Заказчик АО "Астана-Региональная Электросетевая Компания"
Подрядчик ТОО "ТЕСЛА"

Форма № 2в

Наименование строительства и его адрес: Реконструкция ПС 110/10кВ "Кирова"

А К Т №2
приемки выполненных работ
за сентябрь 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		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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1. Монтаж электрооборудования								
1	Ц0108-62-1	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т ТМ-160/10-У1	2	7897	1541	15794	3082	6931	19	38
		шт		3308	340,01	6616	680	95	1,97	4
2	СЛИМИТЦЕНА	Силикагель	12	194,66		2336				
		кг								
3	ТОО"Энергоресурс Сары-Арка"стр.6	Изолятор опорно-стержневой ИОС-20-2000УХЛ1	43	6007,6		258327				
		шт								
4	Ц0108-22-1прим.	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение 110 кВ	6	23554	11060	141324	66360	62461	49	294
		пролет		9045	1913,05	54270	11478	95	11,1	67
5	18-4-2577	Зажимы аппаратные штыревые типа АШМ-30-1 ГОСТ Р 51177-98	12	3181		38172				
		шт.								
6	Ц0108-141-3	Кабель до 35 кВ, прокладываемый в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг	4	31,5	7,5	126	30	81	0,12	0
		м		19,8	1,6	79	6	95	0,01	0
7	Ц0108-148-3	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 3 кг	36	45	6,7	1620	241	1156	0,19	7
		м		32,2	1,6	1159	58	95	0,01	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	16-1-44	Кабели на напряжение 10000 В, марка ААБл, число жил и сечение 3х25 мм2	0,04	692700		27708				
		1000м								
9	Ц0108-159-5	Заделка концевая в резиновой перчатке для кабеля, напряжение до 10 кВ, сечение до 35 мм2	4	450,4	0	1802	0	1429	2	8
		шт		376	0	1504	0	95	0	0
10	СТОО"Интеркоммерц "стр.8	Стоимость кабельной муфты наружной установки GUST 12/25-50/800-L12	2	12180,35		24361				
		шт								
11	СТОО"Интеркоммерц "стр.8	Стоимость кабельной муфты внутренней установки GUST 12/25-50/800-L12	2	12180,35		24361				
		шт								
12	Ц0108-152-2)	Конструкции металлические кабельные: скоба	0,001	11997	1377	12	1	11	57	0
		т		10620	430	11	0	95	2,49	0
13	1-5-194	Скобы малые к опорным точкам	12	119		1428				
		шт								
14	Ц0108-152-2	Конструкции металлические кабельные: скоба П-образная из полосовой или угловой стали Планка опорная ПГ-1	0,0012	88547	1377	106	2	13	57	0
		т		10620	430	13	1	95	2,49	0
15	Ц0108-88-3	Конструкции металлические болты, шпильки, гайки	0,0086	102170	1870	877	16	70	52	0
		т		8280	270,01	71	2	95	1,57	0
16	1-4-84	Сталь угловая 30х41 мм /ГОСТ 103-76/	0,0021	47200		98				
		т								
17	Ц0108-545-3	Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов до 32 - шкаф зажимов на 73 зажимов-ШЗН1А-73	2	1699,2	24,2	3398	48	1954	6	12
		шт		1026	2,3	2052	5	95	0,01	0
18	Ц0108-545-4	Коробка /ящик/ с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, за каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 8-545-3	82	20,5	0	1681	0	1231	1	82
		зажим		15,8	0	1296	0	95	0	0
19	СТД"ЭМКО"стр.9	Стоимость шкафа зажимов ШЗН1А-73	2	56412,42		112825				
		шт								
20	Ц0108-153-1	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ внутри и снаружи зданий	2,5	328,9	95,9	822	240	515	1,21	3
		м		200	16,9	500	42	95	0,1	0
21	СТОО"КЗЭО"стр.10	Стоимость короба электротехнического КП-0,1/0,1-2У1	4	1454,92		5820				
		шт								
22	СТОО"КЗЭО"стр.10	Стоимость короба электротехнического КП-0,15/0,4-2У1	2	3019,68		6039				
		шт								
23	Е0134-103-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб до 2-х отверстий	0,017	21603,38	0	367	0	389	133	2
		кан.-км		20790	0	353	0	110	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	8-4-123	Трубы напорные тяжелого типа из полиэтилена низкого давления, Dн 58 мм 10м	1,7	3960		6732				
25	18-4-2466	Зажимы аппаратные прессуемые А4А-600-8 ГОСТ Р 51177-98 шт.	6	1106		6636				
		Установка ТСН								
26	Ц0108-68-1	Шины сборные - одна полоса в фазе, шина медная или алюминиевая, сечение до 250 мм2 40х4 м	9	102,6 80,1	14,4 2,8	923 721	130 25	709 95	0,44 0,02	4 0
27	16-9-6	Шины алюминиевые прямоугольного сечения, ширина 40 мм, толщина 4 мм т	0,0039	341500		1322				
28	Ц0108-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 120 мм2 м	7	61,9 23	3,3 0,4	433 161	23 3	156 95	0,14 0	1 0
29	1-1-4266	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 30 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006) т	0,0066	52153		343				
30	Ц0108-82-1прим.	Зажим наборный без кожуха шт	8	85,4 70,9	0,2 0	683 567	2 0	539 95	0,4 0	3 0
31	18-4-2570	Зажимы аппаратные штыревые типа АШМ-12-1 ГОСТ Р 51177-98 шт.	8	1995		15960				
32	Ц0108-153-1	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ внутри и снаружи зданий м	9,3	328,9 200	95,9 16,9	3059 1860	892 157	1916 95	1,21 0,1	11 1
33	СТОО"КЗЭО"стр.10	Стоимость короба электротехнического КП-0,1/0,1-2У1 шт	6	1454,92		8730				
34	Ц0108-173-1	Лоток стальной на установленных полках для крепления соединительных муфт шт	2	39,3 35,1	3,8 0,9	79 70	8 2	68 95	0,22 0,01	0 0
35	18-3-62	Секция присоединительная СПр 0,1/0,1-У1 шт	2	509		1018				
36	Ц0108-88-3	Конструкции металлические болты, шпильки, гайки т	0,0059	102170 8280	1870 270,01	601 49	11 2	48 95	52 1,57	0 0
37	Ц0108-573-4	Шкаф /пульт/ управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм ШС-2 У1 шт	2	514 254	105 20,3	1028 508	210 41	521 95	2 0,12	4 0
38	75-6-59	Шкаф с шинной сборкой 0,4кВ ШС-2 У1 шт	2	52400		104800				
39	Е0108-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций М9, М3 т	0,0903	8679,65 8257,5	422,15 157,5	784 746	38 14	897 118	56,4 0,77	5 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	2-1-257	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций М9, М3	0,0903	130100		11748				
		т								
		Освещение подстанции								
41	Ц0108-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	213	66,8	18,1	14228	3855	4877	0,12	26
		м		20,3	3,8	4324	809	95	0,02	5
42	Ц0108-146-2	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг	213	73,1	20,8	15570	4430	5625	0,14	30
		м		23,4	4,4	4984	937	95	0,03	5
43	16-1-906	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 4Х4-0,66 ГОСТ 16442-80	0,018	29715		535				
		км								
44	16-1-907	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 4Х6-0,66 ГОСТ 16442-80	0,195	36324		7083				
		км								
45	16-1-911	Кабели силовые, не распространяющие горение АВВГнг 4Х35-0,66 ГОСТ 16442-80	0,135	143959		19434				
		км								
46	Ц0108-572-3	Ящик силовой ЯЭ-8101	2	1299,3	68,3	2599	137	628	2	4
		шт		317	13,5	634	27	95	0,08	0
47	75-6-12	Ящик силовой ЯЭ-8101	2	36900		73800				
		шт								
48	Ц0108-407-1	Трубы стальные по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	60	125,6	64,1	7536	3846	3260	0,26	16
		м		41,4	15,8	2484	948	95	0,09	5
49	Е0134-101-1прим.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными до 2-х отверстий	0,092	30732,38	0	2827	0	2778	175	16
		кан.-км		27450	0	2525	0	110	0	0
50	8-6-56	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	60	56		3360				
		м								
51	8-6-59	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	92	131		12052				
		м								
52	Ц0108-411-1	Металлический рукав, наружный диаметр до 48 мм	15	114,4	7,8	1716	117	703	0,29	4
		м		48,8	0,5	732	7	95	0	0
53	18-2-3	Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х-15	3	355		1065				
		шт								
54	18-2-4	Рукав гибкий металлический РЗ-Ц-Х-32	12	418		5016				
		шт								
55	Е0133-115-1	Установка светильников с лампами накаливания	9	269,19	38,56	2423	347	2296	1,29	12
		шт		229,5	13,5	2066	122	105	0,07	1
56	17-3-6	Светильники тип РКУ01-400-006-У1 ,РКУ 06-400	9	8640		77760				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шт								
57	17-6-88	Лампы ртутные дуговые высокого давления /ГОСТ 16354-77/, тип ДРЛ400/10/-4	9	1020		9180				
		шт								
58	С11041-57прим.	Кронштейн КС-1	0,09	10850		977				
		100шт								
59	Ц0110-698-1	Прочее оборудование электрочасофикации: коробка ответвительная на стене	9	92,4	0	832	0	729	0,5	5
		шт		90	0	810	0	90	0	0
60	18-1-131	Коробка пластмассовая, тип У409	9	509		4581				
		шт								
61	Ц0110-901-9	Ящик протяжной или коробка, размером до 500х500 мм	5	295,8	30,4	1479	152	1388	2	10
		шт		250	2,3	1250	12	110	0,01	0
62	18-3-45	Коробка клеммная для соединения и разветвления электрических цепей напряжением до 660 В переменного тока и напряжением до 440 В постоянного тока, степень защиты 1Р54, тип У614АУ2	3	1660		4980				
		шт								
63	18-3-193	Ящик стальной протяжной и ответвительный для протяжки и соединения проводов и кабелей при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладке кабельных линий, степень защиты 1Р54, габаритные размеры 400х400х200 мм, тип К654-У1	2	3100		6200				
		шт								
64	Ц0108-88-3	Конструкции металлические - кронштейн	0,155	102170	1870	15836	290	1259	52	8
		т		8280	270,01	1283	42	95	1,57	0
		Заземление								
65	Ц0108-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение 160 мм2 - на глубине 0,7м	800	26,3	3,3	21040	2640	17784	0,14	112
		м		23	0,4	18400	320	95	0	2
66	1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм /ГОСТ 103-76/	0,9	46400		41760				
		т								
67	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	0,3	49389		14817				
		т								
68	Ц0108-471-2	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер 63х63х6 мм , 100х100х8	30	176,8	27,8	5304	834	4375	1	30
		шт		149	4,5	4470	135	95	0,03	1
69	1-1-899	Прокат угловой равнополочный, толщина 4-10 мм, ширина полки 60-100 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	0,3	59200		17760				
		т								
70	Ц0108-472-9	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр 12 мм 18мм	90	35,5	3,1	3195	279	2796	0,18	16
		м		32,4	0,3	2916	27	95	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	4-1-5	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d 8 мм	0,328	47400		15547				
		т								
72	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	556,7	218,93	0	121878	0	137723	1,54	857
		м3		218,93	0	121878	0	113	0	0
73	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	556,7	134,1	0	74653	0	84358	0,97	541
		м3		134,1	0	74653	0	113	0	0
		Прочие работы								
74	Е0133-27-1	Погрузка и выгрузка изоляторов вручную	0,989	1100,25	0	1088	0	1143	6,71	7
		1т		1100,25	0	1088	0	105	0	0
75	Е0133-27-2	Погрузка и выгрузка линейной арматуры вручную	0,989	846	0	837	0	879	5,15	5
		1т		846	0	837	0	105	0	0
76	Е011031-А12-1	Погрузка оборудования и материалов	167,556	234,3	234,3	39258	39258	27496	0	0
		т		0	164,1	0	27496	100	0,95	159
77	Е011031-А12-2	Разгрузка оборудования на ПС	167,556	232,8	232,8	39007	39007	27305	0	0
		т		0	162,96	0	27305	100	0,95	158
78	Е010332-А20-1	Транспорт оборудования,изоляторов,и линейной арматуры	168,545	146,85	146,85	24751	24751	4950	0	0
		т		0	29,37	0	4950	100	0,62	104
		Итого по разделу: Монтаж электрооборудования				1546248				
		ИТОГО:				1546246	191278			2174
						317940	75653			514
		Всего прямые затраты:				1546246				
		в том числе стоимость:								
		- материалов, изделий и конструкций				600101				
		- оборудования				436927				
		Накладные расходы :								
		На монтажные работы				180328				
		На общестроительные работы				233116				
		Всего накладных расходов:				413444				
		Итого с накладными				1959690				
		- заработная плата				62017				
		- трудоемкость				207				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		Всего ненормируемые и непредвиденные затраты				91366				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				2051056				
		Итого с временными, 3,44 %				2106582				
		Итого с зимними удорожаниями, 3,36 %				2162682				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				2169361				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				2186058				
		ИТОГО:				2186058				
		Сметная заработная плата				455610				
		Нормативная трудоемкость				2895				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого в текущих ценах, к = 2,38968				**5223973**				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				**104479**				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				**5328452**				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				**639414**				
		Итого с НДС				**5967866**				
		Всего:				**5967866**				

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

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