Форма № 2в

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

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

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

на 2-3 Релейную защиту и автоматику ПС

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.	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Монтаж оборудование и материалов релейной защиты и автоматики								
		Монтаж оборудования								
1	Ц0108-102-1	**Монтаж шкафа наружной установки постоянного тока DC-4** шкаф	1	3089 / 2273	497 / 110	3089 / 2273	497 / 110	2264 / 95	13 / 0,64	13 / 1
2	ТОО"Инфраэнерго"стр.5	**Шкафы наружной установки постоянного тока DC-4** шт	1	381103,03		381103				
3	Ц0108-102-1	**Монтаж шкафа наружной установки переменного тока AC-3** шкаф	1	3089 / 2273	497 / 110	3089 / 2273	497 / 110	2264 / 95	13 / 0,64	13 / 1
4	ТОО"Инфраэнерго"стр.5	**Шкафы наружной установки постоянного тока DC-3** шт	1	332531,07		332531				
5	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 ШЗВ-90** шт	1	1699,2 / 1026	24,2 / 2,3	1699 / 1026	24 / 2	977 / 95	6 / 0,01	6 / 0
6	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 - шкаф зажимов**	58	20,5	0	1189	0	871	1	58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		зажим		15,8	0	916	0	95	0	0
7	ТОО"Инфраэнерго"стр.5	Стоимость шкафов зажимов ШЗВ-90	2	138243,26		276487				
		шт								
		Монтаж силового кабеля								
8	Ц0108-147-4	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 6 кг	64	46,7	8,5	2989	544	2140	0,21	13
		м		33,5	1,7	2144	109	95	0,01	1
9	Ц0108-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	959,5	23,2	2,1	22260	2015	15314	0,1	96
		м		16,5	0,3	15832	288	95	0	2
10	16-1-390	Кабели силовые на напряжение 1000 В, марка ВВГ, число жил и сечение 3х95 мм2	0,064	1486000		95104				
		1000м								
11	16-1-1184	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 2Х10-0,66 ГОСТ 16442-80	0,0145	157908		2290				
		км								
12	16-1-1207	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3Х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80	0,331	62459		20674				
		км								
13	16-1-1245	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 4Х4-0,66 ГОСТ 16442-80	0,071	128122		9097				
		км								
14	16-1-1246	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 4Х6-0,66 ГОСТ 16442-80	0,169	186563		31529				
		км								
15	16-1-1272	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5Х2,5-0,66 ГОСТ 16442-80	0,0365	102190		3730				
		км								
16	16-1-1273	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5Х4-0,66 ГОСТ 16442-80	0,2455	158694		38959				
		км								
17	16-1-1275	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 5Х10-0,66 ГОСТ 16442-80	0,092	389159		35803				
		км								
		Монтаж контрольного кабеля								
18	Ц0108-147-1	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	1215	23,2	2,1	28188	2552	19391	0,1	122
		м		16,5	0,3	20048	365	95	0	2
19	16-3-243	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГнг-LS 5Х2,5 ГОСТ 1508-78	0,4845	116373		56383				
		км								
20	16-3-313	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг-LS 10Х2,5 ГОСТ 1508-78	0,3065	231453		70940				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		км								
21	16-3-319	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг-LS 14Х1,5 ГОСТ 1508-78	0,097	201871		19581				
		км								
22	СТОО"Азия Электрик",стр.7	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг-LS 19Х1,5 ГОСТ 1508-78	0,269	242277,28		65173				
		км								
23	СТОО"Азия Электрик",стр.7	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг-LS 27Х1,5 ГОСТ 1508-78	0,058	301668,08		17497				
		км								
		Итого по разделу 1. Монтаж оборудование и материалов релейной защиты и автоматики				1519383				
		Раздел 2. Пуско-наладочные работы релейной защиты и автоматики								
24	Ц01401-17-5	Схема вторичной коммутации.Схемы управления масляными выключателями. Схемы вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя, кВ: свыше 35 до 220	1	10231,2	0	10231	0	7673	45	45
		схема		10231,2	0	10231	0	75	0	0
25	Ц01401-19-3	Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Схемы вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: пополюсный, напряжение разъединителя, кВ: от 100 до 200	3	6820,8	0	20462	0	15347	30	90
		схема		6820,8	0	20462	0	75	0	0
26	Ц01401-19-10	Схемы вторичной коммутации. Схемы управления разъединителями. Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: свыше 5 до 10	0,5	9094,4	0	4547	0	3410	40	20
		схема		9094,4	0	4547	0	75	0	0
27	Ц01401-20-24	Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Максимальные токовые защиты /МТЗ/. Защита от междуфазных коротких замыканий и направленная от замыканий на землю: двухступенчатая ЭП3-1640 или ЭП3-1641	27	7915,26	0	213712	0	160284	32	864
		комплект		7915,26	0	213712	0	75	0	0
28	Ц01401-20-29	Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Максимальные токовые защиты /МТЗ/. Защита с однократным автоматическим повторным включением /АПВ/ двухступенчатая ЭП3-1652 или ЭП3-1653	22	5689,1	0	125160	0	93870	23	506
		комплект		5689,1	0	125160	0	75	0	0
29	Ц01401-20-40	Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Максимальные токовые защиты /МТЗ/. Двухфазная токовая отсечка с независимой выдержкой времени, комплект К3-13	22	4699,69	0	103393	0	77545	19	418
		комплект		4699,69	0	103393	0	75	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Ц01401-20-44	Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Максимальные токовые защиты /МТЗ/. Максимальная токовая защита /МТЗ/ с независимой выдержкой времени на двух реле, комплект КЗ-36	27	4699,69	0	126892	0	95169	19	513
		комплект		4699,69	0	126892	0	75	0	0
31	Ц01401-21-21	Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Дифференциальные защиты. Дифференциальная защита шин при количестве присоединений элементов до четырех: без фиксированного присоединения	3	17809,34	0	53428	0	40071	72	216
		комплект		17809,34	0	53428	0	75	0	0
32	Ц01401-21-25	Максимальные токовые и дифференциальные защиты. Дифференциальные защиты. Дифференциальная защита шин REB-103	1	70247,97	0	70248	0	52686	284	284
		комплект		70247,97	0	70248	0	75	0	0
33	Ц01401-24-1	Общестанционные /подстанционные/ устройства релейной защиты. Устройство резервирования отказа выключателя /УРОВ/ при количестве присоединений до четырех	1	17435,38	0	17435	0	13077	63	63
		комплект		17435,38	0	17435	0	75	0	0
34	Ц01401-24-10	Общестанционные /подстанционные/ устройства релейной защиты. Защита минимального напряжения	1	3874,53	0	3875	0	2906	14	14
		комплект		3874,53	0	3875	0	75	0	0
35	Ц01401-25-15	Отдельные устройства релейной защиты. Дуговая защита секций комплектных распределительных устройств /КРУ/	0,5	14593,77	0	7297	0	5473	59	30
		комплект		14593,77	0	7297	0	75	0	0
36	Ц01401-39-4	Устройства систем напряжения и тока. Стационарные аккумуляторные батареи. Устройство выпрямительное с тремя режимами стабилизации напряжения или тока зарядки аккумуляторной батареи, мощность кВА: до 20	1	11872,9	0	11873	0	8905	48	48
		устройст		11872,9	0	11873	0	75	0	0
37	Ц01401-40-3	Устройства систем напряжения и тока. Устройства питания. Выпрямительный блок /токовый или напряжения/ для питания цепей защиты, управления и сигнализации мощность, до 1 кВА со стабилизацией выходного напряжения	1	6183,8	0	6184	0	4638	25	25
		устройст		6183,8	0	6184	0	75	0	0
		Итого по разделу 2. Пуско-наладочные работы релейной защиты и автоматики				774737				
		ИТОГО:				2294121	6129			3456
						819249	984			6
		Всего прямые затраты:				2294121				
		в том числе стоимость:								
		- материалов, изделий и конструкций				478622				
		- оборудования				990121				
		Накладные расходы :								
		На монтажные работы				624273				
		Всего накладных расходов:				624273				
		Итого с накладными				2918394				
		- заработная плата				93641				
		- трудоемкость				314				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		Всего ненормируемые и непредвиденные затраты				**115696**				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				**3034090**				
		Итого с временными, 3,44 %				**3104403**				
		Итого с зимними удорожаниями, 3,36 %				**3175443**				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				**3183900**				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				**3205043**				
		ИТОГО:				**3205043**				
		Сметная заработная плата				**913874**				
		Нормативная трудоемкость				**3776**				
		Итого в текущих ценах, к = 2,38968				**7659019**				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				**153180**				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				**7812199**				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				**937464**				
		Итого с НДС				**8749663**				
		Всего:				**8749663**				

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

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