

СОГЛАСОВАНО:

" " 2024 года

Приложение №1 к договору № от " " 2024г на ремонтные работы

УТВЕРЖДАЮ:

Гл.инженер филиала АО "ИЗСК"
"Центральные электрические сети"

А.Г. Дружинин

" " 2024 года

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-24
(локальная смета)

на на ремонт силового трансформатора на базе в п. Кутулик типа ТМН-6300/35 Заводской № 77 (бывш. Т-2, с ПС 35 кВ "Уткоферма"), ПС 35\10 кВ "Уткоферма", Инв. № 7000011664,
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:		
Сметная стоимость	1 919 385,26 руб.	с НДС
строительных работ	527 481,73 руб.	
монтажных работ	377 134,13 руб.	
прочих	550 308,77 руб.	
Средства на оплату труда	8 246,75 руб.	
Сметная трудоемкость	1 463,93 чел.час	
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Основные работы												
1	БЦ6-010622-0401	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 4000 до 6300кВА	шт.	1	4 107,00				4 107,00			
2	БЦ6-010609-0802	Ремонт избирателей переключающих устройств РПН, тип РНТА-2-35/1250: 2 группа сложности	шт.	1	4 043,00				4 043,00			
3	БЦ6-010610-0802	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РНТА-2-35: 2 группа сложности	шт.	1	2 021,00				2 021,00			
4	БЦ6-010611-0101	Ремонт привода переключающего устройства РПН: 1 группа сложности	шт.	1	11 883,00				11 883,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	БЦ6-010618-0201	Ремонт выхлопной трубы диаметром свыше 100 до 250мм	шт.	1	1 250,40				1 250,40			
6	БЦ6-010618-0202	Замена выхлопной трубы диаметром свыше 100 до 250мм	шт.	1	931,20				931,20			
7	БЦ6-010616-0203	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880мм, двухрядный радиатор: 1 группа сложности	радиатор	6	3 037,20				18 223,20			
8	БЦ6-010616-0205	Замена радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880мм	радиатор	6	681,60				4 089,60			
9	БЦ6-010614-0303	Замена расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 500 до 1000мм	шт.	1	931,20				931,20			
10	БЦ6-010614-0302	Ремонт расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 500 до 1000мм: 2 группа сложности (с ремонтом маслоуказателя)	шт.	1	2 327,00				2 327,00			
11	БЦ6-010613-0402	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 2 группа сложности	шт.	1	1 042,00				1 042,00			
12	БЦ6-010613-0403	Замена термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160	шт.	1	1 042,00				1 042,00			
13	БЦ6-010619-0301	Ремонт воздухоосушителя	шт.	1	784,80				784,80			
14	БЦ6-010619-0302	Замена воздухоосушителя	шт.	1	589,20				589,20			
15	БЦ6-010624-0101	Замена проботорборногоустройства	шт.	1	431,00				431,00			
16	БЦ6-010602-0202	Монтаж вводов съемных класса напряжения 35кВ, номинальный ток до 200 А, с заменой резиновых уплотнений	шт.	3	235,20				705,60			
17	БЦ6-010602-0202 применит.	Замена вводов съемных класса напряжения до 10кВ, номинальный ток 331 А, с заменой резиновых уплотнений	шт.	3	196,00				588,00			
18	БЦ6-010602-0101 применит.	Ремонт вводов съемных класса напряжения до 10кВ, номинальный ток 331 А, устранение течи масла	шт.	3	308,40				925,20			
19	БЦ8-090404-0501	Замена прибора теплового контроля однотоочечного	шт.	1	641,13				641,13			
20	БЦ6-010625-0201	Замена газовых реле: диаметр условного прохода 50 мм	шт.	1	914,40				914,40			
21	БЦ6-010803-0101	Заливка масла в трансформатор	т	0,5	342,00				171,00			
22	БЦ6-010806-0101	Сушка и очистка трансформаторного масла	т	5,2	723,00				3 759,60			
23	БЦ6-010701-0903	Прогрев трансформаторов класса напряжения до 35кВ, мощность трансформатора свыше 4000 до 6300кВА	1 технологическая операция	2	2 287,00				4 574,00			
24	БЦ6-010803-0101 применит.	Слив залив масла	т	20,8	342,00				7 113,60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									73 088,13			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									288 911,65			
Итого по разделу 1 Основные работы									288 911,65			
Раздел 2. Замена задвижек												
25	БЦЗ-010601-0703	Снятие задвижек на давление 6.4-10 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм-дисковый затвор поворотный	шт.	14	481,00				6 734,00			
26	БЦЗ-010601-0704	Установка задвижек на давление 6.4-10 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм	шт.	14	1 078,00				15 092,00			
27	БЦЗ-010601-0703	Снятие задвижек на давление 6.4-10 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм	шт.	1	481,00				481,00			
28	БЦЗ-010601-0704	Установка задвижек на давление 6.4-10 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм	шт.	1	1 078,00				1 078,00			
29	БЦЗ-010601-0603	Снятие задвижек на давление 6.4-10 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 50 мм	шт.	1	306,00				306,00			
30	БЦЗ-010601-0604	Установка задвижек на давление 6.4-10 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 50 мм	шт.	1	672,00				672,00			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									24 363,00			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									129 527,58			
Итого по разделу 2 Замена задвижек									129 527,58			
Раздел 3. Ремонт лакокрасочного покрытия												
31	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой-грунтование	10м2	7,9	2 053,20				16 220,28			
32	БЦ13-020101-0102	Ремонт лакокрасочного покрытия: на каждый последующий слой	10м2	7,9	115,20				910,08			
33	БЦ13-020101-ПРИМ5	При выполнении очистки без нанесения лакокрасочных покрытий	10м2	7,9	536,00				4 234,40			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									21 364,76			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83 239,27			
Итого по разделу 3 Ремонт лакокрасочного покрытия									83 239,27			
Раздел 4. Материалы												
34	ФССЦ-01.7.19.04-0022	Пластины резиновые технические типа МБС, толщина от 1 до 40 мм	кг	55	230,08				12 654,40			
35	КСУ МТО	Полоса трансформаторная (Резина полосовая) 32*16	кг	10	410,56				4 105,60			
36	ФССЦ-14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,005	191 338,31				956,69			
37	ФССЦ-14.1.04.02-0014	Клей резиновый	кг	1	409,89				409,89			
38	КСУ МТО	Нетканое полотно	п.м.	15	30,88				463,20			
39	ФСБЦ-01.7.11.07-0165	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей МР-3, диаметр 3 мм	кг	1,4	176,86				247,60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	ФСБЦ-01.7.15.03-0022	Метизы (Болты, гайки, шайбы плоские и гроверные) М16	т	0,01021	127 594,56				1 302,74			
41	ФССЦ-01.7.06.12-0004	Лента киперная, ширина 40 мм	100 м	0,3	291,70				87,51			
42	ФССЦ-01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	24	21,77				522,48			
43	КСУ МТО	Трубка стеклянная диам-20 мм	м	1	2 500,00				2 500,00			
44	КСУ МТО	Силикагель КСКГ	кг	50	132,00				6 600,00			
45	-//-	Силикагель индикаторный	кг	0,1	243,00				24,30			
46	ФССЦ-18.1.06.06-1012	Маслоотборный кран МК-2Ф	шт.	1	4 908,00				4 908,00			
47	ООО "Лидер-Энерго"	Ввод трансформаторный с изолятором ИПТ 35/400	шт	3	49 583,33				148 749,99			
48	ФССЦ-18.1.09.11-0129	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), длиной 210 мм, условным диаметром 80 мм	шт	1	9 705,00				9 705,00			
49	ФСБЦ-18.1.03.02-0023	Затвор дисковый поворотный, корпус-чугун, затвор-хромированный чугун, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	14	2 854,22				39 959,08			
50	КСУ МТО	Термометр манометрический ТКП-160СГ-М3-УХЛ2	шт	1	12 965,00				12 965,00			
51	КСУ МТО	Реле газовое ВР-50/10 (Бухгольца)	шт	1	55 200,00				55 200,00			
52	ФССЦ-01.3.05.23-0191	Тринатрийфосфат технический	кг	30	116,70				3 501,00			
53	ФССЦ-14.4.01.05-0116	Грунтовка по металлу, серая	т	0,022	497 605,00				10 947,31			
54	ФССЦ-14.4.04.04-0016	Эмаль по металлу серая	т	0,036	334 934,00				12 057,62			
55	ФССЦ-14.5.09.11-0102	Уайт-спирит (20 л =20*0,87=17,4 кг)	кг	17,4	115,62				2 011,79			
56	ФССЦ-14.5.09.07-0023	Растворитель марки: № 646 (20 л =20*0,87=17,4 кг)	кг	17,4	166,20				2 891,88			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									332 771,08			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									358 873,95			
Итого по разделу 4 Материалы									358 873,95			
Раздел 5. Эксплуатация автотранспорта												
57	ФСЭМ-91.05.05-013	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3	1 391,75		1 391,75	515,10	4 175,25		4 175,25	1 545,30
58	ФСЭМ-91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,88	1 145,92		1 145,92	515,10	13 613,53		13 613,53	6 119,39
59	ФСЭМ-91.14.07-001	Масловозы, 15 т	маш.-ч	1,13	2 678,16		2 678,16	515,10	3 026,32		3 026,32	582,06
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									20 815,10		20 815,10	8 246,75
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 366,70		21 366,70	8 246,75
Итого по разделу 5 Эксплуатация автотранспорта									21 366,70			
Раздел 6. Перевозка трансформатора												
60	Смета на такелаж	Погрузка,разгрузка, перевозка трансформатора.Перевозка оборудования, масла, вывоз мусора	шт	1	510 838,00				510 838,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									510 838,00			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									524 375,21			
Итого по разделу 6 Перевозка трансформатора									524 375,21			
Раздел 7. Материалы заказчика												
61		Масло трансформаторное ГК	кг	500								
Раздел 8. Поверка приборов												
62	Калькуляция №1	Поверка газового реле	шт	1	23 687,42				23 687,42			
63	Калькуляция №1	Поверка прибора теплового контроля одноточечного	шт	1	23 687,42				23 687,42			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									47 374,84			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									48 630,27			
Итого по разделу 8 Поверка приборов									48 630,27			
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									1 030 614,91		20 815,10	8 246,75
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									1 454 924,63		21 366,70	8 246,75
В том числе, справочно:												
районный и северный к-ты ПЗ=1,358 (Поз. 1-18, 20-24, 19, 25-33)									42 536,08			
вредность 8% ПЗ=1,0085 (Поз. 1-18, 20-24, 19)									843,66			
Перевод в цены 2024 (БЦ 6) ПЗ=2,903 (Поз. 1-18, 20-24)									188 814,31			
Перевод в цены 2024 (БЦ 13) ПЗ=2,869 (ОЗП=2,869; ЭМ=2,869; ЗПМ=2,869; МАТ=2,869; ТЗ=2,869; ТЗМ=2,869) (Поз. 31-33)									54 225,93			
Перевод в цены 2024 (БЦ 3) ПЗ=3,915 (ОЗП=3,915; ЭМ=3,915; ЗПМ=3,915; МАТ=3,915; ТЗ=3,915; ТЗМ=3,915) (Поз. 25-30)									96 442,63			
ЗСР МАТ=2% (Поз. 34-56)									6 655,42			
Транспортные расходы МАТ=3% (Поз. 34-56)									10 182,80			
Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65% (Поз. 59-60, 34-58, 62-63)									24 608,89		551,60	
Итого по смете:												
Итого по Строительным работам												
Перевозка грузов автотранспортом:												
Итого Поз. 59-60									513 864,32		3 026,32	582,06
Всего с учетом "Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65%"									527 481,73		3 106,52	582,06
Итого									527 481,73			
Итого по Монтажным работам												
Материалы для монтажных работ:												
Итого по Поз. 34-56												
Итого Поз. 34-56									332 771,08			
Всего с учетом "ЗСР МАТ=2%"									339 426,50			
Всего с учетом "Транспортные расходы МАТ=3%"									349 609,30			
Всего с учетом "Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65%"									358 873,95			
Итого по Поз. 57-58												
Итого Поз. 57-58									17 788,78		17 788,78	7 664,69
Всего с учетом "Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65%"									18 260,18		18 260,18	7 664,69
Итого									377 134,13		18 260,18	7 664,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого									377 134,13			
Итого по Прочим затратам												
Ремонт энергооборудования:												
Итого по Поз. 1-18, 20-24												
Итого Поз. 1-18, 20-24									72 447,00			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									98 383,03			
Всего с учетом "вредность 8% ПЗ=1,0085"									99 219,29			
Всего с учетом "Перевод в цены 2024 (БЦ 6) ПЗ=2,903"									288 033,60			
Итого по Поз. 19												
Итого Поз. 19									641,13			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									870,65			
Всего с учетом "вредность 8% ПЗ=1,0085"									878,05			
Итого по Поз. 25-30												
Итого Поз. 25-30									24 363,00			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									33 084,95			
Всего с учетом "Перевод в цены 2024 (БЦ 3) ПЗ=3,915 (ОЗП=3,915; ЭМ=3,915; ЗПМ=3,915; МАТ=3,915; ТЗ=3,915; ТЗМ=3,915)"									129 527,58			
Итого по Поз. 31-33												
Итого Поз. 31-33									21 364,76			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									29 013,34			
Всего с учетом "Перевод в цены 2024 (БЦ 13) ПЗ=2,869 (ОЗП=2,869; ЭМ=2,869; ЗПМ=2,869; МАТ=2,869; ТЗ=2,869; ТЗМ=2,869)"									83 239,27			
Итого по Поз. 62-63												
Итого Поз. 62-63									47 374,84			
Всего с учетом "Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65%"									48 630,27			
Итого									550 308,77			
Итого									550 308,77			
Итого									1 454 924,63			
В том числе:												
Материалы									931 879,43			
Машины и механизмы									21 366,70			
ФОТ									8 246,75			
Итого СМР для расчета лимитированных затрат									904 615,86			
Командировочные и проживание ТЗ/8*790									144 563,09			
Итого									1 049 178,95			
Итого с прочими затратами (550 308,77)									1 599 487,72			
НДС 20%									319 897,54			
ВСЕГО по смете									1 919 385,26			

СОГЛАСОВАНО:

" " 2024 года

Приложение №1 к договору № от " " 2024г на ремонтные работы

УТВЕРЖДАЮ:

Гл.инженер филиала АО "ИЗСК"
"Центральные электрические сети"

А.Г. Дружинин

" " 2024 года

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-24
(локальная смета)

на Капитальный ремонт трансформатора Т-1 типа ТМ-6300/35 ПС 35/6 кВ "РРЗ" (Главное распредустройство 35кВ Подстанция Рудоремзавод инв № 700Т000377),
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость	1 187 511,60 руб.
строительных работ	23 453,00 руб.
монтажных работ	144 596,00 руб.
прочих	564 796,00 руб.
Средства на оплату труда	5 518,00 руб.
Сметная трудоемкость	2 488,67 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе			Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Основные работы												
1	БЦ6-010620-0201	Расшиновка и ошиновка трансформатора мощностью: свыше 1000 до 6300кВА	шт.	1	1 022,00				1 022			
2	БЦ6-010105-1002	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 35кВ, регулируемые под нагрузкой, без смены обмотки, мощность 7500кВА	шт.	1	41 285,00				41 285			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	БЦ6-010601-0101	Работы, связанные с разгерметизацией трансформатора при ремонте и замене узлов, мощность 2500кВА и выше, класс напряжения до 35кВ, вид защиты масла трансформатора - воздухоосушителем	1 работа	1	10 536,00				10 536			
4	БЦ6-010622-0401	Ремонт бака трансформатора мощностью: свыше 4000 до 6300кВА	шт.	1	4 107,00				4 107			
5	БЦ6-010602-0202	Замена вводов съемных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 630 до 2000А	шт.	4	196,00				784			
6	БЦ6-010602-0201	Ремонт вводов съемных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 630 до 2000А	шт.	4	327,00				1 308			
7	БЦ6-010602-0302 применит	Замена вводов съемных класса напряжения до 10кВ, номинальный ток свыше 2000 до 4000А	шт.	3	257,00				771			
8	БЦ6-010602-0301 применит	Ремонт вводов съемных класса напряжения до 10кВ, номинальный ток свыше 2000 до 4000А	шт.	3	412,00				1 236			
9	БЦ6-010618-0202	Замена выхлопной трубы диаметром свыше 100 до 250мм	шт.	1	776,00				776			
10	БЦ6-010618-0201	Ремонт выхлопной трубы диаметром свыше 100 до 250мм	шт.	1	1 042,00				1 042			
11	БЦ8-090404-0501	Замена прибора теплового контроля одноточечного	шт.	1	641,13				641			
12	БЦ6-010614-0303	Замена расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 500 до 1000мм	шт.	1	776,00				776			
13	БЦ6-010614-0302	Ремонт расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 500 до 1000мм: 2 группа сложности	шт.	1	2 327,00				2 327			
14	БЦ6-010616-0304	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1880 до 2285мм, двухрядный радиатор: 2 группа сложности	радиатор	7	1 695,00				11 865			
15	БЦ6-010616-0305	Замена радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 1880 до 2285мм	радиатор	7	669,00				4 683			
16	БЦ6-010613-0401	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 1 группа сложности	шт.	1	2 327,00				2 327			
17	БЦ6-010613-0403	Замена термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160	шт.	1	1 042,00				1 042			
18	БЦ6-010608-0201	Ремонт переключающих устройств ПБВ, класс напряжения 35кВ	шт.	3	3 103,00				9 309			
19	БЦ6-010701-1003	Прогрев трансформаторов класса напряжения до 35кВ, мощность трансформатора свыше 6300 до 10000кВА	1 технологическая операция	1	2 573,00				2 573			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	БЦ6-010803-0101	Заливка масла в трансформатор	т	4,8	285,00				1 368			
21	БЦ6-010806-0101	Сушка и очистка трансформаторного масла	т	4,8	723,00				3 470			
22	БЦ6-010625-0201	Замена газовых реле: диаметр условного прохода 50 мм	шт.	1	762,00				762			
23	БЦ6-010624-0101 применит	Ремонт пробоотборного крана	шт.	1	431,00				431			
24	БЦ8-090101-0103	Замена контрольного и телефонного кабеля, масса 1 м кабеля до 0,5кг: в трубах, блоках и коробах	100 п.м	0,1	6 822,38				682			
25	БЦ5-080411-0101	Прокладка металлических рукавов: диаметром 20 мм	100 м	0,1	4 789,95				479			
26	БЦ8-090102-0201	Подключение контрольного кабеля с медными жилами с резиновой или полиэтиленовой изоляцией: количество жил 7	одно подключение кабеля с двух сторон	8	796,38				6 371			
27	БЦ8-090106-0101 применит.	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	одно подключение кабеля в двух сторон	4	1 020,63				4 083			
28	БЦ8-090112-0101 применит	Прокладка металлических рукавов: диаметр рукава 27 мм-Монтаж заземления металлорукава муфтами для заземления	100 м рукавов	0,0048	4 867,38				23			
29	БЦ8-090501-0402	Замена коробки соединительной, кол-во клемм в коробке 32-ящик зажимов	шт.	1	805,00				805			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									116 884			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									516 595			
Итого по разделу 1 Основные работы									516 595,00			
Раздел 2. Замена задвижек												
30	БЦ3-010601-0703	Снятие задвижек на давление 6.4-10 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 80 мм	шт.	1	481,00				481			
31	БЦ3-012201-0304	Краны и клапаны запорные шаровые на давление от 1,6 МПа до 4,0 МПа (с патрубками под приварку), диаметр условного прохода 40, 50 мм: установка	шт.	1	1 047,00				1 047			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 528			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									8 194			
Итого по разделу 2 Замена задвижек									8 194,00			
Раздел 3. Ремонт лакокрасочного покрытия												
32	БЦ13-020101-ПРИМ5	При выполнении очистки без нанесения лакокрасочных покрытий-очистка поверхностей щелочением	10м2	3,9	536,00				2 090			
33	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой	10м2	3,8	1 882,10				7 152			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	БЦ13-020101-0101	Ремонт лакокрасочного покрытия: на 1-й слой кистью	10м2	0,1	2 070,31				207			
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									9 449			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									36 815			
Итого по разделу 3 Ремонт лакокрасочного покрытия									36 815,00			
Раздел 4. Материалы												
35	КСУ МТО	Полоса трансформаторная (Резина полосовая) 30*16	кг	9	410,56				3 695			
36	КСУ МТО	Техпластина УМ	кг	20	342,57				6 851			
37	ФССЦ-14.1.04.02-0014	Клей резиновый	кг	0,2	409,89				82			
38	КСУ МТО	Нетканое полотно	п.м.	12	30,88				371			
39	КСУ МТО	Бязь отбеленная	п.м	6	72,37				434			
40	ФССЦ-14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,005	191 338,31				957			
41	КСУ МТО	Термометр манометрический ТКП-160СГ	шт	1	12 965,00				12 965			
42	КСУ МТО	Силикагель КСКГ	кг	115	223,12				25 659			
43	-//-	Силикагель индикаторный	кг	0,4	602,55				241			
44	-//-	Реле газовое Бухгольца BF 50 08-28.34.44-0143	шт	1	55 200,00				55 200			
45	ФССЦ-18.1.09.11-0129	Краны шаровые фланцевые "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), длиной 210 мм, условным диаметром 80 мм	шт	1	9 705,00				9 705			
46	ФССЦ-21.1.08.03-0578	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 5х1,5	1000 м	0,0102	92 500,00				944			
47	ФССЦ-08.1.02.13-0007	Металлорукав РЗ-ЦПнг-LS 20 с протяжкой	м	10	71,17				712			
48	ФССЦ-01.7.06.12-0008	Лента ПВХ	кг	0,25	224,20				56			
49	ФССЦ-25.2.01.01-0018	Бирки маркировочные пластмассовые У134	100 шт.	0,04	225,00				9			
50	КСУ МТО	Хомут 3,6х300мм нейлон (50шт.) ИЭК	упак.	1	96,93				97			
51	ФССЦ-24.3.03.01-0215	Трубка ТТУ 40/20 (1 м) черная ИЭК (аналог ТУТ)	м	2	139,20				278			
52	2-22/10644	Муфта для заземления металлорукава ТР-4	шт	8	92,25				738			
53	2-22/9716	Ящик зажимов навесной наружной установки с сальниковыми уплотнениями вводов кабеля	шт.	1	2 960,23				2 960			
54	ФССЦ-01.3.05.23-0191	Тринатрийфосфат технический	кг	20	116,70				2 334			
55	ФССЦ-14.5.09.11-0102	Уайт-спирит (8 л =8*0,87=6,96 кг)	кг	6,96	115,62				805			
56	ФСБЦ-14.4.01.21-0412	Эмаль ПФ-115, серая	кг	15	682,58				10 239			
57	ФСБЦ-14.4.01.21-0412	Эмаль ПФ-115, желтая	кг	0,5	682,58				341			
58	ФСБЦ-14.4.01.21-0412	Эмаль ПФ-115, красная	кг	0,5	682,58				341			
59	ФСБЦ-14.4.01.21-0412	Эмаль ПФ-115, зеленая	кг	0,5	682,58				341			
60	ФСБЦ-14.4.01.21-0412	Эмаль ПФ-115, черная	кг	1	682,58				683			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									137 038			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									147 788			
Итого по разделу 4 Материалы									147 788,00			
Раздел 5. Эксплуатация автотранспорта												
61	ФСЭМ-91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	7	133,56		133,56		935		935	
62	ФСЭМ-91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	11	1 992,11		1 992,11	501,66	21 913		21 913	5 518
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									22 848		22 848	5 518
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									23 453		23 453	5 518
Итого по разделу 5 Эксплуатация автотранспорта									23 453,00			
Раздел 6. Материалы заказчика												
63		Масло трансформаторное ГК (на возмещение потерь при кап.ремонте)	т	0,1								
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									287 747		22 848	5 518
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									732 845		23 453	5 518
В том числе, справочно:												
районный и северный к-ты ПЗ=1,358 (Поз. 1-10, 12-23, 11, 24, 26-29, 25, 30-34)									45 774			
вредность 8% ПЗ=1,0085 (Поз. 1-10, 12-23, 11, 24, 26-29, 25, 30-31)									1 368			
Перевод в цены 2024 (БЦ 6) ПЗ=2,903 (ОЗП=2,903; ЭМ=2,903; ЗПМ=2,903; МАТ=2,903; ТЗ=2,903; ТЗМ=2,903) (Поз. 1-10, 12-23)									270 527			
Перевод в цены 2024 (БЦ 13) ПЗ=2,869 (ОЗП=2,869; ЭМ=2,869; ЗПМ=2,869; МАТ=2,869; ТЗ=2,869; ТЗМ=2,869) (Поз. 32-34)									23 983			
Перевод в цены 2024(БЦ 3) ПЗ=3,915 (ОЗП=3,915; ЭМ=3,915; ЗПМ=3,915; МАТ=3,915; ТЗ=3,915; ТЗМ=3,915) (Поз. 30-31)									6 101			
ЗСР МАТ=2% (Поз. 35-52, 54-60, 53)									2 741			
Транспортные расходы МАТ=3% (Поз. 35-52, 54-60, 53)									4 194			
Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65% (Поз. 61-62, 35-52, 54-60, 53)									4 420		605	
ОП БЦ6 п.14 Ремонт в условиях эл.сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) (Поз. 1-10, 12-23, 11, 24, 26-29)									85 990			
Итого по смете:												
Итого по Строительным работам												
Перевозка грузов автотранспортом:												
Итого Поз. 61-62									22 848		22 848	5 518
Всего с учетом "Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65%"									23 453		23 453	5 518
Итого									23 453			
Итого по Монтажным работам												
Материалы для монтажных работ:												
Итого Поз. 35-52, 54-60									134 078			
Всего с учетом "ЗСР МАТ=2%"									136 760			
Всего с учетом "Транспортные расходы МАТ=3%"									140 863			
Всего с учетом "Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65%"									144 596			
Итого									144 596			
Итого по Прочим затратам												
Ремонт энергооборудования:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итоги по Поз. 1-10, 12-23												
Итого Поз. 1-10, 12-23									103 800			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									140 960			
Всего с учетом "вредность 8% ПЗ=1,0085"									142 158			
Всего с учетом "Перевод в цены 2024 (БЦ 6) ПЗ=2,903 (ОЗП=2,903; ЭМ=2,903; ЗПМ=2,903; МАТ=2,903; ТЗ=2,903; ТЗМ=2,903)"									412 685			
Всего с учетом "ОП БЦ6 п.14 Ремонт в условиях эл.сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)"									495 222			
Итоги по Поз. 11, 24, 26-29												
Итого Поз. 11, 24, 26-29									12 605			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									17 118			
Всего с учетом "вредность 8% ПЗ=1,0085"									17 264			
Всего с учетом "ОП БЦ6 п.14 Ремонт в условиях эл.сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)"									20 717			
Итоги по Поз. 25												
Итого Поз. 25									479			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									650			
Всего с учетом "вредность 8% ПЗ=1,0085"									656			
Итоги по Поз. 30-31												
Итого Поз. 30-31									1 528			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									2 075			
Всего с учетом "вредность 8% ПЗ=1,0085"									2 093			
Всего с учетом "Перевод в цены 2024(БЦ 3) ПЗ=3,915 (ОЗП=3,915; ЭМ=3,915; ЗПМ=3,915; МАТ=3,915; ТЗ=3,915; ТЗМ=3,915)"									8 194			
Итоги по Поз. 32-34												
Итого Поз. 32-34									9 449			
Всего с учетом "районный и северный к-ты ПЗ=1,358"									12 832			
Всего с учетом "Перевод в цены 2024 (БЦ 13) ПЗ=2,869 (ОЗП=2,869; ЭМ=2,869; ЗПМ=2,869; МАТ=2,869; ТЗ=2,869; ТЗМ=2,869)"									36 815			
Итоги по Поз. 53												
Итого Поз. 53									2 960			
Всего с учетом "ЗСР МАТ=2%"									3 019			
Всего с учетом "Транспортные расходы МАТ=3%"									3 110			
Всего с учетом "Дефлятор 3 кв 2024/4 кв 2023 ЭМ=2,65%; МАТ=2,65%"									3 192			
Итого									564 796			
Итого									564 796			
Итого									732 845			
В том числе:												
Материалы									147 788			
Машины и механизмы									23 453			
ФОТ									5 518			
Итого СМР для расчета лимитированных затрат									168 049			
Командировочные и проживание ТЗ/8*790									245 756			
Итого									413 805			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого с прочими затратами (564 796)									978 601			
Непредвиденные затраты 732808*1,5%									10 992			
Итого с непредвиденными									989 593			
НДС 20%									197 918,60			
ВСЕГО по смете									1 187 511,60			