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 № 2
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 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 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ														
1	4	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	375,7716435		54,30 --	54,30 18,03	20404 --	20404 6775	--	4878 2023	27305	
2	5	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	41,7524048		1344,04 1344,04	-- --	56117 56117	-- --	--	40404 7722	104243	
3	6	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** НР - 72%; СП - 8%	м3 уплотненного грунта	375,7716435		242,43 131,00	111,43 54,30	91100 49227	41872 20404	--	50135 11299	152534	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				Тенге					167621 105344	62276 27179	-- --	95417 21044	284082	
Стоимость общестроительных работ				Тенге					167621					
Всего заработная плата				Тенге						132523				
			Накладные расходы	Тенге					95417					
			Сметная прибыль	Тенге					21044					
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ				Тенге					284082					

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									129	
			Сметная заработная плата	Тенге						132523				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					284082					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									129	
			Сметная заработная плата	Тенге						132523				
			РАЗДЕЛ 2. УСТАНОВКА ОПОР ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. РП л.1,2,4,23,28,29,41,44											
4	7	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Подготовка бетонная. Устройство**	м3	0,2		5279,95	1590,99	1056	318	347	424	1599	
			НР - 91%; СП - 8%				1956,15	375,04	391	75		118		
5	8	С1212-101-0308 212-101-0308 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	м3	0,2		18824,00	--	3765	--	3765	--	4066	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		301		
6	9	Е11-330107-0106 1133-0107-0106 РСНБ РК 2015	**Фундаменты сборные железобетонные стаканного типа массой до 0,5 т. Установка**	м3 сборных железобетонных конструкций	0,24		25177,36	12976,45	6043	3115	--	3355	10150	
			НР - 80%; СП - 8%				12200,91	5273,88	2928	1266		752		
7	10	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	**Ж/б фундамент Ф8.8 с учетом сульфат-стойкости**	шт	2		34808,07	--	69616	--	69616	--	75185	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		5569		
8	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	0,332		26267,79	15007,26	8721	4982	365	4304	14067	
			НР - 80%; СП - 8%				10163,16	6042,43	3374	2006		1042		
			В ТОМ ЧИСЛЕ											
8.1	11.1	100533 С	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	м3	0,0493	0,016368	22259,00				364			Казахстан 100%
9	12	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	**Ж/б стойки СОН 44-29-1 с учетом сульфат-стойкости**	шт	2		74852,51	--	149705	--	149705	--	161681	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		11976		
10	14	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	2		2579,25	1476,87	5158	2954	958	2413	8177	
			НР - 118%; СП - 8%				622,81	399,76	1246	800		606		
			В ТОМ ЧИСЛЕ											
10.1	14.1	102636 С	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	м3	0,023	0,046	17143,00				789			Казахстан 100%
11	15	С1221-102-0101 221-102-0101 РСНБ РК 2015	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС 12.6.3-т ГОСТ 13579-78**	м3	0,382		35791,00	--	13672	--	13672	--	14766	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		1094		
12	17	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	339,8501		1035,79	28,33	352012	9628	195631	137788	528984	
			НР - 93%; СП - 8%				431,82	4,14	146753	1407		39184		
			В ТОМ ЧИСЛЕ											
12.1	17.1	144636 С	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	т	0,00016	0,054376	172004,00				9353			Казахстан 100%
12.2	17.2	146741 С	**Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,081564	53822,00				4390			Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
12.3	17.3	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	815,64024	223,00				181888			Казахстан 100%
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					609748	20997	434059	148284	818675	
									154692	5554	--	60642		
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					609748					
			Материалы	Тенге					197301					
			Всего заработная плата	Тенге						160246				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					236758					
			Накладные расходы	Тенге					148284					
			Сметная прибыль	Тенге					60642					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					818674					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									107	
			Сметная заработная плата	Тенге						160246				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					818674					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									107	
			Сметная заработная плата	Тенге						160246				
			РАЗДЕЛ 4. ФУНДАМЕНТ ФТН-1 3шт РП л.2,3											
13	20	Е11-080101-0202 1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	31,5		7229,50	2530,98	227729	79726	105474	73224	325029	
			НР - 93%; СП - 8%				1350,12	1149,40	42529	36206		24076		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
13.1	20.1	100080 С	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	1,15	36,225	2908,00				105342			Казахстан 100%
14	21	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	13,8		5279,95	1590,99	72863	21956	23912	29275	110309	
			НР - 91%; СП - 8%				1956,15	375,04	26995	5176		8171		Казахстан 100%
15	22	С1212-101-0308 212-101-0308 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	13,8		18824,00	--	259771	--	259771	--	280553	
			СП - 8%				--	--	--	--		20782		
16	23	Е11-330110-0202 1133-0110-0202 РСНБ РК 2015	Пути поперечные рельсовые на сборных железобетонных плитах. Укладка. Размер колеи 2000, 2500, 3000 мм, масса плит 3,3 т	м пути	12		25085,21	1241,25	301023	14895	77710	171587	510419	
			НР - 89%; СП - 8%				17368,17	505,47	208418	6066		37809		
17	25	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство плит.	м3 сборных конструкций	31,44		12129,35	965,24	381347	30348	148294	246294	677853	
			НР - 118%; СП - 8%				6447,35	191,46	202705	6020		50211		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
17.1	25.1	144663 С	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,034	1,06896	119818,00				128081			Казахстан 100%
18	26	Прайс-лист ТОО"АСПМК-519"	Плита НСП 35-15	шт	24		539014,28	--	12936343	--	12936343	--	13971250	
			СП - 8%				--	--	--	--		1034907		Казахстан 100%
19	27	С1251-302-0402 251-302-0402 РСНБ РК 2015	Шпала ШТ-27	шт.	6		13089,00	--	78534	--	78534	--	84817	
			СП - 8%				--	--	--	--		6283		
20	28	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2015	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м2 стяжки	135		966,54	45,38	130483	6126	51998	70809	217396	
			НР - 94%; СП - 8%				535,99	22,00	72359	2970		16103		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
20.1	28.1	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0204	2,754	18833,00				51866			Казахстан 100%

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
21	29	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	м2 стяжки	135		662,28	46,25	89408	6244	77799	7812	104998	
			НР - 94%; СП - 8%				39,74	21,82	5365	2946		7778		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
21.1	29.1	102637 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	0,0306	4,131	18833,00				77799			Казахстан 100%
22	30	Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,20304		23431,63	2125,64	4758	431	7	4102	9569	
			НР - 91%; СП - 8%				21274,63	928,05	4320	188		709		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
22.1	30.1	128064 С	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1.1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,28	0,056851	112,00				6			Казахстан 100%
23	31	С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2015	Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,20304		337503,00	--	68527	--	68527	--	74009	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		5482		
24	32	Е11-080101-0203 1108-0101-0203 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты гравийное. Устройство	м3 основания	33,75		3885,30	2530,98	131129	85420	142	78454	226349	
			НР - 95%; СП - 8%				1350,12	1149,40	45567	38792		16767		
25	33	С1211-301-0405 211-301-0405 РСНБ РК 2015	Гравий для строительных работ 30-50 мм	м3	33,75		2904,00	--	98010	--	98010	--	105851	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		7841		
26	34	Е11-060201-0105 1106-0201-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство. (Ограждение ФТН)	м3	28,5		6759,12	662,44	192635	18880	27891	138602	357736	
			НР - 91%; СП - 8%				5118,03	226,16	145864	6446		26499		
27	35	С1212-101-0608 212-101-0608 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	28,5		22838,00	--	650883	--	650883	--	702954	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		52071		
28	36	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,079395		319930,00	--	25401	--	25401	--	27433	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		2032		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					15648844	264026	14630696	820159	17786525	
									754122	104810	--	1317521		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					15648844					
		Материалы		Тенге					513229					
		Всего заработная плата		Тенге						858932				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					14117469					
			Накладные расходы	Тенге					820159					
			Сметная прибыль	Тенге					1317521					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					17786524					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									663	
			Сметная заработная плата	Тенге						858932				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					17786524					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									663	
			Сметная заработная плата	Тенге						858932				

РАЗДЕЛ 5. ПРИЯМОК МАСЛОСБОРНИКА РП л.39

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
29	37	Е11-061301-0302 1106-1301-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Лотки между сооружениями при толщине стен до 100 мм. Устройство	м3	0,9		41592,03	10178,10	37433	9161	6090	23420	65721	
			НР - 91%; СП - 8%				24646,25	3949,67	22182	3555		4868		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
29.1	37.1	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,054	0,0486	60737,00				2952			Казахстан 100%
30	38	С1212-101-0308 212-101-0308 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	0,9		18824,00	--	16942	--	16942	--	18297	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		1355		
31	39	Е11-060301-0410 1106-0301-0410 РСНБ РК 2015	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,01392		23431,63	2125,64	326	30	--	281	656	
			НР - 91%; СП - 8%				21274,63	928,05	296	13		49		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
31.1	39.1	128064 С	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,28	0,003898	112,00				0			Казахстан 100%
32	40	С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2015	Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01392		337503,00	--	4698	--	4698	--	5074	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		376		
33	41	Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т	0,0801		828141,36	27041,51	66334	2166	57126	7182	79397	
			НР - 91%; СП - 8%				87916,35	10613,40	7042	850		5881		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
33.1	41.1	131043 С	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	1	0,0801	711705,00				57008			Казахстан 100%
34	42	Е11-080201-0703 1108-0201-0703 РСНБ РК 2015	Решетки приямков металлические. Установка	т металлических изделий	0,2856		124121,91	13920,42	35449	3976	9316	21974	62017	
			НР - 93%; СП - 8%				77579,05	5150,86	22157	1471		4594		
35	43	С1222-509-0802 222-509-0802 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,2856		642829,00	--	183592	--	183592	--	198279	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		14687		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					344774	15333	277764	52857	429441	
									51677	5889	--	31810		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					344774					
		Материалы		Тенге					72534					
		Всего заработная плата		Тенге						57566				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					205232					
			Накладные расходы	Тенге					52857					
			Сметная прибыль	Тенге					31810					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					429441					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									41	
			Сметная заработная плата	Тенге						57566				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					429441					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									41	
			Сметная заработная плата	Тенге						57566				

РАЗДЕЛ 6. ФУНДАМЕНТЫ ФМ1 (3 ШТ) РП л.5,6

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
36	44	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	3		9414,61	931,35	28244	2794	4793	19775	51861	
			НР - 91%, СП - 8%				6885,65	358,05	20657	1074		3842		Казахстан 100%
37	45	С1212-101-0903 212-101-0903 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 (для фундамента ФМ1)	м3	3		24789,00	--	74367	--	74367	--	80316	
			СП - 8%				--	--	--	--		5949		
38	46	Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2015	Анкерные болты. Установка	т	0,00756		116436,36	27041,51	880	204	11	678	1682	
			НР - 91%, СП - 8%				87916,35	10613,40	665	80		125		Казахстан 100%
39	47	С1261-107-0202 261-107-0202 РСНБ РК 2015	Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00756		236154,00	--	1785	--	1785	--	1928	
			СП - 8%				--	--	--	--		143		Казахстан 100%
40	48	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2015	Сетка арматурная сварная из арматурной стали С 12(А400), диаметром 12 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0426		250492,00	--	10671	--	10671	--	11525	
			СП - 8%				--	--	--	--		854		
41	49	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	14,868		1035,79	28,33	15400	422	8558	6028	23142	
			НР - 93%, СП - 8%				431,82	4,14	6420	62		1714		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
41.1	49.1	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,002379	172004,00				409			Казахстан 100%
41.2	49.2	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,003568	53822,00				192			Казахстан 100%
41.3	49.3	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	35,6832	223,00				7957			Казахстан 100%
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					131347	3420	100185	26481	170454	
									27742	1216	--	12627		
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					131347					
			Материалы	Тенге					13363					
			Всего заработная плата	Тенге						28958				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					86823					
			Накладные расходы	Тенге					26481					
			Сметная прибыль	Тенге					12627					
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					170455					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									22	
			Сметная заработная плата	Тенге						28958				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					170455					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									22	
			Сметная заработная плата	Тенге						28958				

РАЗДЕЛ 7. ФУНДАМЕНТЫ ФМ2 (6 ШТ) РП л.5,7

42	50	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство	м3	9,78		9414,61	931,35	92075	9109	15624	64467	169066	
			НР - 91%, СП - 8%				6885,65	358,05	67342	3502		12523		Казахстан 100%
43	51	С1212-101-0903 212-101-0903 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 (для фундамента ФМ2)	м3	9,78		24789,00	--	242436	--	242436	--	261831	
			СП - 8%				--	--	--	--		19395		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
44	52	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2015	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром 12 мм ГОСТ 23279-2012	т		0,1308	250492,00	--	32764	--	32764	--	35385	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		2621		
45	53	Е11-060301-0403 1106-0301-0403 РСНБ РК 2015	Болты анкерные со связями из арматуры. Установка при бетонировании	т		0,0654	255860,17	2126,95	16733	139	1919	13394	32537	
			НР - 91%; СП - 8%				224393,52	656,72	14675	43		2410		
46	54	С1261-107-0202 261-107-0202 РСНБ РК 2015	Болты анкерные ГОСТ 1759.0-87	т		0,0654	236154,00	--	15444	--	15444	--	16680	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		1236		
47	55	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		40,656	1035,79	28,33	42111	1151	23404	16484	63282	
			НР - 93%; СП - 8%				431,82	4,14	17556	168		4688		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
47.1	55.1	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,006505	172004,00				1119			Казахстан 100%
47.2	55.2	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,009757	53822,00				525			Казахстан 100%
47.3	55.3	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	97,5744	223,00				21759			Казахстан 100%
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					441563	10399	331591	94345	578781	
									99573	3713	--	42873		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					441563					
		Материалы		Тенге					40947					
		Всего заработная плата		Тенге						103286				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					290644					
			Накладные расходы	Тенге					94345					
			Сметная прибыль	Тенге					42873					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					578781					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									80	
			Сметная заработная плата	Тенге						103286				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					578781					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									80	
			Сметная заработная плата	Тенге						103286				
			РАЗДЕЛ 8. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЕРЕГОРОДКА ОП1, ОП2 РП л.1,5,8,17,18											
48	56	Е11-060601-0205 1106-0601-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 500 мм. Устройство	м3		2,79	21181,56	5408,55	59097	15090	8059	35678	102357	
			НР - 91%; СП - 8%				12884,56	1168,04	35948	3259		7582		
49	57	С1212-101-0903 212-101-0903 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W8 (для ОП 1)	м3		2,79	24789,00	--	69161	--	69161	--	74694	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		5533		
50	58	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	м3		12	5861,97	2454,02	70344	29448	3695	40449	119657	
			НР - 91%; СП - 8%				3100,10	604,04	37201	7248		8863		
51	59	С1212-101-0311 212-101-0311 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W10 (для ОП 2)	м3		12	19539,00	--	234468	--	234468	--	253225	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		18757		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
52	60	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	0,5		5279,95	1590,99	2640	796	866	1061	3997	
			НР - 91%; СП - 8%				1956,15	375,04	978	188		296		
53	61	С1212-101-0308 212-101-0308 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	0,5		18824,00	--	9412	--	9412	--	10165	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		753		
54	62	Е11-060301-0406 1106-0301-0406 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка	т	0,5628		116436,36	27041,51	65530	15219	832	50462	125271	
			НР - 91%; СП - 8%				87916,35	10613,40	49479	5973		9279		
55	63	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	0,5628		594087,00	--	334352	--	334352	--	361100	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		26748		
56	64	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2015	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром 12 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,1785		250492,00	--	44713	--	44713	--	48290	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		3577		
57	65	С1214-403-0101 214-403-0101 РСНБ РК 2015	Сетки арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0138		337503,00	--	4658	--	4658	--	5031	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		373		
58	66	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 8 мм	т	0,09401		319930,00	--	30077	--	30077	--	32483	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		2406		
59	71	Е11-330110-0401 1133-0110-0401 РСНБ РК 2015	Стойки сборные железобетонные вибрированные массой до 6,5 т огнезащитных перегородок для трансформаторов. Установка в отрытые котлованы	м3 сборных железобетонных конструкций	32,96		13948,58	6770,47	459745	223155	--	240709	756490	
			НР - 80%; СП - 8%				7178,11	1950,72	236591	64296		56036		
60	72	С1225-204-0321 225-204-0321 РСНБ РК 2015	Стойка ВС 140-257	шт.	16		337906,50	--	5406504	--	5406504	--	5839024	Россия 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		432520		
61	73	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	11,0088		1035,79	28,33	11403	312	6337	4463	17136	
			НР - 93%; СП - 8%				431,82	4,14	4754	46		1269		
			В ТОМ ЧИСЛЕ.											
61.1	73.1	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001761	172004,00				303			Казахстан 100%
61.2	73.2	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,002642	53822,00				142			Казахстан 100%
61.3	73.3	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	26,42112	223,00				5892			Казахстан 100%
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					6802104	284020	6153134	372822	7748920	
									364951	81010	--	573992		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					6802104					
		Материалы		Тенге					19788					
		Всего заработная плата		Тенге						445961				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге					6133345					
			Накладные расходы	Тенге					372822					
			Сметная прибыль	Тенге					573992					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					7748918					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									299	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Сметная заработная плата	Тенге					445961				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				7748918					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								299	
			Сметная заработная плата	Тенге					445961				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**27816875**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**1558101**					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**660471**				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**229371**				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**21927433**			
			- Накладные расходы	Тенге							**1610365**		
			- Сметная прибыль	Тенге							**2060509**		

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

РАЗДЕЛ 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	**5**	**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**	**м3 грунта**	**289,0755**	**45,25**	**45,25**	**13081**	**13081**	**--**	**3128**	**17506**	
			НР - 72%; СП - 8%			**--**	**15,03**	**--**	**4345**		**1297**		
2	**6**	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**32,1195**	**1120,03**	**--**	**35975**	**--**	**--**	**25902**	**66827**	
			НР - 72%; СП - 8%			**1120,03**	**--**	**35975**	**--**		**4950**		
3	**7**	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**289,0755**	**202,03**	**92,86**	**58402**	**26844**	**--**	**32140**	**97785**	
			НР - 72%; СП - 8%			**109,17**	**45,25**	**31558**	**13081**		**7243**		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**107458**	**39925**	**--**	**61170**	**182118**	
								67533	**17426**	**--**	**13490**		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**107458**					
		Всего заработная плата		Тенге					**84959**				
			Накладные расходы	Тенге				**61170**					
			Сметная прибыль	Тенге				**13490**					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**182118**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**83**	
			Сметная заработная плата	Тенге					**84959**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**182118**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**83**	
			Сметная заработная плата	Тенге					**84959**				

РАЗДЕЛ 2. КОЛОДЦЫ

4	**8**	**Е11-230601-0103 1123-0601-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**	**1,11**	**38716,41**	**13256,60**	**42975**	**14715**	**3864**	**30198**	**79027**	
			НР - 99%; СП - 8%			**21978,20**	**5502,29**	**24396**	**6108**		**5854**		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
4.1	**8.1**	**279119 С**	**Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017**	**т**	**0,0017** **0,001887**	**1056174,00**				**1993**			Казахстан 100%
5	**9**	**С1212-101-0611 212-101-0611 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W10**	**м3**	**0,61**	**23737,00**	**--**	**14480**	**--**	**14480**	**--**	**15638**	Казахстан 100%
			СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**1158**		
6	**10**	**Е11-230601-0105 1123-0601-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**м3 конструкций колодца**	**6,705**	**27950,51**	**8906,69**	**187408**	**59719**	**25101**	**126601**	**339129**	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
			НР - 99%; СП - 8%				15300,28	3771,99	102588	25291		25121		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
6.1	10.1	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,012739	1056174,00				13455			Казахстан 100%
7	12	С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2015	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1		13175,00	--	13175	--	13175	--	14229	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		1054		
8	13	С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2015	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	6		17735,00	--	106410	--	106410	--	114923	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		8513		
9	14	С1225-101-0105 225-101-0105 РСНБ РК 2015	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1		10698,00	--	10698	--	10698	--	11554	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		856		
10	15	С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2015	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	5		15364,00	--	76820	--	76820	--	82966	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		6146		
11	16	С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2015	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	3		21029,00	--	63087	--	63087	--	68134	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		5047		
12	17	С1225-101-0605 225-101-0605 РСНБ РК 2015	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1		9914,00	--	9914	--	9914	--	10707	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		793		
13	18	С1225-101-0609 225-101-0609 РСНБ РК 2015	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	6		20096,00	--	120576	--	120576	--	130222	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		9646		
14	19	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2015	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	17		3268,00	--	55556	--	55556	--	60000	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		4444		
15	22	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	32,07		959,10	23,61	30758	758	18460	10835	44921	
			НР - 93%; СП - 8%				359,85	3,45	11540	111		3327		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
15.1	22.1	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,005131	172004,00				883			Казахстан 100%
15.2	22.2	146741 С	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,007697	53822,00				414			Казахстан 100%
15.3	22.3	295746 С	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	76,968	223,00				17164			Казахстан 100%
			Подраздел 1. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
16	23	Е11-230201-0104 1123-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопровода	0,085		1996327,94	384471,17	169688	32680	43850	101772	293177	
			НР - 99%; СП - 8%				1095978,52	113438,90	93158	9642		21717		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:											
16.1	23.1	147076 С	Каболка	т	0,328	0,02788	1358578,00				37877			Казахстан 100%
17	24	С1241-701-0207 241-701-0207 РСНБ РК 2015	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 400 мм с муфтами БНМ	м	85		8658,00	--	735930	--	735930	--	794804	Казахстан 100%
			СП - 8%				--	--	--	--		58874		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	25	С1241-518-0207 241-518-0207 РСНБ РК 2015	Колено раструб-гладкий конец УРГ ГОСТ 5525-88 DN 400	шт.	3	107274,00	--	321822	--	321822	--	347568	Казахстан 100%
			СП - 8%			--	--	--	--		25746		
19	27	Е11-220701-0210 1122-0701-0210 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка без дезинфекции	км трубопровода	0,085	132525,25	--	11265	--	7217	4008	16495	
			НР - 99%, СП - 8%			47627,25	--	4048	--		1222		
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
19.1	27.1	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	454 38,59	187,00				7216			Казахстан 100%
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				97206					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					32680				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					9642				
			Материалы, изделия и конструкции	Тенге						1108818			
		Накладные расходы		Тенге							105780		
		Сметная прибыль		Тенге							107559		
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		Тенге								1452044	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				1970562	107872	1626960	273414	2423494	
								235730	41152	--	179518		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				1970562					
		Материалы		Тенге				98492					
		Всего заработная плата		Тенге					276882				
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1528468					
			Накладные расходы	Тенге				273414					
			Сметная прибыль	Тенге				179518					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2423494					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								192	
			Сметная заработная плата	Тенге					276882				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				2423494					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								192	
			Сметная заработная плата	Тенге					276882				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								2605612	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				303263					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					147797				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					58578				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1626960			
			- Накладные расходы	Тенге							334584		
			- Сметная прибыль	Тенге							193008		

Демонтажные работы /Смета № 1-1-1/

РАЗДЕЛ 1. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛА АС1

Подраздел 1. Плиты НСП, шпалы, плиты ограждения маслоприемников, стойки УСО (10шт), каб.лотки в=1,0м-70п.м, в=0,5м-60п.м.

1	1	Е11-330108-0114 1133-0108-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4 К=0,8	Стойки под оборудование сборные железобетонные массой до 1 т. Демонтаж.	м3 сборных железобетонных конструкций	0,84	16099,95	9499,27	13524	7979	--	7001	22167	
			НР - 80%, СП - 8%			6600,68	3817,09	5545	3206		1642		
			ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
			Зарплата рабочих строителей	Тенге				5545					
			Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					7979				
			- в том числе: Зарплата машинистов	Тенге					3206				
		Накладные расходы		Тенге							7001		
		Сметная прибыль		Тенге							1642		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		Тенге								22167	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				**13524**	**7979**	--	**7001**	**22167**	
								5545	**3206**	--	**1642**		
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**13524**					
		Всего заработная плата		Тенге					**8751**				
			Накладные расходы	Тенге				**7001**					
			Сметная прибыль	Тенге				**1642**					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**22167**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6**	
			Сметная заработная плата	Тенге					**8751**				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**22167**					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**6**	
			Сметная заработная плата	Тенге					**8751**				
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**22167**	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**5545**					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**7979**				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**3206**				
			- Накладные расходы	Тенге							**7001**		
			- Сметная прибыль	Тенге							**1642**		
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:									30 444 654,00	
			в т.ч. ОБОРУДОВАНИЕ									-	
			в .т.ч. СМР									30 444 654,00	
			Непредвиденные работы и затраты-2%									608 893,08	
			Итого с непредвиденными работами и затратами									31 053 547,08	
			Затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ									954 987,00	
			С учетом коэффициента скидки k=0,999855798108108									32 003 918,39	
			Налог на добавленную стоимость - 12 %									3 840 470,21	
			Итого с НДС - 12 %									35 844 388,60	

СОСТАВИЛ:
ТОО "Тесла"

Директор _____ **Сараев В.В.**

Разработчик проекта строительства:
эксперт(ы) авторского надзора:

Эксперт(ы) технического надзора:

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

Главный инженер _____ **Керимкулов Н.Н.**

Дата подписания: _____

Начальник ПО ЭС, Расев Найт Найтер Е.М.
Начальник СКС Душневич Ю.В
Инженер 2кат СКС Кучеров Е.К