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 № 3
за июль 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: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге	Страна происхождения
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 8. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ОП1, ОП2 РП л.1,5,8,17,18														
1	67	Е11-330110-0403 1133-0110-0403 РСНБ РК 2015	**Плиты сборные железобетонные массой до 1 т огнезащитных перегородок для трансформаторов. Установка**	м3 сборных железобетонных конструкций	19,14		27909,35	12099,98	534185	231594	4843	309900	911612	
			НР - 80%; СП - 8%				15556,33	4682,69	297748	89627		67527		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
1.1	67.1	102636 С	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	м3	0,0086	0,164604	17143,00				2822			Казахстан 100%
1.2	67.2	147337 С	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	т	0,0005	0,00957	211214,00				2021			Казахстан 100%
2	68	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	**Плита ПН 32.9-1 с учетом сульфат-стойкости**	шт	66		83451,95	--	5507829	--	5507829	--	5948455	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		440626		
3	69	Е11-330101-0114 1133-0101-0114 РСНБ РК 2015	**Ригели сборные железобетонные к железобетонным опорам объемом до 0,3 м3. Установка**	м3	6,4		34503,60	22257,04	220823	142445	--	93784	339775	
			НР - 80%; СП - 8%				12246,56	6070,59	78378	38852		25169		
4	70	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	**Ригель РФ 3,0**	шт	32		86063,45	--	2754030	--	2754030	--	2974352	Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			СП - 8%			--	--	--	--		220322		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**				**9016867**	**374039**	**8266702**	**403684**	**10174194**	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				**376126**	**128479**	--	**753644**		
			Материалы	Тенге				**9016867**					
			Всего заработная плата	Тенге				**4843**					
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**504605**				
			Накладные расходы	Тенге				**8261859**					
			Сметная прибыль	Тенге				**403684**					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**753644**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**10174195**					
			Сметная заработная плата	Тенге								**305**	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					**504605**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**10174195**					
			Сметная заработная плата	Тенге					**504605**			**305**	

РАЗДЕЛ 9. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РП л.1

5	77	**Е11-330109-0111 1133-0109-0111 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,01 т. Установка**	**т**	**0,12036**	**82368,88**	**46311,14**	**9914**	**5574**	--	**5288**	**16418**	
			НР - 80%; СП - 8%			**36057,74**	**18859,02**	**4340**	**2270**		**1216**		
6	78	**Е11-330109-0113 1133-0109-0113 РСНБ РК 2015**	**Конструкции стальные под оборудование массой до 0,3 т. Установка**	**т**	**1,90482**	**40432,45**	**16601,32**	**77017**	**31623**	**4023**	**41583**	**128088**	
			НР - 80%; СП - 8%			**21718,99**	**5569,02**	**41371**	**10608**		**9488**		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
6.1	**78.1**	**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,01 0,019048**	**211214,00**				**4023**			**Казахстан 100%**
7	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**	**2,02518**	**594087,00**	--	**1203133**	--	**1203133**	--	**1299384**	**Казахстан 100%**
			СП - 8%			--	--	--	--		**96251**		
8	80	**таб.6 СТТАБ.6 п.2 ССЦ РК 8.04-08-2020**	**Надбавка на марку стали С245**	**т**	**0,50148**	**7420,00**	--	**3721**	--	**3721**	--	**4019**	
			СП - 8%			--	--	--	--		**298**		
9	81	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-1189**	**м2**	**162,0144**	**94,23**	**2,66**	**15267**	**431**	**8274**	**4574**	**21428**	
			НР - 69%; СП - 8%			**40,50**	**0,41**	**6562**	**66**		**1587**		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
9.1	**81.1**	**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00009 0,014581**	**508438,00**				**7414**			**Казахстан 100%**
10	82	**С1261-107-0635 261-107-0635 РСНБ РК 2015**	**Стяжки С-2,С-4**	**т**	**0,4104**	**121656,00**	--	**49928**	--	**49928**	--	**53922**	**Казахстан 100%**
			СП - 8%			--	--	--	--		**3994**		
11	83	**С1251-304-0103 251-304-0103 РСНБ РК 2015**	**Накладки К-1 ГОСТ 33184-2014**	**т**	**0,2664**	**1124593,00**	--	**299592**	--	**299592**	--	**323559**	**Казахстан 100%**
			СП - 8%			--	--	--	--		**23967**		
12	84	**С1251-304-0804 251-304-0804 РСНБ РК 2015**	**Подкладка К-2 ГОСТ 32694-2014**	**т**	**0,49896**	**799253,00**	--	**398795**	--	**398795**	--	**430699**	**Казахстан 100%**
			СП - 8%			--	--	--	--		**31904**		
13	85	**С1261-401-0103 261-401-0103 РСНБ РК 2015**	**Рельс П-2,ЖД-1,ЖД-2,ЖД-4,ЖД-6**	**т**	**2,18664**	**428563,00**	--	**937113**	--	**937113**	--	**1012082**	**Казахстан 100%**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			СП - 8%			--	--	--	--		74969		
14	86	С1251-301-0103 251-301-0103 РСНБ РК 2015	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	18	28318,00	--	509724	--	509724	--	550502	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		40778		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				3504204	37628	3414303	51445	3840101	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				52273	12944	--	284452		
			Материалы	Тенге				3500483					
			Всего заработная плата	Тенге				12297					
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					65217				
			Накладные расходы	Тенге				3398285					
			Сметная прибыль	Тенге				51445					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				284154					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				3836082					
			Сметная заработная плата	Тенге								41	
			Стоимость металломонтажных работ	Тенге					65217				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				3721					
			Сметная прибыль	Тенге				3721					
			ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				298					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				4019					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				3840101					
			Сметная заработная плата	Тенге					65217			41	
			РАЗДЕЛ 11. КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ РП л.1,2,32,33										
15	89	Е11-080101-0202 1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,2835	7229,50	2530,98	2050	718	949	659	2926	
			НР - 93%; СП - 8%			1350,12	1149,40	383	326		217		
15.1	89.1	100080 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	1,15 / 0,326025	2908,00				948			Казахстан 100%
16	90	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты. Брусок Б 5, Б 10	м3	0,37	11682,40	965,24	4322	357	1579	2899	7798	
			НР - 118%; СП - 8%			6447,35	191,46	2386	71		578		
16.1	90.1	144663 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,034 / 0,01258	119818,00				1507			Казахстан 100%
17	91	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	Ж/б брусок Б-10 с учетом сульфат-стойкости	шт	22	5861,43	--	128951	--	128951	--	139267	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		10316		
18	92	С1225-203-1001 225-203-1001 РСНБ РК 2015	Брусок кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Б 5	шт.	5	1485,00	--	7425	--	7425	--	8019	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		594		
19	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	2,128	20352,06	4966,04	43309	10567	126	44635	94980	
			НР - 118%; СП - 8%			15327,22	2448,42	32616	5210		7036		
20	94	С1225-203-0903 225-203-0903 РСНБ РК 2015	Лоток кабельного канала ГОСТ 13015-2012 марки Л 20-5	шт.	30,4	10960,00	--	333184	--	333184	--	359839	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		26655		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге				519241	11642	472214	48193	612829	
								35385	5607	--	45396		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				519241					
			Материалы	Тенге				2654					
			Всего заработная плата	Тенге					40992				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				469560					
			Накладные расходы	Тенге				48193					
			Сметная прибыль	Тенге				45396					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				612830					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								29	
			Сметная заработная плата	Тенге					40992				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге				612830					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								29	
			Сметная заработная плата	Тенге					40992				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								14627126	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				463784					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					423309				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					147030				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						12153219			
			- Накладные расходы	Тенге							503322		
			- Сметная прибыль	Тенге							1083492		

АС3. Маслосборник емк.140м3. Строительные работы /Смета № 2-1-3/

РАЗДЕЛ 2. МОНТАЖ МАСЛОСБОРНИКА РП л.2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	6	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Подготовка бетонная. Устройство**										
			НР - 91%; СП - 8%	м3	20,6	4688,76	1325,82	96588	27312	35695	36417	143645	
2	7	С1212-101-0310 212-101-0310 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**			1630,13	312,53	33581	6438		10640		
			СП - 8%	м3	20,6	19297,00	--	397518	--	397518	--	429319	Казахстан 100%
3	8	Е11-410103-0101 1141-0103-0101 РСНБ РК 2015	**Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция окрасочная разжиженным битумом в два слоя**			--	--	--	--		31801		
			НР - 79%; СП - 8%	м2	99,6525	564,05	22,41	56209	2233	27	42620	106735	
3.1	8.1	147047 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: **Ветошь**	кг	0,003 0,298957	541,37	--	53949	--		7906		
						90,00				27			Казахстан 100%
4	9	С1235-201-0801 235-201-0801 РСНБ РК 2015	**Мастика Хамаст горячего применения ГОСТ 30693-2000**										Казахстан 100%
			СП - 8%	кг	13,4530875	815,00	--	10964	--	10964	--	11841	
5	10	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**			--	--	--	--		877		
			НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	99,6525	869,65	37,82	86663	3769	38383	43557	140638	
5.1	10.1	102637 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: **Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	м3	0,0204 2,032911	446,66	18,33	44511	1827		10418		
						18833,00				38286			Казахстан 100%
6	11	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2015 К=6	**Стяжки цементные 50мм. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**										
			НР - 94%; СП - 8%	м2 стяжки	99,6525	647,95	38,54	64570	3841	57429	4805	74925	
6.1	11.1	102637 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: **Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	м3	0,0306 3,049366	33,12	18,18	3300	1812		5550		
						18833,00				57429			Казахстан 100%
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				712512	37155	540016	127399	907103	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				135341	10077	--	67192		
			Материалы	Тенге				712512					
			Всего заработная плата	Тенге				131535					
									145418				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				408482					
			Накладные расходы	Тенге				127399					
			Сметная прибыль	Тенге				67192					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				907103					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								129	
			Сметная заработная плата	Тенге					145418				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				907103					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								129	
			Сметная заработная плата	Тенге					145418				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								907103	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				135341					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					37155				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					10077				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						540017			
			- Накладные расходы	Тенге							127399		
			- Сметная прибыль	Тенге							67192		
			Электротехнические решения. Монтаж оборудования /Смета № 2-1-4										
			РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	4	Ц13-080101-2117 1308-0101-2117 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Шина сборная напряжением 500 кВ, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3. Монтаж оборудования** *НР - 72%; СП - 8%*	пролет (3 фазы)	1	336822,28 264783,36	71896,77 26085,10	336822 264783	71897 26085	142	209425 43700	589947	Казахстан 100%
2	6	С1243-604-0161 243-604-0161 РСНБ РК 2015	**Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок ГОСТ 839-80, марки АС 500/64 мм2** *СП - 8%*	км	0,845	2225731,00 --	-- --	1880743 --	-- --	1880743	-- 150459	2031202	
			Подраздел 1. Доставка реактора со склада до места установки										
3	8	С3414-101-0601 414-101-0601 РСНБ РК 2015	**Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Погрузка реактора.** *СП - 8%*	т	208,5	483,00 --	-- --	100706 --	-- --		-- 8056	108762	
4	9	С3413-101-0201 413-101-0201 РСНБ РК 2015	**Перевозка тракторами колесными с прицепом грузов, кроме навалочных. Тяговый класс до 3. Расстояние перевозки 1 км. Перевозка реактора** *СП - 8%*	т·км	208,5	185,00 --	-- --	38572 --	-- --		-- 3086	41658	
5	10	С3414-101-0602 414-101-0602 РСНБ РК 2015	**Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах. Разгрузка реактора** *СП - 8%*	т	208,5	483,00 --	-- --	100706 --	-- --		-- 8056	108762	
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
			Перевозка грузов	Тенге				239984					
			Сметная прибыль	Тенге							19198		
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1	Тенге								259182	
			Подраздел 2. АРМАТУРА И МЕТИЗЫ										
6	11	С1252-206-1501 252-206-1501 РСНБ РК 2015	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке, типа ЗА2А 500-3** *СП - 8%*	шт.	6	23433,00 --	-- --	140598 --	-- --	140598	-- 11248	151846	Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	12	С1252-205-0602 252-205-0602 РСНБ РК 2015	Распорка глухая трехлучевая типа ЗРГ-3-400А СП - 8%	шт.	39	7451,00 --	-- --	290589 --	-- --	290589	-- 23247	313836	Казахстан 100%
8	13	С1252-206-0113 252-206-0113 РСНБ РК 2015	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 400-1 СП - 8%	шт.	23	1712,00 --	-- --	39376 --	-- --	39376	-- 3150	42526	Казахстан 100%
9	14	С1252-206-0602 252-206-0602 РСНБ РК 2015	Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке, типа А2А 400-2 СП - 8%	шт.	11	1817,00 --	-- --	19987 --	-- --	19987	-- 1599	21586	Казахстан 100%
10	15	С1252-201-0303 252-201-0303 РСНБ РК 2015	Узел крепления типа КГП-7-1 СП - 8%	шт.	2	1429,00 --	-- --	2858 --	-- --	2858	-- 229	3087	Казахстан 100%
11	16	С1252-201-0502 252-201-0502 РСНБ РК 2015	Скоба типа СК-7-1А СП - 8%	шт.	24	644,00 --	-- --	15456 --	-- --	15456	-- 1236	16692	Казахстан 100%
12	17	С1252-201-0102 252-201-0102 РСНБ РК 2015	Серьга типа СР-7-16 СП - 8%	шт.	14	510,00 --	-- --	7140 --	-- --	7140	-- 571	7711	Казахстан 100%
13	18	Ц13-080101-2006 1308-0101-2006 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 500 кВ. Установка НР - 72%; СП - 8%	шт.	6	31927,06 16548,96	15378,10 5161,79	191562 99294	92269 30971	--	93790 22828	308181	Казахстан 100%
14	19	С1252-106-0112 252-106-0112 РСНБ РК 2015	Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е 212V СП - 8%	шт.	498	5503,00 --	-- --	2740494 --	-- --	2740494	-- 219240	2959734	Казахстан 100%
15	20	С1252-201-0218 252-201-0218 РСНБ РК 2015	Ушко типа УС-7-16 специальное СП - 8%	шт.	12	2749,00 --	-- --	32988 --	-- --	32988	-- 2639	35627	Казахстан 100%
16	21	С1252-201-0433 252-201-0433 РСНБ РК 2015	Коромысло типа 2КУ-12-1 универсальное СП - 8%	шт.	6	6803,00 --	-- --	40818 --	-- --	40818	-- 3265	44083	Казахстан 100%
17	22	С1252-201-0504 252-201-0504 РСНБ РК 2015	Скоба типа СК-16-1А СП - 8%	шт.	6	2263,00 --	-- --	13578 --	-- --	13578	-- 1086	14664	Казахстан 100%
18	23	С1252-201-0530 252-201-0530 РСНБ РК 2015	Скоба типа СКТ-16-1 трехлапчатое СП - 8%	шт.	6	2777,00 --	-- --	16662 --	-- --	16662	-- 1333	17995	Казахстан 100%
19	24	С1252-201-0451 252-201-0451 РСНБ РК 2015	Коромысло типа 3КУ-16-1 трехлучевое универсальное СП - 8%	шт.	6	19627,00 --	-- --	117762 --	-- --	117762	-- 9421	127183	Казахстан 100%
20	25	С1252-201-0503 252-201-0503 РСНБ РК 2015	Скоба типа СК-12-1А СП - 8%	шт.	18	1720,00 --	-- --	30960 --	-- --	30960	-- 2477	33437	Казахстан 100%
21	26	С1252-201-0103 252-201-0103 РСНБ РК 2015	Серьга типа СР-12-16	шт.	18	653,00	--	11754	--	11754	--	12694	Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			СП - 8%			--	--	--	--		940		
22	27	С1252-201-0212 252-201-0212 РСНБ РК 2015	Ушко типа У2-12-16 двухлапчатое										Казахстан 100%
			СП - 8%	шт.	18	2980,00	--	53640	--	53640	--	57931	
						--	--	--	--		4291		
23	28	С1252-201-0738 252-201-0738 РСНБ РК 2015	Звено типа ПРТ-12/21-2 переходное										Казахстан 100%
			СП - 8%	шт.	18	1723,00	--	31014	--	31014	--	33495	
						--	--	--	--		2481		
24	29	С1252-201-0662 252-201-0662 РСНБ РК 2015	Звено промежуточное типа ПРТ-12-1 трехлапчатое										Казахстан 100%
			СП - 8%	шт.	6	1294,00	--	7764	--	7764	--	8385	
						--	--	--	--		621		
25	30	С1252-203-0310 252-203-0310 РСНБ РК 2015	Зажим натяжной прессуемый типа НАС 600-1										Казахстан 100%
			СП - 8%	шт.	20	17025,00	--	340500	--	340500	--	367740	
						--	--	--	--		27240		
26	31	С1252-205-0202 252-205-0202 РСНБ РК 2015	Экран защитный для снижения неравномерности распределения напряжения по изоляторам и защиты арматуры от коронирования типа ЭЗ-500-5										Казахстан 100%
			СП - 8%	шт.	12	8416,00	--	100992	--	100992	--	109071	
						--	--	--	--		8079		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				99294					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					92269				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					30971				
			Материалы, изделия и конструкции	Тенге						4054930			
			Накладные расходы	Тенге							93790		
			Сметная прибыль	Тенге							347221		
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2	Тенге								4687503	

Подраздел 3. Заземление

27	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	264	319,36	36,72	84310	9694	557	55423	150911	
						280,53	11,05	74059	2917		11179		
28	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	47,52	1223,74	--	58152	--	--	41870	108023	
						1223,74	--	58152	--		8002		
29	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										
			НР - 72%; СП - 8%	м	128,8	430,66	41,10	55469	5294	3720	34612	97288	
						360,68	12,56	46455	1618		7206		
30	40	С1214-208-0102 214-208-0102 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали 30х4мм и 40х4мм ГОСТ 535-2005										Казахстан 100%
			СП - 8%	т	0,4699766	365820,00	--	171927	--	171927	--	185681	
						--	--	--	--		13754		
31	41	тех.часть СТТЕХ.ЧАСТЬ таб.7 п.10	Доплата за горячее цинкование										
			СП - 8%	т	0,3426192	121375,00	--	41585	--	41585	--	44912	
						--	--	--	--		3327		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				178666					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					14988				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					4535				
			Материалы, изделия и конструкции	Тенге						217789			
			Накладные расходы	Тенге							131905		
			Сметная прибыль	Тенге							43468		
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 3	Тенге								586816	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				7115484	179154	6153604	435120	8154650	
			Стоимость монтажных работ	Тенге				542743	61591	--	604046		
			Материалы	Тенге				668163					
			Всего заработная плата	Тенге				4419					
			Накладные расходы	Тенге					546182				
			Сметная прибыль	Тенге				393250					
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				84913					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				1146326					
			Сметная заработная плата	Тенге								370	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					546182				
			Всего заработная плата	Тенге				6405736					
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					58152				
			Транспортные расходы	Тенге				6107600					
			Накладные расходы	Тенге				239984					
			Сметная прибыль	Тенге				41870					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				515806					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				6963412					
			Сметная заработная плата	Тенге								58	
			Стоимость металломонтажных работ	Тенге					58152				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				41585					
			Сметная прибыль	Тенге				41585					
			ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				3327					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				44912					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				8154650					
			Сметная заработная плата	Тенге								428	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**					604334				
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									8154650	
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				542743					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					179154				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					61591				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						6153604			
			- Перевозка грузов	Тенге				239984					
			- Накладные расходы	Тенге							435120		
			- Сметная прибыль	Тенге							604046		

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

РАЗДЕЛ 1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. СН, КЖ

1	1	Ц13-080304-0306 1308-0304-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка** *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	1	8120,89 4297,32	3691,61 1495,45	8121 4297	3691 1495	133	4171 983	13275	
2	2	Прайс-лист ТОО"Силумин-Восток"	**Шкаф переменного тока АС-2 в комплекте**	шт	1	657800,00 --	-- --	657800 --	-- --	657800	-- --	657800	Казахстан 100%

Подраздел 1. Кабельная линия. Монтажные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	15	Ц13-080201-0802 1308-0201-0802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы**	м кабеля	280	568,81	259,81	159267	72747	11222	71038	248729	
			НР - 72%; СП - 8%			268,92	83,45	75298	23366		18424		
4	17	С1243-106-0640 243-106-0640 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х50+1х25 (мк)-1**	км	0,1428	7195713,00	--	1027548	--	1027548	--	1109752	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		82204		
5	18	С1243-106-0636 243-106-0636 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х25+1х16 (мк)-1**	км	0,1428	3922794,00	--	560175	--	560175	--	604989	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		44814		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				75298					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					72747				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					23366				
			Материалы, изделия и конструкции	Тенге						1598945			
			Накладные расходы	Тенге							71038		
			Сметная прибыль	Тенге							145442		
			ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1	Тенге								1963470	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				2412911	76438	1599078	75209	2634545	
			Стоимость оборудования	Тенге				79595	24861	657800	146425		
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				657800					
			Стоимость монтажных работ	Тенге				657800					
			Материалы	Тенге				167388					
			Всего заработная плата	Тенге				11354					
			Накладные расходы	Тенге					104456				
			Сметная прибыль	Тенге				75209					
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				19407					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				262004					
			Сметная заработная плата	Тенге								71	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					104456				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				1587723					
			Сметная прибыль	Тенге				1587723					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				127018					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1714741					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				2634545					
			Сметная заработная плата	Тенге								71	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**					104456			2634545	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				79595					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					76438				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					24861				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1599077			
			- Оборудование, инвентарь	Тенге						657800			
			- Накладные расходы	Тенге							75209		
			- Сметная прибыль	Тенге							146425		

Противопожарный водопровод. Монтажные работы /Смета № 6-1-1/

РАЗДЕЛ 2. КОЛОДЦЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	11	С1212-101-0611 212-101-0611 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W10** *СП - 8%*	м3	8,16	23737,00 --	-- --	193694 --	-- --	193694 --	-- 15496	209190	Казахстан 100%
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				193694	--	193694	--	209190	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге				--	--	--	15496		
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				193694					
			Сметная прибыль	Тенге				193694					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				15496					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				209190					
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				209190					
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге								209190	
			- Сметная прибыль	Тенге						193694			
											15496		

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

РАЗДЕЛ 2. МОНТАЖ КАБЕЛЯ

1	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 - 8%*	м кабеля	7755	432,52 206,86	184,99 58,18	3354208 1604215	1434598 451186	315395	1479889 386728	5220824	Казахстан 100%
2	9	С1243-121-2306 243-121-2306 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 14, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 14x1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2** *СП - 8%*	км	2,9274	1564210,00 --	-- --	4579068 --	-- --	4579068	-- 366325	4945393	Казахстан 100%
3	10	С1243-121-1902 243-121-1902 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 5x2,5 (ок)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2** *СП - 8%*	км	0,6375	961678,00 --	-- --	613070 --	-- --	613070	-- 49046	662116	Казахстан 100%
4	11	С1243-121-2406 243-121-2406 РСНБ РК 2015	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 19, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 19x1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2** *СП - 8%*	км	0,459	2072674,00 --	-- --	951357 --	-- --	951357	-- 76109	1027466	Казахстан 100%
5	12	С1243-121-1807 243-121-1807 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 4x1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 1,5 мм2** *СП - 8%*	км	1,377	588635,00 --	-- --	810550 --	-- --	810550	-- 64844	875394	Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	14	С1243-121-1908 243-121-1908 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 5х4 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2 СП - 8%	км	0,459	1483462,00 --	-- --	680909 --	-- --	680909	-- 54473	735382	Казахстан 100%
7	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	0,0918	689173,00 --	-- --	63266 --	-- --	63266	-- 5061	68327	Казахстан 100%
8	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	-- 8068	108920	Казахстан 100%
9	18	С1243-121-2106 243-121-2106 РСНБ РК 2015	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с концентрическим проводником, число жил 10, напряжение 0,66/1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYCYнг 10х1,5 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2 СП - 8%	км	0,2448	1204944,00 --	-- --	294970 --	-- --	294970	-- 23598	318568	Казахстан 100%
10	19	С1243-121-2008 243-121-2008 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 7х4 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 4 мм2 СП - 8%	км	0,459	1931970,00 --	-- --	886774 --	-- --	886774	-- 70942	957716	Казахстан 100%
11	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	-- 7158	96634	Казахстан 100%
12	22	С1243-121-1811 243-121-1811 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 4х10 (мк)-0,66/1, с сечением концентрического проводника 2,5 мм2 СП - 8%	км	0,918	2448635,00 --	-- --	2247847 --	-- --	2247847	-- 179828	2427675	Казахстан 100%
13	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 СП - 8%	км	0,1224	796731,00 --	-- --	97520 --	-- --	97520	-- 7802	105322	Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				**14769867**	**1434598**	**11731054**	**1479889**	**17549737**	
			Стоимость монтажных работ	Тенге				**1604215**	**451186**	--	**1299982**		
			Материалы	Тенге				**3354208**					
			Всего заработная плата	Тенге				**315396**					
			Накладные расходы	Тенге					**2055401**				
			Сметная прибыль	Тенге				**1479889**					
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**386728**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**5220825**					
			Сметная заработная плата	Тенге								**1409**	
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					**2055401**				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**11415659**					
			Сметная прибыль	Тенге				**11415659**					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**913254**					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**12328913**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**17549738**					
			Сметная заработная плата	Тенге								**1409**	
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**					**2055401**				
			В ТОМ ЧИСЛЕ:									**17549738**	
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1604215**					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**1434598**				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**451186**				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**11731055**			
			- Накладные расходы	Тенге							**1479889**		
			- Сметная прибыль	Тенге							**1299982**		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:									44 082 352,00	
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									657 800,00	
			в .т.ч. СМР									43 424 552,00	
			Непредвиденные работы и затраты-2%									868 491,04	
			Итого с непредвиденными работами и затратами									44 950 843,04	
			Затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ										
			С учетом коэффициента скидки k=0,999855798108108									1 382 775,00	
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									46 326 936,64	
			Итого с НДС - 12 %									5 559 232,40	
												51 886 169,04	

СДАЛ:

ТОО "Тесла"

Директор _____ **Сараев В.В.**

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора:

Эксперт(ы) технического надзор:

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" Лобшер Е.М.

Начальник СКС Дашкевич Ю.В.

Инженер 2кат СКС Кукиисов Е.К.