515	3082,95	22545	9249	95	17,88	54
6	Ц0108-1-12	**Трансформатор силовой трехфазный 110 кВ, мощностью 25000-80000 кВА ТРДН-25000/110-У1**	1	290140	157010	290140	157010	113724	499	499
		шт		89780	29929,25	89780	29929	95	173,59	174
7	Ц0108-19-1,прим.	**Ревизия маслонаполненных вводов и выводов**	1	28278	12700	28278	12700	8845	49	49
		компл		7380	1931,04	7380	1931	95	11,2	11
8	Ц0108-5-2М	**Подсушка методом термодиффузии трансформатора, автотрансформатора или реактора, мощностью до 80 МВА**	1	240460	112130	240460	112130	80807	334	334
		шт		58280	26780,01	58280	26780	95	155,32	155

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	31-1-6	Электроэнергия квт/ч	3334	4,7		15670				
10	8-6-61	Шина стальная ДУ 40х4 м	45	173		7785				
		Заземление								
11	Ц0108-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 - на глубине 0,7м м	1000	26,3 23	3,3 0,4	26300 23000	3300 400	22230 95	0,14 0	140 2
12	1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм /ГОСТ 103-76/ т	0,6	46400		27840				
13	1-1-881	Прокат полосовой, толщина от 4 мм до 5 мм, ширина от 40 мм до 70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3сп ГОСТ 535-2005 -4 х 30 т	0,2076	49389		10253				
14	Ц0108-471-2	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 63х63х6 мм , 100х100х8 шт	10	176,8 149	27,8 4,5	1768 1490	278 45	1458 95	1 0,03	10 0
15	Ц0108-472-9	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 12 мм 18мм м	74	35,5 32,4	3,1 0,3	2627 2398	229 22	2299 95	0,18 0	13 0
		Прокладка кабеля								
16	Е0101-164-2#т.ч. п-3.181#К=1,3	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей м3	179	284,61 284,61	0 0	50945 50945	0 0	57568 113	2 0	358 0
17	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы м3	179	134,1 134,1	0 0	24004 24004	0 0	27124 113	0,97 0	174 0
18	Ц0108-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее м	331	36,7 8,8	27,8 6,9	12148 2913	9202 2284	4937 95	0,06 0,04	20 13
19	30-8-92	Песок природный м3	41	844		34604				
20	Ц0108-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-142-1 м	819	11,2 3,3	7,9 2	9173 2703	6470 1638	4124 95	0,02 0,01	16 10
21	Ц0108-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее м	331	32,4 8,6	23,7 5,9	10724 2847	7845 1953	4560 95	0,06 0,03	20 11
22	Ц0108-143-2	На покрытие кирпичом каждого последующего кабеля, проложенного в траншее, добавлять к расц. 8-143-1 м	819	18,8 4,5	14,2 3,5	15397 3686	11630 2867	6224 95	0,03 0,02	25 17
23	Ц0108-145-3	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений, масса 1 м до 3 кг м	182	25,9 12,9	7,1 1,6	4714 2348	1292 291	2507 95	0,08 0,01	15 2
24	Ц0108-147-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 3 кг	56	34	4,6	1904	258	1362	0,16	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		м		24,8	0,8	1389	45	95	0	0
25	16-1-33	Кабели на напряжение 1000 В, марка ААБлУ, число жил и сечение 3х185 мм2	0,04	1123200		44928				
		1000м								
26	16-1-32	Кабели на напряжение 1000 В, марка ААБлУ, число жил и сечение 3х150 мм2	0,168	950600		159701				
		1000м								
27	16-1-33	Кабели на напряжение 1000 В, марка ААБлУ, число жил и сечение 3х185 мм2	0,086	1123200		96595				
		1000м								
28	16-1-34	Кабели на напряжение 1000 В, марка ААБлУ, число жил и сечение 3х240 мм2	0,244	1383300		337525				
		1000м								
29	16-1-206	Кабели силовые на напряжение 1000 В, марка АСБ, число жил и сечение, 3х240 мм2	0,186	1887600		351094				
		1000м								
30	16-1-205	Кабели силовые на напряжение 1000 В, марка АСБ, число жил и сечение, 3х185 мм2	0,434	1562000		677908				
		1000м								
31	16-1-204	Кабели силовые на напряжение 1000 В, марка АСБ, число жил и сечение, 3х150 мм2	0,086	1338000		115068				
		1000м								
32	Ц0108-167-10	Муфта соединительная эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 240 мм2	28	2900,2	20,2	81206	566	62975	12	336
		шт		2363	4,5	66164	126	95	0,03	1
33	СТОО"ИНТЕРКОММ ЕРЦ"стр.12	Стоимость соединительной кабельной муфты GUSJ -12/150-240	28	23987,07		671638				
		шт								
34	Ц0108-165-9	Муфта концевая эпоксидная для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 240 мм2	28	4757,7	2963	133216	82964	64345	9	252
		шт		1764	655	49392	18340	95	3,8	106
35	СТОО"ИНТЕРКОММ ЕРЦ"стр.12	Стоимость концевой кабельной муфты GUSJ -12/150-240/800-L12	28	14982,58		419512				
		шт								
		Демонтаж								
36	Ц0108-25-14	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВА по схеме: два блока с отделителями /выключателями/ и неавтоматической перемычкой со стороны линий Демонтаж оборудования ПС - КРУЭ 110КВ	0,5	478912	146632	239456	73316	173311	1874,4	937
		подстанц		332280	32584,56	166140	16292	95	188,99	94
37	Е0107-61-1	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты	5,869	905,15	451,55	5312	2650	5012	2,66	16
		м3		453,6	156,39	2662	918	140	0,6	4
38	Ц0108-1-11	Демонтаж трансформатора силового трехфазный 110 кВ, мощностью 10000, 16000 кВА	1	88980	57748	88980	57748	40018	173,2	173
		шт		31232	10891,85	31232	10892	95	63,17	63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	Ц0108-15-2	Демонтаж разрядников, напряжение 110 кВ	1	5020,4	3229,2	5020	3229	2389	10,4	10
		компл		1791,2	723,6	1791	724	95	4,2	4
40	Ц0108-14-3	Демонтаж короткозамыкателя, напряжение 110 кВ	1	2630,4	1361,2	2630	1361	1486	7,2	7
		шт		1269,2	295,2	1269	295	95	1,71	2
41	Ц0108-12-2	Демонтаж отделителя, напряжение 110 кВ	1	6833,2	4160	6833	4160	3377	15,2	15
		компл		2673,2	882	2673	882	95	5,12	5
42	Ц0108-13-1	Демонтаж заземлителя нейтрали, напряжение 110 кВ	1	1442	658,8	1442	659	878	4,4	4
		шт		783,2	141,2	783	141	95	0,82	1
43	Е0133-30-12#Т.Ч.П1.8 ПРИЛОЖ.2#П.5 К=0,6 К-0,7 К=0,5	Демонтаж стальных конструкций под отделитель	0,325	4980,72	3401,22	1619	1105	847	9	3
		1т		1579,5	901,15	513	293	105	2,68	1
44	Е01031-А37-1	Погрузка демонтированного оборудования	0,5	122,8	122,8	61	61	43	0	0
		т		0	85,96	0	43	100	1,81	1
45	Е01031-А37-2	Разгрузка демонтированного оборудования на месте складирования	0,5	102,8	102,8	51	51	36	0	0
		т		0	71,96	0	36	100	1,51	1
46	Е010332-А20-1	Транспорт демонтированного оборудования	0,5	146,85	146,85	73	73	15	0	0
		т		0	29,37	0	15	100	0,62	0
		Итого по разделу : Монтаж электрооборудования				5191529				
		ИТОГО:				5191528	694046			3842
						670955	151401			877
		Всего прямые затраты:				5191528				
		в том числе стоимость:								
		- материалов, изделий и конструкций				3125373				
		- оборудования				701154				
		Накладные расходы :								
		На монтажные работы				705779				
		На общестроительные работы				89798				
		На металломонтажные работы				847				
		Всего накладных расходов:				796423				
		Итого с накладными				5987952				
		- заработная плата				119463				
		- трудоемкость				403				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		Всего ненормируемые и непредвиденные затраты				317208				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				6305160				
		Итого с временными, 3,44 %				6497938				
		Итого с зимними удорожаниями, 3,36 %				6692710				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				6715897				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				6773865				
		ИТОГО:				6773865				
		Сметная заработная плата				941819				
		Нормативная трудоемкость				5122				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого в текущих ценах, к = 2,38968				**16187352**				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				**323747**				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				**16511099**				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				**1981332**				
		Итого с НДС				**18492431**				
		Всего:				**18492431**				

Заказчик:
Председатель правления АО "Астана-РЭК"
_____А.В.Смородин

Подрядчик:
Директор ТОО "ТЕСЛА"
_____И.А. Веселый