Приложение 2
к приказу Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики
Казахстан от 2 апреля 2019 года №178

Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности и
осуществления функций заказчика
(застройщика)

Заказчик **Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Сарбайские межсистемные электрические сети», город Рудный, улица Топоркова, дом 31, тел.: +7 (714) 315-92-66**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО «Тесла», , Акмолинская область, Целиноградский район, ул. Гагарина, дом 14, тел.: +7 (717) 247-2500**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ Р-2 Л-5086 на ПС 500кВ "Сокол", находящегося по адресу: Костанайская область, район Б.Майлина, с.Юбилейное**
(наименование, адрес)

Объект **ПС 500кВ "Сокол"**
(наименование)

Договор подряда (контракт) **№631251/2021/1 от 19.11.2021 г.**

Акт выполненных работ № 4
за сентябрь 2022 года

Составлен(а) в текущих ценах 2021 г.

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге	Страна происхождения
					на единицу измерения	по проекту	Всего эксплуатация машин: зарплата рабочих-строителей	Всего эксплуатация машин: зарплата машинистов	Всего: зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин: зарплата машинистов	материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге		
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
Реакторная группа. Опоры под оборудование. Строительные работы /Смета № 2-1-1/														
РАЗДЕЛ 2. УСТАНОВКА ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РП л.1,2,4,23,28,29,41,44														
1	7	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство *НР - 91%; СП - 8%*	м3	0,4		5279,95 1956,15	1590,99 375,04	2112 782	636 150	694	849 237	3197	
2	8	С1212-101-0308 212-101-0308 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 *СП - 8%*	м3	0,4		18824,00 --	-- --	7530 --	-- --	7530	-- 602	8132	Казахстан 100%
3	9	Е11-330107-0106 1133-0107-0106 РСНБ РК 2015	Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка *НР - 80%; СП - 8%*	м3 сборных железобетонных конструкций	0,48		25177,36 12200,91	12976,45 5273,88	12085 5856	6228 2531	--	6710 1504	20299	
4	10	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	Ж/б фундамент Ф8.8 с учетом сульфат-стойкости *СП - 8%*	шт	4		34808,07 --	-- --	139232 --	-- --	139232	-- 11139	150371	Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	11	Е11-330108-0113 1133-0108-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 0,7 т. Установка в стаканы подножников**	м3 сборных железобетонных конструкций	0,664	26267,79	15007,26	17442	9965	729	8608	28134	
			НР - 80%; СП - 8%			10163,16	6042,43	6748	4012		2084		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
6	13	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	**Ж/б стойки СОН 22-29-1 с учетом сульфат-стойкости**	шт	4	41959,62	--	167838	--	167838	--	181265	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		13427		
7	16	Е11-130301-0806 1113-0301-0806 РСНБ РК 2015	**Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска цементным молоком (выше земли стоек СОН)**	м2	7,408	171,30	4,84	1269	36	946	201	1588	
			НР - 69%; СП - 8%			38,79	0,62	287	5		118		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				347508	16865	316969	16368	392986	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				13673	6698	--	29111		
			Материалы	Тенге				347508					
			Всего заработная плата	Тенге				2368					
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					20371				
			Накладные расходы	Тенге				314600					
			Сметная прибыль	Тенге				16368					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				29111					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				392987					
			Сметная заработная плата	Тенге								12	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					20371				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				392987					
			Сметная заработная плата	Тенге								12	
									20371				

РАЗДЕЛ 3. Отмостка для опор под оборудование РП л.1,4

8	18	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Подготовка бетонная. Устройство**	м3	0,426	5279,95	1590,99	2249	678	738	904	3405	
			НР - 91%; СП - 8%			1956,15	375,04	833	160		252		
9	19	С1212-101-0308 212-101-0308 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	м3	0,426	18824,00	--	8019	--	8019	--	8661	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		642		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				10268	678	8757	904	12066	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				833	160	--	894		
			Материалы	Тенге				10268					
			Всего заработная плата	Тенге				738					
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					993				
			Накладные расходы	Тенге				8019					
			Сметная прибыль	Тенге				904					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				894					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				12066					
			Сметная заработная плата	Тенге								1	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					993				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				12066					
			Сметная заработная плата	Тенге								1	
									993				

РАЗДЕЛ 8. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ОП1, ОП2 РП л.1,5,8,17,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА										
10	74	Е12-110103-0101 1211-0103-0101 РСНБ РК 2015	**Поверхности перегородок гладкие. Очистка пескоструйным аппаратом с земли**	м2	266	692,75	354,42	184272	94276	572	96310	303029	
			НР - 72%; СП - 8%			336,18	166,69	89424	44340		22447		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
11	75	Е11-150405-0101 1115-0405-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям**	м2 окрашиваемой поверхности	266	533,01	7,69	141781	2046	2660	110439	272397	
			НР - 80%; СП - 8%			515,32	3,66	137075	974		20178		
12	76	С1236-202-0601 236-202-0601 РСНБ РК 2015	**Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 стальных и железобетонных конструкций внутри помещений при Т от -60°С до +60°С и относительной влажности воздуха не более 85%, обработка при Т от +5°С до +40°С, предел огнестойкости от 45 до 150 минут**	кг	79,8	1214,00	--	96877	--	96877	--	104627	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		7750		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**				422930	96322	100109	206749	680053	
								226499	45314	--	50375		
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				422930					
			Материалы	Тенге				3232					
			Всего заработная плата	Тенге					271813				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				96877					
			Накладные расходы	Тенге				206749					
			Сметная прибыль	Тенге				50375					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				680054					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								199	
			Сметная заработная плата	Тенге					271813				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				680054					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								199	
			Сметная заработная плата	Тенге					271813				
			РАЗДЕЛ 9. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РП л.1										
13	77	Е11-330109-0111 1133-0109-0111 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка**	т	0,08024	82368,88	46311,14	6609	3716	--	3525	10945	
			НР - 80%; СП - 8%			36057,74	18859,02	2893	1513		811		
14	78	Е11-330109-0113 1133-0109-0113 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,3 т. Установка**	т	1,26988	40432,45	16601,32	51344	21082	2681	27722	85391	
			НР - 80%; СП - 8%			21718,99	5569,02	27581	7072		6325		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
15	79	С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2015	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	1,35012	594087,00	--	802089	--	802089	--	866256	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		64167		
16	80	таб.6 СТТАБ.6 п.2 ССЦ РК 8.04-08-2020	**Надбавка на марку стали С245**	т	0,33432	7420,00	--	2481	--	2481	--	2679	
			СП - 8%			--	--	--	--		198		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА										
10	74	Е12-110103-0101 1211-0103-0101 РСНБ РК 2015	**Поверхности перегородок гладкие. Очистка пескоструйным аппаратом с земли**	м2	266	692,75	354,42	184272	94276	572	96310	303029	
			НР - 72%; СП - 8%			336,18	166,69	89424	44340		22447		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
11	75	Е11-150405-0101 1115-0405-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=2	**Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям**	м2 окрашиваемой поверхности	266	533,01	7,69	141781	2046	2660	110439	272397	
			НР - 80%; СП - 8%			515,32	3,66	137075	974		20178		
12	76	С1236-202-0601 236-202-0601 РСНБ РК 2015	**Краска водно-дисперсионная для огнезащиты СТ РК 615-1-2011 стальных и железобетонных конструкций внутри помещений при Т от -60°С до +60°С и относительной влажности воздуха не более 85%, обработка при Т от +5°С до +40°С, предел огнестойкости от 45 до 150 минут**	кг	79,8	1214,00	--	96877	--	96877	--	104627	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		7750		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				422930	96322	100109	206749	680053	
								226499	45314	--	50375		
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				422930					
			Материалы	Тенге				3232					
			Всего заработная плата	Тенге					271813				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				96877					
			Накладные расходы	Тенге				206749					
			Сметная прибыль	Тенге				50375					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				680054					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								199	
			Сметная заработная плата	Тенге					271813				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				680054					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								199	
			Сметная заработная плата	Тенге					271813				

РАЗДЕЛ 9. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РП л.1

13	77	Е11-330109-0111 1133-0109-0111 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка**	т	0,08024	82368,88	46311,14	6609	3716	--	3525	10945	
			НР - 80%; СП - 8%			36057,74	18859,02	2893	1513		811		
14	78	Е11-330109-0113 1133-0109-0113 РСНБ РК 2015	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,3 т. Установка**	т	1,26988	40432,45	16601,32	51344	21082	2681	27722	85391	
			НР - 80%; СП - 8%			21718,99	5569,02	27581	7072		6325		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
15	79	С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2015	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	1,35012	594087,00	--	802089	--	802089	--	866256	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		64167		
16	80	таб.6 СТТАБ.6 п.2 ССЦ РК 8.04-08-2020	**Надбавка на марку стали С245**	т	0,33432	7420,00	--	2481	--	2481	--	2679	
			СП - 8%			--	--	--	--		198		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	81	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1189	м2	108,0096	94,23	2,66	10178	287	5516	3049	14285	
			НР - 69%; СП - 8%			40,50	0,41	4375	44		1058		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
18	82	С1261-107-0635 261-107-0635 РСНБ РК 2015	Стяжки С-2,С-4	т	0,2736	121656,00	--	33285	--	33285	--	35948	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		2663		
19	83	С1251-304-0103 251-304-0103 РСНБ РК 2015	Накладки К-1 ГОСТ 33184-2014	т	0,1776	1124593,00	--	199728	--	199728	--	215706	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		15978		
20	84	С1251-304-0804 251-304-0804 РСНБ РК 2015	Подкладка К-2 ГОСТ 32694-2014	т	0,33264	799253,00	--	265864	--	265864	--	287133	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		21269		
21	85	С1261-401-0103 261-401-0103 РСНБ РК 2015	Рельс П-2,ЖД-1,ЖД-2,ЖД-4,ЖД-6	т	1,45776	428563,00	--	624742	--	624742	--	674721	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		49979		
22	86	С1251-301-0103 251-301-0103 РСНБ РК 2015	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	12	28318,00	--	339816	--	339816	--	367001	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		27185		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9		Тенге				2336136	25085	2276202	34296	2560065	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				34849	8629	--	189633		
		Материалы		Тенге				2333655					
		Всего заработная плата		Тенге				8198					
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					43478				
			Накладные расходы	Тенге				2265524					
			Сметная прибыль	Тенге				34296					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				189435					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				2557386					
			Сметная заработная плата	Тенге								27	
		Стоимость металломонтажных работ		Тенге					43478				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2481					
			Сметная прибыль	Тенге				2481					
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				198					
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9		Тенге				2679					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				2560065					
			Сметная заработная плата	Тенге								27	
									43478				

РАЗДЕЛ 10. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ РЕАКТОРНАЯ ГРУППА РП л.1

23	87	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	1,032	833178,61	11288,44	859840	11650	749979	118483	1056589	
			НР - 118%; СП - 8%			95165,49	2130,68	98211	2199		78266		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10		Тенге				859840	11650	749979	118483	1056589	
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				98211	2199	--	78266		
		Материалы		Тенге				859840					
		Всего заработная плата		Тенге				749980					
			Накладные расходы	Тенге					100410				
			Сметная прибыль	Тенге				118483					
								78266					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ				Тенге				1056589					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								62	
			Сметная заработная плата	Тенге					100410				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10				Тенге				1056589					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								62	
			Сметная заработная плата	Тенге					100410				
РАЗДЕЛ 11. КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ РП л.1,2,32,33													
24	93	Е11-070201-0205 1107-0201-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Лотки прямоугольные сечением до 0,2 м2. Установка в сооружениях. Лотки Л20.5.	м3 сборных железобетонных конструкций	0,532	20352,06	4966,04	10827	2642	31	11159	23745	
			НР - 118%; СП - 8%			15327,22	2448,42	8154	1303		1759		
25	94	С1225-203-0903 225-203-0903 РСНБ РК 2015	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5	шт.	7,6	10960,00	--	83296	--	83296	--	89960	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		6664		
26	95	Е11-070512-0109 1107-0512-0109 РСНБ РК 2015	Плиты П 10.5 перекрытий канала(примен). Установка	шт. сборных конструкций	92	1373,78	620,62	126388	57097	--	113563	259147	
			НР - 118%; СП - 8%			753,16	292,92	69291	26949		19196		
27	96	С1225-202-1203 225-202-1203 РСНБ РК 2015	Плита перекрытия лотков кабельных каналов ГОСТ 13015-2012 марки П 10-5	шт.	92	4486,00	--	412712	--	412712	--	445729	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		33017		
28	97	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,0079	833178,61	11288,44	6582	89	5741	907	8088	
			НР - 118%; СП - 8%			95165,49	2130,68	752	17		599		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
29	98	Е11-070107-0104 1107-0107-0104 РСНБ РК 2015	Установка стальных крепежных элементов, монтажных изделиймассой свыше 20 кг	т	0,029	805577,27	10951,33	23362	317	21016	2467	27895	
			НР - 118%; СП - 8%			69981,18	2109,99	2029	61		2066		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
30	99	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	0,9225	188,46	5,32	174	5	94	52	244	
			НР - 69%; СП - 8%			81,01	0,83	75	1		18		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
31	100	Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кладка стен приямков и каналов	м3	0,05	40426,46	--	2021	--	1532	548	2775	
			НР - 112%; СП - 8%			9787,51	--	489	--		206		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11				Тенге				665362	60150	524422	128696	857583	
								80790	28331	--	63525		
Стоимость общестроительных работ				Тенге				665362					
Материалы				Тенге				28413					
Всего заработная плата				Тенге					109121				
Стоимость материалов и конструкций				Тенге				496008					
			Накладные расходы	Тенге				128696					
			Сметная прибыль	Тенге				63525					
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ				Тенге				857583					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Сметная заработная плата	Тенге					109121				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге				857583					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								75	
			Сметная заработная плата	Тенге					109121				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								5559344	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				454855					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					210750				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					91331				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						3976438			
			- Накладные расходы	Тенге							505496		
			- Сметная прибыль	Тенге							411804		

Пожаротушение реакторов. Строительные работы /Смета № 2-1-2/

РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	1	**Е11-010101-0332 1101-0101-0332 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 20**	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3** *НР - 72%, СП - 8%*	**м3 грунта**	34,3516399	280,17 11,54	268,63 49,69	9624 396	9228 1707	--	1514 891	12029	
2	2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** *НР - 72%, СП - 8%*	**м3 грунта**	1,0624219	2575,74 2575,74	-- --	2737 2737	-- --	--	1970 377	5084	
3	3	**Е11-010104-0502 1101-0104-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%, СП - 8%*	**м3 грунта**	31,5126556	54,30 --	54,30 18,03	1711 --	1711 568	--	409 170	2290	
4	4	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%, СП - 8%*	**м3 грунта**	3,5014062	1344,04 1344,04	-- --	4706 4706	-- --	--	3388 648	8742	
5	5	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%, СП - 8%*	**м3 уплотненного грунта**	31,5126556	242,43 131,00	111,43 54,30	7640 4128	3511 1711	--	4204 948	12792	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				26418 11967	14450 3986	-- --	11485 3034	40937	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				26418					
			Всего заработная плата	Тенге					15953				
			Накладные расходы	Тенге				11485					
			Сметная прибыль	Тенге				3034					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				40937					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								14	
			Сметная заработная плата	Тенге					15953				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				40937					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								14	
			Сметная заработная плата	Тенге					15953				

РАЗДЕЛ 2. УСТАНОВКА ФУНДАМЕНТА И ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РП л.1,2,4

6	6	**Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство**	**м3**	2,34	9414,61	931,35	22030	2180	3738	15425	40451	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			НР - 91%; СП - 8%			6885,65	358,05	16112	838		2996		
7	7	С1212-101-0608 212-101-0608 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	2,34	22838,00	--	53441	--	53441	--	57716	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		4275		
8	8	Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство	м2	0,00325	1339,76	8,60	4	--	1	2	7	
			НР - 91%; СП - 8%			784,20	3,40	3	--		1		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										Казахстан 100%
9	9	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,053352	325908,00	--	17388	--	17388	--	18779	
			СП - 8%			--	--	--	--		1391		
													Казахстан 100%
10	10	С1214-210-0102 214-210-0102 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,041418	321303,00	--	13308	--	13308	--	14373	
			СП - 8%			--	--	--	--		1065		
11	11	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	19,0125	1035,79	28,33	19693	539	10944	7708	29594	
			НР - 93%; СП - 8%			431,82	4,14	8210	79		2192		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
12	12	Е11-070501-0101 1107-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	31	2579,25	1476,87	79957	45783	14867	37406	126752	
			НР - 118%; СП - 8%			622,81	399,76	19307	12393		9389		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										Казахстан 100%
13	13	С1221-102-0101 221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м3	4,5552	35791,00	--	163035	--	163035	--	176078	
			СП - 8%			--	--	--	--		13043		
14	14	тех.часть СТТЕХ.ЧАСТЬ ССЦ РК 8.04-08-2020 таб.4 прим.п.7	Доплата за сульфатостойкость бетона	1м3	4,5552	270,00	--	1230	--	1230	--	1328	
			СП - 8%			--	--	--	--		98		
15	15	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,09048	160630,44	11972,60	14534	1083	787	8779	25178	
			НР - 69%; СП - 8%			139960,70	656,13	12664	59		1865		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										Казахстан 100%
16	16	С1222-519-0201 222-519-0201 РСНБ РК 2015	Опоры скользящие	т	0,09048	578742,00	--	52365	--	52365	--	56554	
			СП - 8%			--	--	--	--		4189		
17	17	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,610545	159778,20	11972,60	97552	7310	4790	59239	169334	
			НР - 69%; СП - 8%			139960,70	656,13	85452	401		12543		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	18	С1222-527-0101 222-527-0101 РСНБ РК 2015	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т. Стойка, С-1**	т	0,610545	701888,00	--	428534	--	428534	--	462817	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		34283		
19	19	Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	м2	24,4218	119,74	4,84	2924	118	2063	523	3723	
			НР - 69%, СП - 8%			30,43	0,62	743	15		276		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				965995	57013	766491	129082	1182684	
								142491	13785	--	87606		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				852679					
		Материалы		Тенге				31614					
		Всего заработная плата		Тенге					57700				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				728071					
			Накладные расходы	Тенге				61064					
			Сметная прибыль	Тенге				73100					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				986843					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								40	
			Сметная заработная плата	Тенге					57700				
		Стоимость металломонтажных работ		Тенге				113316					
		Материалы		Тенге				5577					
		Всего заработная плата		Тенге					98576				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1230					
			Накладные расходы	Тенге				68018					
			Сметная прибыль	Тенге				14506					
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				195840					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								71	
			Сметная заработная плата	Тенге					98576				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				1182683					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								111	
			Сметная заработная плата	Тенге					156276				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								1223620	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				154458					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					71463				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					17771				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						766492			
			- Накладные расходы	Тенге							140567		
			- Сметная прибыль	Тенге							90640		

Электротехнические решения. Монтаж оборудования /Смета № 2-1-4

РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	1	Ц13-080101-0406 1308-0101-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 Р. 1308 ТЧ п.3.6 прил.А	**Реактор масляный шунтирующий напряжением 500 КВХА. Монтаж оборудования. Контрольный прогрев и подсушка электрооборудования, добавлен расход электроэнергии - 187 кВт-ч.**	шт.	3	1654774,79	522575,82	4964324	1567727	231608	2679305	8255119	
			НР - 72%, СП - 8%			1054996,20	185422,78	3164989	556268		611490		
2	3	Ц13-080304-0304 1308-0304-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка шкафа Sergi**	шт.	3	6418,07	2022,39	19254	6067	295	11025	32701	
			НР - 72%, СП - 8%			4297,32	806,82	12892	2420		2422		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	5	Ц13-080101-2305 1308-0101-2305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	6	106331,61 72401,70	33503,47 23446,92	637990 434410	201021 140682	2559	414066 84164	1136220	
4	6	С1243-604-0161 243-604-0161 РСНБ РК 2015	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок I группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 500/64 мм2 *СП - 8%*	км	0,063	2225731,00 --	-- --	140221 --	-- --	140221	-- 11218	151439	Казахстан 100%

Подраздел 2. АРМАТУРА И МЕТИЗЫ

5	32	Ц13-080206-1716 1308-0206-1716 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям *НР - 72%; СП - 8%*	м	30	1141,25 561,05	126,36 40,20	34238 16832	3791 1206	13615	12987 3778	51003	
6	33	С1241-102-0111 241-102-0111 РСНБ РК 2015	Труба стальная электросварная диаметром ГОСТ 10705-80 размерами 32х1,5 мм *СП - 8%*	м	30	279,00 --	-- --	8370 --	-- --	8370	-- 670	9040	Казахстан 100%
7	34	Ц13-080101-1708 1308-0101-1708 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Изолятор опорный напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2	9125,74 4137,24	3002,33 1228,03	18251 8274	6005 2456	3972	7726 2078	28055	
8	35	С1252-102-0547 252-102-0547 РСНБ РК 2015	Изолятор опорный 35 КВ ГОСТ 8608-96 типа ОНШИ-35-20 УХЛ1 *СП - 8%*	шт.	2	32045,00 --	-- --	64090 --	-- --	64090	-- 5127	69217	Казахстан 100%

		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2											
		Зарплата рабочих строителей	Тенге					25106					
		Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						9796				
		- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге						3662				
		Материалы, изделия и конструкции	Тенге							90047			
		Накладные расходы	Тенге								20713		
		Сметная прибыль	Тенге								11653		
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2	Тенге									157315	

Подраздел 3. Заземление

9	37	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования *НР - 72%; СП - 8%*	м	66	319,36 280,53	36,72 11,05	21078 18515	2423 729	140	13856 2795	37728	
10	38	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	11,88	1223,74 1223,74	-- --	14538 14538	-- --	--	10467 2000	27006	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	39	Ц13-080208-0207 1308-0208-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 120 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	32,2	430,66	41,10	13867	1323	930	8653	24322	
			НР - 72%; СП - 8%			360,68	12,56	11614	404		1802		
12	40	С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали 30х4мм и 40х4мм ГОСТ 535-2005	т	0,1174942	365820,00	--	42982	--	42982	--	46421	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		3439		
13	41	тех.часть СТТЕХ.ЧАСТЬ таб.7 п.10	Доплата за горячее цинкование	т	0,0856548	121375,00	--	10396	--	10396	--	11229	
			СП - 8%			--	--	--	--		832		
14	42	Ц13-080208-0102 1308-0208-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 80х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	2659,51	420,48	15957	2522	1412	9307	27286	
			НР - 72%; СП - 8%			2003,76	150,74	12023	904		2021		
15	43	С1214-201-0202 214-201-0202 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 19281-89 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,005106	388337,00	--	1983	--	1983	--	2142	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		159		
16	44	Ц13-080208-0104 1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	1854,07	251,16	11124	1507	1201	6363	18886	
			НР - 72%; СП - 8%			1402,63	70,34	8416	422		1399		
17	45	С1214-206-0301 214-206-0301 РСНБ РК 2015	Прокат стальной горячекатаный круглый из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 5949-75 диаметром 16 мм	т	0,0474	1661396,00	--	78750	--	78750	--	85050	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		6300		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				65106					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					7775				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					2459				
			Материалы, изделия и конструкции	Тенге						137794			
		Накладные расходы		Тенге							48646		
		Сметная прибыль		Тенге							20747		
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		Тенге								280068	

Подраздел 4. Монтажные работы.

18	65	Ц13-080206-0601 1308-0206-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам	м	10,5	890,22	223,52	9347	2347	267	5512	16048	
			НР - 72%; СП - 8%			641,20	87,93	6733	923		1189		
19	66	С1243-907-0805 243-907-0805 РСНБ РК 2015	Короба электротехнический из оцинкованной стали, КП 0,15/0,4-2У1 l=2000 мм	м	10,5	5187,00	--	54464	--	54464	--	58821	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		4357		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	67	С1243-907-5715 243-907-5715 РСНБ РК 2015	Короба электротехнический стальной КУГ-0,15/0,4	шт.	9	425,00	--	3825	--	3825	--	4131	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		306		
21	68	С1252-201-0214 252-201-0214 РСНБ РК 2015	Ушко типа У2-21-20 двухлапчатое	шт.	2	4689,00	--	9378	--	9378	--	10128	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		750		
22	69	С1261-107-0808 261-107-0808 РСНБ РК 2015	Хомут заземления д=32	шт.	2	860,00	--	1720	--	1720	--	1858	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		138		
23	70	С1243-601-0101 243-601-0101 РСНБ РК 2015	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,001	144429,00	--	144	--	144	--	156	
		СП - 8%				--	--	--	--		12		
24	73	Е11-070501-0101 1107-0501-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка	шт. сборных конструкций	12	2579,25	1476,87	30951	17722	5755	14480	49065	
		НР - 118%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ				622,81	399,76	7474	4797		3634		
25	74	С1221-102-0101 221-102-0101 РСНБ РК 2015	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС 9.3.6-т ГОСТ 13579-78	м3	1,752	35791,00	--	62706	--	62706	--	67722	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		5016		
26	75	Ц13-080206-2101 1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	60	993,95	85,03	59637	5102	19670	25580	92035	
		НР - 72%; СП - 8%				581,09	11,05	34865	663		6817		
27	76	С1243-904-0104 243-904-0104 РСНБ РК 2015	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	60	188,00	--	11280	--	11280	--	12182	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		902		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4										
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				49072					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					25171				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					6383				
			Материалы, изделия и конструкции	Тенге						169210			
			Накладные расходы	Тенге							45572		
			Сметная прибыль	Тенге							23121		
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 4	Тенге								312145	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				6340865	1817557	771733	3219327	10325009	
								3751575	711874	--	764815		
			Стоимость монтажных работ	Тенге				5805067					
			Материалы	Тенге				275670					
			Всего заработная плата	Тенге					4436640				
			Накладные расходы	Тенге				3194380					
			Сметная прибыль	Тенге				719955					
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				9719402					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2912	
			Сметная заработная плата	Тенге					4436640				
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				525402					
			Материалы	Тенге				5755					
			Всего заработная плата	Тенге					26809				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				479913					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Накладные расходы	Тенге				24947					
			Сметная прибыль	Тенге				44028					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				594377					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								23	
			Сметная заработная плата	Тенге					26809				
		Стоимость металломонтажных работ		Тенге				10396					
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10396					
			Сметная прибыль	Тенге				832					
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				11228					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				10325007					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2935	
			Сметная заработная плата	Тенге					4463449				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								10325007	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3751575					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1817557				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					711874				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						771734			
			- Накладные расходы	Тенге							3219327		
			- Сметная прибыль	Тенге							764815		

Собственные нужды. Монтажные работы /Смета № 2-1-5/

РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. СН, КЖ

1	3	Ц13-080208-0202 1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 120 мм2. Монтаж оборудования**	м	1,5	353,03	36,72	530	56	53	315	912	
			НР - 72%; СН - 8%			280,53	11,05	421	17		68		Казахстан 100%
2	4	С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной 30 мм, толщиной 4 мм**	т	0,0019467	365820,00	--	712	--	712	--	769	
			СН - 8%			--	--	--	--		57		
3	5	Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям**	м	1	843,61	6,65	844	7	56	564	1520	
			НР - 72%; СН - 8%			781,47	1,51	781	2		113		Казахстан 100%
4	6	С1243-601-0105 243-601-0105 РСНБ РК 2015	**Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 25 мм2**	км	0,00102	1091855,00	--	1114	--	1114	--	1203	
			СН - 8%			--	--	--	--		89		
5	7	Ц13-080206-0601 1308-0206-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж**	м	3	890,22	223,52	2671	671	76	1575	4586	
			НР - 72%; СН - 8%			641,20	87,93	1924	264		340		Казахстан 100%
6	8	С1243-907-0928 243-907-0928 РСНБ РК 2015	**Короб электротехнический стальной КП-0,15/0,4, L=2000**	м	3	7515,00	--	22545	--	22545	--	24349	
			СН - 8%			--	--	--	--		1804		Казахстан 100%
7	9	С1243-902-1004 243-902-1004 РСНБ РК 2015	**Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81, марки ТМЛ-25-6-7**	100 шт.	0,02	11696,00	--	234	--	234	--	253	
			СН - 8%			--	--	--	--		19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	10	Ц13-080206-2102 1308-0206-2102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Рукав металлический наружным диаметром до 60 мм. Прокладка	м	2	1014,87	98,46	2030	197	631	889	3153	
			НР - 72%; СП - 8%			601,13	16,58	1202	33		234		
9	11	С1243-904-0109 243-904-0109 РСНБ РК 2015	Металлорукав типа РЗ-ЦП 50	м	2	574,00	--	1148	--	1148	--	1240	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		92		
10	12	С1243-906-2203 243-906-2203 РСНБ РК 2015	Фитинг MG 25	шт.	1	258,00	--	258	--	258	--	279	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		21		
11	13	С1243-906-2203 243-906-2203 РСНБ РК 2015	Фитинг MG 32	шт.	2	258,00	--	516	--	516	--	557	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		41		
12	14	С1243-906-2203 243-906-2203 РСНБ РК 2015	Фитинг MG 40	шт.	1	258,00	--	258	--	258	--	279	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		21		
			Подраздел 1. Кабельная линия. Монтажные работы										
13	16	Ц13-080201-0801 1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	460	432,52	184,99	198960	85096	18707	87782	309681	
			НР - 72%; СП - 8%			206,86	58,18	95157	26763		22939		
14	19	С1243-106-0403 243-106-0403 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 2, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 2х4 (ок)-1	км	0,2958	396164,00	--	117185	--	117185	--	126560	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		9375		
15	20	С1243-106-0804 243-106-0804 РСНБ РК 2015	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 4х6 (ок)-1	км	0,1734	1020941,00	--	177031	--	177031	--	191193	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		14162		
16	21	С1243-902-1003 243-902-1003 РСНБ РК 2015	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81, марки марки JG-16	100 шт.	0,04	7939,00	--	318	--	318	--	343	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		25		
17	22	С1243-902-1004 243-902-1004 РСНБ РК 2015	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81, марки марки JG-25	100 шт.	0,16	11696,00	--	1871	--	1871	--	2021	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		150		
18	23	С1243-902-1006 243-902-1006 РСНБ РК 2015	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81, марки марки JG-50	100 шт.	0,12	19608,00	--	2353	--	2353	--	2541	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		188		
19	24	Ц13-080201-1811 1308-0201-1811 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая дляконтрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2,количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	56	1540,26	121,56	86255	6807	45854	26214	121467	
			НР - 72%; СП - 8%			599,90	50,25	33594	2814		8997		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	25	Ц13-080201-1814 1308-0201-1814 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм 2. Монтаж оборудования**	шт.	32	2297,09	121,56	73507	3890	3421	48819	132112	
			НР - 72%; СП - 8%			2068,62	50,25	66196	1608		9786		
21	26	Ц13-080201-0502 1308-0201-0502 РСНБ РК 2015	**Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение к зажимам**	шт.	13	268,92	--	3496	--	--	2517	6494	
			НР - 72%; СП - 8%			268,92	--	3496	--		481		
22	27	Ц13-080201-0504 1308-0201-0504 РСНБ РК 2015	**Жилы проводов или кабелей сечением до 35 мм2. Присоединение к зажимам**	шт.	4	351,67	--	1407	--	--	1013	2613	
			НР - 72%; СП - 8%			351,67	--	1407	--		194		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				199850					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					95793				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					31185				
			Материалы, изделия и конструкции	Тенге						366740			
		Накладные расходы		Тенге							166345		
		Сметная прибыль		Тенге							66297		
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		Тенге								895025	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				695243	96724	394341	169688	934125	
								204178	31501	--	69196		
		Стоимость монтажных работ		Тенге				369700					
		Материалы		Тенге				68798					
		Всего заработная плата		Тенге					235679				
			Накладные расходы	Тенге				169688					
			Сметная прибыль	Тенге				43152					
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				582540					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								158	
			Сметная заработная плата	Тенге					235679				
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				325543					
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				325543					
			Сметная прибыль	Тенге				26044					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				351587					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				934127					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								158	
			Сметная заработная плата	Тенге					235679				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								934127	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				204178					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					96724				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					31501				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						394341			
			- Накладные расходы	Тенге							169688		
			- Сметная прибыль	Тенге							69196		

Автоматическое пожаротушение реакторной группы РОМ-60000/525 распыленной водой /Смета № 6-1-2/

1	1	Ц13-120701-0503 1312-0701-0503 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Оросители, насадки установок водяного и пенногопожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода до 16 мм. Монтаж оборудования**	шт.	39	711,13	3,05	27734	119	723	16434	47702	
			НР - 61%; СП - 8%			689,54	1,26	26892	49		3533		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2	С1248-309-0142 248-309-0142 РСНБ РК 2015	Ороситель дренчерный ОПДР-15 СТ РК 1978-2010	шт.	39	1799,00	--	70161	--	70161	--	75774	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		5613		
3	3	Ц13-120701-0106 1312-0701-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 250 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровода	175	4828,50	676,76	844988	118433	5555	462963	1412587	
		НР - 61%; СП - 8%				4120,00	216,89	721000	37956		104636		
4	4	С1241-102-0238 241-102-0238 РСНБ РК 2015	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	2	10001,00	--	20002	--	20002	--	21602	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		1600		
5	5	С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2015	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	173	6196,00	--	1071908	--	1071908	--	1157661	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		85753		
6	6	Ц13-120701-0104 1312-0701-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 150 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровода	73	3383,95	400,79	247028	29257	1324	137216	414983	
		НР - 61%; СП - 8%				2965,02	116,40	216447	8497		30740		
7	7	С1241-102-0208 241-102-0208 РСНБ РК 2015	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х3,5 мм	м	73	2956,00	--	215788	--	215788	--	233051	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		17263		
8	8	Ц13-120701-0102 1312-0701-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 7	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, диаметр условного прохода 50 мм. Монтаж из готовых узлов	м трубопровода	24,5	2253,58	128,62	55213	3151	1381	31404	93546	
		НР - 61%; СП - 8%				2068,62	32,66	50681	800		6929		
9	9	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2015	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	24,5	1031,00	--	25260	--	25260	--	27281	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		2021		
10	10	Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,2094	847202,53	530342,85	177404	111054	2613	96009	295286	
		НР - 99%; СП - 8%				304380,16	158748,00	63737	33242		21873		
11	11	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	1,36359	1275546,80	612415,36	1739323	835084	25525	1131272	3100242	
		НР - 99%; СП - 8%				644412,16	193595,52	878714	263985		229648		
12	12	Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка	фланец	12	5858,21	522,00	70299	6264	3447	60391	141145	
		НР - 99%; СП - 8%				5048,96	34,48	60588	414		10455		
		В ТОМ ЧИСЛЕ:											
13	13	С1241-116-0415 241-116-0415 РСНБ РК 2015	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	6	19117,00	--	114702	--	114702	--	123878	Казахстан 100%
		СП - 8%				--	--	--	--		9176		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	14	С1241-117-0109 241-117-0109 РСНБ РК 2015	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 300 мм	шт.	6	17332,00	--	103992	--	103992	--	112311	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		8319		
15	15	Е11-221201-0106 1122-1201-0106 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	24	3355,67	286,23	80536	6870	2939	70429	163042	
			НР - 99%, СП - 8%			2946,94	17,24	70727	414		12077		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
16	16	С1241-116-0413 241-116-0413 РСНБ РК 2015	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	24	10320,00	--	247680	--	247680	--	267494	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		19814		
17	17	Е11-221201-0104 1122-1201-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 125 мм. Приварка	фланец	54	1643,35	106,26	88741	5738	3992	78221	180319	
			НР - 99%, СП - 8%			1463,17	--	79011	--		13357		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
18	18	С1241-116-0411 241-116-0411 РСНБ РК 2015	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	54	6459,00	--	348786	--	348786	--	376689	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		27903		
19	19	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	24	728,40	47,82	17482	1148	507	15669	35803	
			НР - 99%, СП - 8%			659,46	--	15827	--		2652		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
20	20	С1241-116-0407 241-116-0407 РСНБ РК 2015	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	24	2325,00	--	55800	--	55800	--	60264	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		4464		
21	21	С1261-102-0101 261-102-0101 РСНБ РК 2015	Прокат листовой горячекатаный из углеродистой качественной стали марки IV н08кп ГОСТ 1050-2013	т	0,0114	46660,00	--	532	--	532	--	575	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		43		
22	22	С1241-112-0225 241-112-0225 РСНБ РК 2015	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм	шт.	18	11494,00	--	206892	--	206892	--	223443	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		16551		
23	23	С1241-112-0205 241-112-0205 РСНБ РК 2015	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х3,5 мм	шт.	15	2773,00	--	41595	--	41595	--	44923	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		3328		
24	24	С1241-112-0124 241-112-0124 РСНБ РК 2015	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	36	347,00	--	12492	--	12492	--	13491	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		999		
25	25	С1261-301-0823 261-301-0823 РСНБ РК 2015	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, 45°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм ГОСТ 30753-2001	шт.	3	1897,00	--	5691	--	5691	--	6146	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		455		
26	26	С1241-113-0126 241-113-0126 РСНБ РК 2015	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	3	13406,00	--	40218	--	40218	--	43435	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		3217		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	27	С1241-113-0227 241-113-0227 РСНБ РК 2015	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 219х6,0-133х6,0 мм	шт.	27	13189,00	--	356103	--	356103	--	384591	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		28488		
28	28	С1261-301-1276 261-301-1276 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 10Х17Н13М2Т, наружными диаметрами и толщинами стенок 133 мм х 4 мм - 57 мм х 3 мм ГОСТ 17378-2001	шт.	27	11944,00	--	322488	--	322488	--	348287	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		25799		
29	29	С1241-114-0105 241-114-0105 РСНБ РК 2015	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х1,6 мм	шт.	39	486,00	--	18954	--	18954	--	20470	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		1516		
30	30	С1241-115-0101 241-115-0101 РСНБ РК 2015	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 15 мм	шт.	39	91,00	--	3549	--	3549	--	3833	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		284		
31	31	С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 30х4 мм	т	0,0564	365820,00	--	20632	--	20632	--	22283	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		1651		
32	32	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	Поверхности металлические. Окраска грунт-эмалью СБЭ-111 за 2 раза	м2	150	174,07	4,43	26110	665	15319	7058	35822	
			НР - 69%; СП - 8%			67,51	0,69	10126	104		2653		
			В ТОМ ЧИСЛЕ										
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								9487959	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2193750					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1117783				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					345461				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						3366550			
			- Накладные расходы	Тенге							2107066		
			- Сметная прибыль	Тенге							702810		

Демонтажные работы /Смета № 1-1-1/

РАЗДЕЛ 3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. ПЕРЕВОЗКА ДЕМОНТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗДЕЛА ЭП

Подраздел 2. ПЕРЕВОЗКА ДЕМ. ОБОРУДОВАНИЯ (1 ФАЗЫ РЕАКТОРА) С ПС "СОКОЛ" НА ПС-1150 КВ "КОСТАНАЙСКАЯ", РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 42КМ

1	20	С3414-101-0601 414-101-0601 РСНБ РК 2015	Демонтируемое оборудование (1 фаза реактора Р-500кВ) на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка	т	69,5	483,00	--	33568	--		--	36253	
			СП - 8%			--	--	--	--		2685		
2	21	С3414-101-0602 414-101-0602 РСНБ РК 2015	1 фаза реактора Р-500кВ на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка	т	69,5	483,00	--	33568	--		--	36253	
			СП - 8%			--	--	--	--		2685		
3	22	С3411-103-0218 411-103-0218 РСНБ РК 2015	Перевозка 1 фазы реактора бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 42 км на ПС-1150кВ "Костанайская"	т·км	2919	30,00	--	87570	--		--	94576	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			СП - 8%			--	--	--	--		7006		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
			Перевозка грузов	Тенге				154706					
			Сметная прибыль	Тенге							12376		
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2	Тенге								167082	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				154706	--	--	--	167082	
								--	--	--	12376		
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				154706					
			Транспортные расходы	Тенге				154707					
			Сметная прибыль	Тенге				12376					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				167082					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				167082					
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								167082	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Перевозка грузов	Тенге				154706					
			- Сметная прибыль	Тенге							12376		

Релейная защита, автоматика и управление. Монтажные работы /Смета № 2-1-6/

РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	1	Ц13-080303-0602 1308-0303-0602 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 100 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	шт.	4	6375,72	171,95	25503	688	8520	11877	40371	
			НР - 72%; СП - 8%			4073,76	50,25	16295	201		2990		
2	2	С1247-204-3412 247-204-3412 РСНБ РК 2015	**Выключатель автоматический типа DC PL7-C32/2-DC**	шт.	2	18426,00	--	36852	--	36852	--	39800	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		2948		
3	3	С1247-204-3413 247-204-3413 РСНБ РК 2015	**Выключатель автоматический типа AC PL7-C32/2-AC**	шт.	2	18426,00	--	36852	--	36852	--	39800	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		2948		
4	4	С1261-107-0961 261-107-0961 РСНБ РК 2015	**Маркировка кабеля (21,5x43,5) 9,8мм KBE 2 520120**	100 шт.	3	1092,00	--	3276	--	3276	--	3538	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		262		
5	5	С1261-404-0612 261-404-0612 РСНБ РК 2015	**Держатель маркировки 201/30 506713**	шт.	300	92,00	--	27600	--	27600	--	29808	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		2208		
6	6	С1241-216-0101 241-216-0101 РСНБ РК 2015	**Хомут черный YKB 203 (2,5x203)532203S ГОСТ 32414-2013**	шт.	500	67,00	--	33500	--	33500	--	36180	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		2680		
7	7	С1261-404-0447 261-404-0447 РСНБ РК 2015	**Наконечник втулочный с изолирующей втулкой IKY 4/9 (KLEMSAN) 570060**	шт.	100	174,00	--	17400	--	17400	--	18792	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		1392		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				180983	688	164000	11877	208289	
								16295	201	--	15428		
			Стоимость монтажных работ	Тенге				25503					
			Материалы	Тенге				8520					
			Всего заработная плата	Тенге					16496				
			Накладные расходы	Тенге				11877					
			Сметная прибыль	Тенге				2990					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				40370					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч					16496			11	
			Сметная заработная плата	Тенге				155480					
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				155480					
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				12438					
			Сметная прибыль	Тенге				167918					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				208288					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					16496			11	
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									
			Сметная заработная плата	Тенге									

РАЗДЕЛ 2. МОНТАЖ КАБЕЛЯ

8	8	Ц13-080201-0801 1308-0201-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы** *НР - 72%; СП - 80%*	м кабеля	1755	432,52	184,99	759076	324658	71375	334907	1181502	
						206,86	58,18	363043	102106		87519		
9	13	С1243-121-1609 243-121-1609 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 2х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2** *СП - 8%*	км	0,0969	1107461,00	--	107313	--	107313	--	115898	Казахстан 100%
						--	--	--	--		8585		
10	15	С1243-121-1906 243-121-1906 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2** *СП - 8%*	км	0,1836	689173,00	--	126532	--	126532	--	136655	Казахстан 100%
						--	--	--	--		10123		
11	16	С1243-121-2006 243-121-2006 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 7, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 7х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2** *СП - 8%*	км	0,1836	889597,00	--	163330	--	163330	--	176396	Казахстан 100%
						--	--	--	--		13066		
12	17	С1243-121-1808 243-121-1808 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 4, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 4х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2** *СП - 8%*	км	0,1224	823955,00	--	100852	--	100852	--	108920	Казахстан 100%
						--	--	--	--		8068		
13	20	С1243-121-1907 243-121-1907 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 5, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 5х2,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2** *СП - 8%*	км	0,0918	974689,00	--	89476	--	89476	--	96634	Казахстан 100%
						--	--	--	--		7158		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	21	С1243-121-1609 243-121-1609 РСНБ РК 2015	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 2, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 2х6 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 6 мм2	км	0,1224	1107461,00	--	135553	--	135553	--	146397	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		10844		
15	23	С1243-103-0227 243-103-0227 РСНБ РК 2015	Кабель силовой гибкий с ПВХ изоляцией и оболочкой, пониженной горючести, напряжение 0,66кВ СТ РК 2338-2013, марки LiYCYнг 8х2х0,5-0,66	км	0,1632	796731,00	--	130026	--	130026	--	140428	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		10402		
16	24	С1243-302-0103 243-302-0103 РСНБ РК 2015	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости + марки РК 50	км	0,1224	206547,00	--	25281	--	25281	--	27304	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		2023		
17	25	С1243-302-0103 243-302-0103 РСНБ РК 2015	Кабель коаксиальный со сплошной изоляцией обычной теплостойкости + марки RG-58	км	0,2448	206547,00	--	50563	--	50563	--	54608	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		4045		
18	26	С1243-501-0202 243-501-0202 РСНБ РК 2015	Оптический патч-корд Multimode G 62.5/125 4xF0	км	0,459	294677,00	--	135257	--	135257	--	146078	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		10821		
19	27	Ц13-080201-1806 1308-0201-1806 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 10. Монтаж оборудования	шт.	568	3004,45	121,56	1706528	69046	462506	866533	2778906	
			НР - 72%; СП - 8%			2068,62	50,25	1174976	28542		205845		
20	28	Ц13-080201-1814 1308-0201-1814 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	12	2297,09	121,56	27565	1459	1283	18307	49542	
			НР - 72%; СП - 8%			2068,62	50,25	24823	603		3670		
21	29	Ц13-080201-1811 1308-0201-1811 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	40	1540,26	121,56	61610	4862	32752	18724	86761	
			НР - 72%; СП - 8%			599,90	50,25	23996	2010		6427		
22	30	Ц13-080201-0501 1308-0201-0501 РСНБ РК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	60	248,23	--	14894	--	--	10724	27667	
			НР - 72%; СП - 8%			248,23	--	14894	--		2049		
23	31	Ц13-080201-0503 1308-0201-0503 РСНБ РК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до 16 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	2	310,29	--	621	--	--	447	1153	
			НР - 72%; СП - 8%			310,29	--	621	--		85		
24	32	Ц13-080201-0502 1308-0201-0502 РСНБ РК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	8	268,92	--	2151	--	--	1549	3996	
			НР - 72%; СП - 8%			268,92	--	2151	--		296		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2		Тенге				3636628	400025	1632099	1251191	5278845	
								1604504	133261	--	391026		
		Стоимость монтажных работ		Тенге				2572445					
		Материалы		Тенге				567916					
		Всего заработная плата		Тенге					1737765				
			Накладные расходы	Тенге				1251191					
			Сметная прибыль	Тенге				305891					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				4129527					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1164	
			Сметная заработная плата	Тенге					1737765				
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				1064183					
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1064183					
			Сметная прибыль	Тенге				85135					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1149318					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				5278845					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1164	
			Сметная заработная плата	Тенге					1737765				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								5487133	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1620799					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					400713				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					133462				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1796099			
			- Накладные расходы	Тенге							1263068		
			- Сметная прибыль	Тенге							406454		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:									33 184 272,00	
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									-	
			в .т.ч. СМР									33 184 272,00	
			Непредвиденные работы и затраты-2%									663 685,44	
			Итого с непредвиденными работами и затратами									33 847 957,44	
			Затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ									1 040 923,76	
			С учетом коэффициента скидки k=0,999855798108108									34 883 850,16	
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									4 186 062,02	
			Итого с НДС - 12 %									39 069 912,18	

СДАЛ:
ТОО "Тесла"

Директор _____ **Сараев В.В.**

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

Эксперт(ы) технического надзор:

В.А. Кожевников

ПРИНЯЛ:
Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Сарбайские межсистемные электрические сети»

Директор _____ **Дайнеко А.Н.**

Дата подписания: _____

Начальник ПС-500кВ „Сокол" Лойтер Е.М.
Начальник СКС Душкевич Ю.В
Инженер 2 лат СКС Кукешов Е.К.

Зам. гл. инженера Сарбаев А.К

Приложение 2
к приказу Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики
Казахстан от 2 апреля 2019 года №178

Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности и
осуществления функцией заказчика
(застройщика)

Заказчик **Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Сарбайские межсистемные электрические сети», город Рудный, улица Топоркова, дом 31, тел.: +7 (714) 315-92-66**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО «Тесла», , Акмолинская область, Целиноградский район, ул. Гагарина, дом 14, тел.: +7 (717) 247-2500**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ Р-2 Л-5086 на ПС 500кВ "Сокол", находящегося по адресу: Костанайская область, район Б.Майлина, с.Юбилейное**
(наименование, адрес)

Объект **ПС 500кВ "Сокол"**
(наименование)

Договор подряда (контракт) **№631251/2021/1** от **19.11.2021 г.**

Акт выполненных работ № 4.1
за сентябрь 2022 года

Составлена в текущих ценах 2021 г.

№ п.п.	№ позиции по смете	Шифр норм	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, тенге		Затраты труда, чел-ч	
						единицы	всего	единицы	всего
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	У14-010201-0310	Реактор трехфазный масляный трехобмоточный, напряжение от 330 до 500 кВ, мощность свыше 400 до 630 МВА. Пусконаладочные работы	шт.	3,00	906557,60	2719673,00	396,50	1190,00
2	2	Ц13-080101-1004 Изм. и доп. вып. 17	Масло для трансформаторов 110-750 кВ. Сушка	т	36,00	13415,18	482946,00	4,90	176,00

1		2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	Ц13-080101-1005 Изм. и доп. вып. 17	Масло трансформаторное. Установка пленочной защиты	комплект	3,00	224112,72	672338,00	109,07	327,00
4	4	У14-011103-1002	Масло трансформаторное. Испытание на пробой	испытание	3,00	2836,60	8510,00	1,30	4,00
5	5	У14-010502-1202	Устройство автоматики линейного реактора, включенного на шины с искровыми промежутками. Пусконаладочные работы	устройство	3,00	114368,80	343106,00	45,50	136,00
6	6	У14-010503-0303	Устройство форсировки продольной емкостной компенсации и отключения шунтирующих реакторов. Пусконаладочные работы	устройство	3,00	549591,90	1648776,00	214,50	644,00
7	7	У14-011203-0801	Кабель силовой длиной до 500 м, напряжением до 10 кВ. Испытание	испытание	92,00	15075,84	1386977,00	7,80	718,00
8	8	У14-010902-0102	Группа управления релейно-контакторная функциональная с общим числом внешних блокировочных связей свыше 3 до 5. Пусконаладочные работы	шт.	1,00	21731,84	21732,00	10,40	10,00
9	9	У14-011102-0201	Заземлители и заземленные элементы. Проверка наличия цепи	точка	92,00	453,86	41755,00	0,21	19,00
10	10	У14-011203-0502	Изолятор опорный многоэлементный или подвесной. Испытание	ие для трех эл	2,00	9424,87	18850,00	4,55	9,00
			РАЗДЕЛ 1.РЗА и СМиУ						
11	11	У14-020101-0209	Автоматизированная система управления II категории технической сложности, количество каналов (К(общ)) 80. Пусконаладочные работы	система	1,00	2173318,42	2173318,00	839,80	840,00
12	12	У14-020101-0211	Автоматизированная система управления II категории технической сложности, количество каналов (К(общ)) 160. Пусконаладочные работы	система	1,00	4249441,33	4249441,00	1642,04	1642,00
13	13	У14-010405-0301	Аппаратура передачи сигналов релейной защиты и противоаварийной автоматики типа АКПА-В, передатчик. Пусконаладочные работы	комплект	1,00	1358350,24	1358350,00	594,10	594,00
14	14	У14-010502-0601	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения. Пусконаладочные работы	устройство	1,00	83769,40	83769,00	37,70	38,00
15	15	У14-011103-0901	Линии кабельные и другие напряжением до 1 кВ, предназначенные для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	линия	2,00	1134,64	2269,00	0,52	1,00
			ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1		**Тенге**		7867147		3115
			Стоимость прочих работ -		**Тенге**		7867147,00		
			Сметная прибыль -		**Тенге**		629372,00		
			ВСЕГО Стоимость прочих работ -		**Тенге**		8496519,00		
			Нормативная трудоемкость -		**чел.-ч**				3115,00
			Сметная заработная плата -		**Тенге**		7867147,00		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1		**Тенге**		8496519,00		
			Нормативная трудоемкость -		**чел.-ч**				3115,00
			Сметная заработная плата -		**Тенге**		7867147,00		
			ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ:		**Тенге**		15211810		6348
			Стоимость пусконаладочных работ -		**Тенге**		1155284,00		

1		2	3	4	5	6	7	8	9
			Сметная прибыль -		Тенге		92423,00		
			ВСЕГО Стоимость пусконаладочных работ -		Тенге		1247707,00		
			Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				555,00
			Сметная заработная плата -		Тенге		834848,00		
			Стоимость прочих работ -		Тенге		14056526,00		
			Сметная прибыль -		Тенге		1124523,00		
			ВСЕГО Стоимость прочих работ -		Тенге		15181049,00		
			Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				5845,00
			Сметная заработная плата -		Тенге		14056526,00		
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:		Тенге		16428756,00		
			Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				6400,00
			Сметная заработная плата -		Тенге		14891374,00		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:				16 428 756,00		
			Затраты на на командирование работников				1 680 192,00		
			Итого с командировочными затратами				18 108 948,00		
			С учетом коэффициента скидки k=0,999855798108108				18 106 336,66		
			Налог на добавленную стоимость - 12 %				2 172 760,40		
			Итого с НДС - 12 %				20 279 097,05		

СДАЛ:
ТОО "Тесла"

Директор _____ **Сафаев В.В.**

ПРИНЯЛ:
Филиал АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Сарбайские межсистемные электрические сети»

Директор _____ **Дайнеко А.Н.**

Дата подписания: _____

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

Эксперт(ы) технического надзора:

Начальник ПС-500кВ „Сокол" Лойнер Е.М.
Начальник СКС Душкевич Ю.В
Инженер 2 кат СКС Кунешов ЕК
Зам. гл. инженера Сарбаев А.К