

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО "Трансэнергосеть"

_____ М.С. Павлова
"_____" "_____" 2017 г.

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

Замена ячеек КСО 10 кВ в ТП-Т69
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость _____ 1435,370 тыс. руб.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе			Мат		
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Демонтажные работы													
1	ТЕРм08-01-084-04 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Демонтаж КСО	1 шт.		5	4232,76	21164	16950	3763	453	451	111,05	2,1
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	22,2075	111,04	152,65	16950,26	16950,26					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,4158	2,08								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,4158	2,08	886,81	1844,56		1844,56	453,29			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,4158	2,08	923,24	1920,34		1920,34				
	3. 101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,005	35077,71	175,39				175,39		
	4. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	2,1	82,57	173,4				173,4		
	5. 101-2143	Краска	кг	0,3	1,5	67,92	101,88				101,88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ТЕРм08-01-061-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Предохранитель	1 шт.		3	281,81	845	489	113	17	243	3,21	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	1,06785	3,2	152,65	488,48	488,48					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02835	0,09								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,0189	0,06	886,81	53,21		53,21	13,08			
	2. 030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,00945	0,03	360,18	10,81		10,81	5,43			
	3. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0189	0,06	923,24	55,39		55,39				
	4. 101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0021	0,0063	33163,11	208,93				208,93		
	5. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14	0,42	82,57	34,68				34,68		
3	ТЕРм08-01-052-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	1 шт.		15	90,06	1351	995	257	31	99	6,45	0,15
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,4347	6,52	152,65	995,28	995,28					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,00945	0,14								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,00945	0,14	886,81	124,15		124,15	30,51			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,00945	0,14	923,24	129,25		129,25				
	3. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	1,2	82,57	99,08				99,08		
4	ТЕРм08-01-068-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2	100 м		0,135	9380,29	1266	1022	183	117	61	6,7	0,75
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	49,6125	6,7	152,65	1022,76	1022,76					
		Затраты труда машинистов	чел.час	5,58495	0,75								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,2079	0,03	886,81	26,6		26,6	6,54			
	2. 040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,8522	0,25	37,17	9,29		9,29				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 331002	Станок сверлильный	маш.час	0,945	0,13	11,47	1,49		1,49				
	4. 351201	Шинотрубогиб	маш.час	5,37705	0,73	167,37	122,18		122,18	111,43			
	5. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2079	0,03	923,24	27,7		27,7				
	6. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	0,3888	82,57	32,1				32,1		
	7. 101-2143	Краска	кг	1,74	0,2349	67,92	15,95				15,95		
	8. 101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,31	0,0419	165,9	6,95				6,95		
Итого по разделу 1 Демонтажные работы							51359					127,41	3,09
Раздел 2. Монтажные работы													
5	ТЕРм08-01-084-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки	1 шт.		6	6008,15	36049	29057	6451	777	541	190,38	3,54
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	31,725	190,35	152,65	29056,93	29056,93					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,594	3,56								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,594	3,56	886,81	3157,04		3157,04	775,83			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,594	3,56	923,24	3286,73		3286,73				
	3. 101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,006	35077,71	210,47				210,47		
	4. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	2,52	82,57	208,08				208,08		
	5. 101-2143	Краска	кг	0,3	1,8	67,92	122,26				122,26		
6	ТЕРм08-01-084-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Камера сборных распределительных устройств: трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	1 шт.		2	6110,02	12220	8326	3714	447	180	54,54	2,06
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	27,27	54,54	152,65	8325,53	8325,53					
		Затраты труда машинистов	чел.час	1,026	2,05								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	1,026	2,05	886,81	1817,96		1817,96	446,76			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,026	2,05	923,24	1892,64		1892,64				
	3. 101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	0,001	0,002	35077,71	70,16				70,16		
	4. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,42	0,84	82,57	69,36				69,36		
	5. 101-2143	Краска	кг	0,3	0,6	67,92	40,75				40,75		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	ТЕРм08-01-054-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Трансформатор напряжением: до 10 кВ, однофазный	1 шт.		3	325,73	977	488	440	53	49	3,21	0,24
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	1,0665	3,2	152,65	488,48	488,48					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,081	0,24								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,081	0,24	886,81	212,83		212,83	52,3			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,081	0,24	923,24	221,58		221,58				
	3. 509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	3	16,32	48,96				48,96		
8	ТЕРм08-01-061-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Предохранитель	1 шт.		3	367,79	1103	699	161	25	243	4,59	0,12
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	1,5255	4,58	152,65	699,14	699,14					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,0405	0,12								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,027	0,08	886,81	70,94		70,94	17,43			
	2. 030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,0135	0,04	360,18	14,41		14,41	7,24			
	3. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,027	0,08	923,24	73,86		73,86				
	4. 101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,0021	0,0063	33163,11	208,93				208,93		
	5. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14	0,42	82,57	34,68				34,68		
9	ТЕРм08-01-052-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	1 шт.		24	125,85	3020	2275	587	71	158	14,88	0,24
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,621	14,9	152,65	2274,49	2274,49					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,0135	0,32								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,0135	0,32	886,81	283,78		283,78	69,74			
	2. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0135	0,32	923,24	295,44		295,44				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	1,92	82,57	158,53				158,53		
10	ТЕРм08-01-068-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 250 мм2	100 м		0,18	13207,14	2377	1947	349	223	81	12,76	1,44
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	70,875	12,76	152,65	1947,81	1947,81					
		Затраты труда машинистов	чел.час	7,9785	1,44								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,297	0,05	886,81	44,34		44,34	10,9			
	2. 040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,646	0,48	37,17	17,84		17,84				
	3. 331002	Станок сверлильный	маш.час	1,35	0,24	11,47	2,75		2,75				
	4. 351201	Шинотрубогиб	маш.час	7,6815	1,38	167,37	230,97		230,97	210,66			
	5. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,297	0,05	923,24	46,16		46,16				
	6. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,88	0,5184	82,57	42,8				42,8		
	7. 101-2143	Краска	кг	1,74	0,3132	67,92	21,27				21,27		
	8. 101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,31	0,0558	165,9	9,26				9,26		
11	ТЕРм08-01-079-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов: 9	1 шт.		1	4843,43	4843	3174	304	51	1365	20,79	0,26
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	20,79	20,79	152,65	3173,59	3173,59					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,2565	0,26								
	1. 021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.час	0,135	0,14	886,81	124,15		124,15	30,51			
	2. 030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,1215	0,12	360,18	43,22		43,22	21,71			
	3. 040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,432	0,43	37,17	15,98		15,98				
	4. 400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,135	0,14	923,24	129,25		129,25				
	5. 101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,03	0,03	33163,11	994,89				994,89		
	6. 101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0,2	0,2	76,65	15,33				15,33		
	7. 101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,4	3,4	82,57	280,74				280,74		
	8. 101-2143	Краска	кг	1,1	1,1	67,92	74,71				74,71		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	ТЕРп01-11-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек		0,16	3440,85	551	551				2,8	
		Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.час	8,748	1,4	175,5	245,7	245,7					
		Электромонтажник-наладчик 6 разряда	чел.час	8,748	1,4	217,83	304,96	304,96					
14	ТЕРп01-03-008-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Выключатель: нагрузки напряжением до 11 кВ	1 шт.		6	1895,28	11372	11372				65,64	
		Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.час	6,561	39,37	195,44	7694,47	7694,47					
		Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.час	2,187	13,12	127,64	1674,64	1674,64					
		Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.час	2,187	13,12	152,65	2002,77	2002,77					
15	ТЕРп01-03-005-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	1 шт.		2	1263,52	2527	2527				14,58	
		Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.час	4,374	8,75	195,44	1710,1	1710,1					
		Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.час	1,458	2,92	127,64	372,71	372,71					
		Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.час	1,458	2,92	152,65	445,74	445,74					
16	ТЕРп01-12-020-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	1 испытание		3	1637,12	4911	4911				29,52	
		Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.час	5,8995	17,7	175,5	3106,35	3106,35					
		Электромонтажник-наладчик 4 разряда	чел.час	3,942	11,83	152,65	1805,85	1805,85					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	ТЕРп01-02-015-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	1 шт.		3	2249,59	6749	6749				40,11	
		Инженер по наладке и испытаниям II категории	чел.час	8,019	24,06	195,44	4702,29	4702,29					
		Техник по наладке и испытаниям II категории	чел.час	5,346	16,04	127,64	2047,35	2047,35					
18	ТЕРп01-11-027-02 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерение		3	536,31	1609	1609				8,19	
		Инженер по наладке и испытаниям III категории	чел.час	1,3635	4,09	175,5	717,8	717,8					
		Электромонтажник-наладчик 6 разряда	чел.час	1,3635	4,09	217,83	890,92	890,92					
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы							51904					160,84	
Раздел 4. Материалы													
19	прайс лист	Ячейка КСО-10 кВ	шт		6	96929,1	581575				581575		
20	прайс лист	Ячейка КСО-10 кВ	шт		2	79334	158668				158668		
21	прайс лист	Трансформатор напряжения однофазный 10 кВ	шт		3	23785,6	71357				71357		
22	прайс лист	Предохранитель	шт		3	5123	15369				15369		
23	прайс лист	Опорный изолятор ИО-10	шт		30 24+6	908,47	27254				27254		
24	прайс лист	Шинный мост 10 кВ	шт		1	16364	16364				16364		
25	прайс лист	Труба стальная квадратная 60х60 мм, толщина стенки 2 мм	т		0,132756 3,588*37/1000	30131,66	4000				4000		
Итого по разделу 4 Материалы							962046						
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							989469	93846	17276	2405	878347	593,86	11,63
С учетом договорного коэффициента							К= 1,45064676	1435370					
ВСЕГО по смете							1435370					593,86	11,63

Главный инженер

А.А. Скрыпников