

Обоснование начальной (максимальной) цены договора

Предмет закупки :

Выполнение работ по ремонту силовых трансформаторов и РПН силовых трансформаторов 3-4-5-6 габаритов для нужд ПАО «Россети Центр» (филиал Белгородэнерго)

Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора

Нормативный метод

Организационно-распорядительный документ Заказчика, требования которого применялись при формировании начальной (максимальной) цены договора (при наличии)

ЕДИНЫЙ СТАНДАРТ ЗАКУПОК ПАО «РОССЕТИ» (ПОЛОЖЕНИЕ О ЗАКУПКЕ)

Утвержден решением Совета директоров ПАО «Россети» (протокол от 17.12.2018 № 334, в редакции протокола от 28.05.2020 № 417, в редакции протокола от 24.11.2020 № 440, в редакции протокола от 07.04.2021 № 452, в редакции протокола от 25.06.2021 № 462)

ПАО "МРСК Центра" (Ссылка: <https://www.mrsk-1.ru/purchases/management/doc/>)

Решение Совета директоров ПАО «МРСК Центра» о присоединении (протокол от 25.12.2018 № 44/18, в редакции протокола от 29.06.2020 № 29/20, в редакции протокола от 22.12.2020 № 62/20, в редакции протокола от 30.04.2021 № 17/21, в редакции протокола от 30.06.2021 № 23/21)

ПАО "МРСК Центра и Приволжья" (Ссылка: https://mrsk-cp.ru/purchasing/purchasing_resolution/)

Решение Совета директоров ПАО «МРСК Центра и Приволжья» о присоединении (протокол от 25.12.2018 № 343, в редакции протокола от 29.06.2020 № 415, в редакции протокола от 22.12.2020 № 437, в редакции протокола от 30.04.2021 № 457, в редакции протокола от 30.06.2021 № 462)

Расчет начальной (максимальной) цены договора :

Размещен в виде отдельного Приложения к Обоснованию начальной (максимальной) цены договора

Заместитель главного инженера по управлению производственными активами

Романов С.В.

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Ремонт силовых трансформаторов и РПН силовых трансформаторов 3-4-5-6 габаритов
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен на 2023г

Сметная стоимость 5000,32 (1070,73) тыс.руб.
в том числе:
строительных работ 0,00 (0) тыс.руб.
монтажных работ 0,00 (0) тыс.руб.
оборудования 0,00 (0) тыс.руб.
прочих затрат 5000,32 (1070,73) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 0,00 (888) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих 5118,39 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов _____ чел.час.
Расчетный измеритель конструктивного решения _____

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. РПН 1Т ПС 110кВ Пушкарная											
1	БЦ6-010620-0401	Расшиновка и ошиновка трансформатора мощностью: свыше 25000 до 125000кВА	шт.	1							
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
	1 ОТ						3 103,00	1,2264	3 805,52		
	ЗТ		чел.-ч	19	1,2264	23,3016					
	Итого по расценке						3 103,00		3 805,52		
	ФОТ								3 805,52		
	НР Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	СП Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	Всего по позиции								3 805,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	БЦ6-010601-0201	Работы, связанные с разгерметизацией трансформатора при ремонте и замене узлов, независимо от мощности: класс напряжения выше 110 до 150кВ, вид защиты масла трансформатора - воздухоосушителем	1 работа								
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ									
		ЗТ	чел.-ч	106,1	1,2264	130,12104	17 559,00	1,2264	21 534,36		
		Итого по расценке					17 559,00		21 534,36		
		ФОТ							21 534,36		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции									
3	БЦ6-010611-0101	Ремонт привода переключающего устройства РПН: 1 группа сложности	шт.			1			21 534,36		
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					11 883,00	1,2264	14 573,31		
		ЗТ	чел.-ч	61,3	1,2264	75,17832					
		Итого по расценке					11 883,00		14 573,31		
		ФОТ							14 573,31		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции									
4	БЦ6-010611-0103	Замена привода переключающего устройства РПН	шт.			1			14 573,31		
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					2 082,00	1,2264	2 553,36		
		ЗТ	чел.-ч	10,8	1,2264	13,24512					
		Итого по расценке					2 082,00		2 553,36		
		ФОТ							2 553,36		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции									
5	БЦ6-010609-1001	Ремонт избирателей переключающих устройств РПН, тип РС-3-35/400; РС-4-35/400: 1 группа сложности	шт.			1			2 553,36		
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					20 703,00	1,2264	25 390,16		
		ЗТ	чел.-ч	102,5	1,2264	125,706					
		Итого по расценке					20 703,00		25 390,16		
		ФОТ							25 390,16		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции									
									25 390,16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	БЦ6-010610-1001	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РС-3-35/400; РС-4-35/400: 1 группа сложности При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	шт.			1					
		1 ОТ					13 108,00	1,2264		16 075,65	
		ЗТ	чел.-ч	64,9	1,2264	79,59336					
		Итого по расценке					13 108,00			16 075,65	
		ФОТ								16 075,65	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции								16 075,65	
7	БЦ6-010702-0803	Прогрев трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 25000 до 40000кВА При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	1 технологическая операция			1					
		1 ОТ					10 781,00	1,2264		13 221,82	
		ЗТ	чел.-ч	65,9	1,2264	80,81976					
		Итого по расценке					10 781,00			13 221,82	
		ФОТ								13 221,82	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции								13 221,82	
8	БЦ6-010804-0101	Заливка масла в трансформатор с дегазацией При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	т			21,05					
		1 ОТ					437,00	1,2264		11 281,47	
		ЗТ	чел.-ч	2,2	1,2264	56,794584					
		Итого по расценке					437,00			11 281,47	
		ФОТ								11 281,47	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции								11 281,47	
9	БЦ6-010903-0101	Хроматографический анализ трансформаторного масла При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	1 анализ			1					
		1 ОТ					935,00	1,2264		1 146,68	
		ЗТ	чел.-ч	4,7	1,2264	5,76408					
		Итого по расценке					935,00			1 146,68	
		ФОТ								1 146,68	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции								1 146,68	
10	БЦ6-010903-0201	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	1 проба масла			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					673,00	1,2264		825,37	
		ЗТ	чел.-ч	3,4	1,2264	4,16976					
		Итого по расценке					673,00			825,37	
		ФОТ								825,37	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции								825,37	
11	БЦ6-010901-0207	Измерение сопротивления изоляции обмоток, трансформатор трехобмоточный, напряжением: 110-150кВ	1 трансформатор			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					504,00	1,2264		618,11	
		ЗТ	чел.-ч	2,5	1,2264	3,066					
		Итого по расценке					504,00			618,11	
		ФОТ								618,11	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции								618,11	
12	БЦ6-010901-0307	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь изоляции напряжением 35кВ мощностью 10000кВа, напряжением 110кВ и выше всех мощностей, трансформатор трехобмоточный, напряжением: 110-150кВ	1 трансформатор			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					579,00	1,2264		710,09	
		ЗТ	чел.-ч	2,9	1,2264	3,55656					
		Итого по расценке					579,00			710,09	
		ФОТ								710,09	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции								710,09	
13	БЦ6-010901-0707	Проверка коэффициента трансформации, трансформатор трехобмоточный, напряжением: 110-150кВ	1 трансформатор			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					803,00	1,2264		984,80	
		ЗТ	чел.-ч	4	1,2264	4,9056					
		Итого по расценке					803,00			984,80	
		ФОТ								984,80	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									984,80		
		Всего по позиции									
14	БЦ6-010901-0907	Измерение тока с потерь холостого хода, трансформатор трехобмоточный, напряжением: 110-150кВ При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	1 трансформатор			1					
		1 ОТ					381,00	1,2264	467,26		
		ЗТ	чел.-ч	1,9	1,2264	2,33016				467,26	
		Итого по расценке					381,00		467,26		
		ФОТ								467,26	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							467,26		
15	БЦ6-010901-0607	Измерение сопротивления обмоток постоянному току, трансформатор трехобмоточный, напряжением: 110-150кВ При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	1 трансформатор			1					
		1 ОТ					2 093,00	1,2264	2 566,86		
		ЗТ	чел.-ч	10,5	1,2264	12,8772				2 566,86	
		Итого по расценке					2 093,00		2 566,86		
		ФОТ								2 566,86	
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							2 566,86		
16	ТССЦ-504-0275	Комплект запчастей и материалов для ремонта РПН трансформатора прим. (Ремонт энергооборудования) Цена=148996,51/2 При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	шт.			1	74 498,26	1,2264	91 364,67		
		Итого по разделу 1 РПН 1Т ПС 110кВ Пушкарная :							207 119,49		
		Итого прямые затраты (справочно)							115 754,82		
		В том числе:							91 364,67		
		Оплата труда рабочих							207 119,49		
		Материалы									
		Прочие затраты									
		В том числе:							115 754,82		
		оплата труда							91 364,67		
		материалы							115 754,82		
		Итого ФОТ (справочно)							207 119,49		
		Итого по разделу 1 РПН 1Т ПС 110кВ Пушкарная									
Раздел 2. Ремонт трансформатора 1Т ПС 110кВ Архангельское											
17	БЦ6-010112-0201	Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных трехобмоточных класса напряжения 110кВ, регулируемых под нагрузкой, мощность 10000кВА При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)	шт.			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
	1 ОТ						292 426,00	1,2264	358 631,25		
	ЗТ		чел.-ч	1708,1	1,2264	2094,81384					
	Итого по расценке						292 426,00		358 631,25		
	ФОТ								358 631,25		
	НР Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	СП Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	Всего по позиции								358 631,25		
18	БЦ6-010620-0401	Расшиновка и ошиновка трансформатора мощностью: свыше 25000 до 125000кВА	шт.			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
	1 ОТ						3 103,00	1,2264	3 805,52		
	ЗТ		чел.-ч	19	1,2264	23,3016					
	Итого по расценке						3 103,00		3 805,52		
	ФОТ								3 805,52		
	НР Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	СП Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	Всего по позиции								3 805,52		
19	БЦ6-010601-0401	Работы, связанные с разгерметизацией трансформатора при ремонте и замене узлов, независимо от мощности: класс напряжения свыше 110 до 750кВ	1 работа			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
	1 ОТ						52 680,00	1,2264	64 606,75		
	ЗТ		чел.-ч	291,2	1,2264	357,12768					
	Итого по расценке						52 680,00		64 606,75		
	ФОТ								64 606,75		
	НР Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	СП Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	Всего по позиции								64 606,75		
20	БЦ6-010702-0803	Прогрев трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 25000 до 40000кВА	1 технологическая операция			2					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
	1 ОТ						10 781,00	1,2264	26 443,64		
	ЗТ		чел.-ч	65,9	1,2264	161,63952					
	Итого по расценке						10 781,00		26 443,64		
	ФОТ								26 443,64		
	НР Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	СП Ремонт энергооборудования		%	0		0					
	Всего по позиции								26 443,64		
21	БЦ6-010613-0401	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, ТФ-160: 1 группа сложности	шт.			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					2 327,00	1,2264	2 853,83		
		ЗТ	чел.-ч	15,8	1,2264	19,37712					
		Итого по расценке					2 327,00		2 853,83		
		ФОТ							2 853,83		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							2 853,83		
22	БЦ6-010613-0402	Ремонт термосифонных фильтров, тип ТФ-100, шт. 1 ТФ-160: 2 группа сложности При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					1 042,00	1,2264	1 277,91		
		ЗТ	чел.-ч	7,1	1,2264	8,70744					
		Итого по расценке					1 042,00		1 277,91		
		ФОТ							1 277,91		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							1 277,91		
23	БЦ6-010614-0401	Ремонт расширителей трансформаторов без пленочной защиты масла, диаметр расширителя свыше 1000мм: 1 группа сложности При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	шт.			1					
		1 ОТ					12 332,00	1,2264	15 123,96		
		ЗТ	чел.-ч	70,2	1,2264	86,09328					
		Итого по расценке					12 332,00		15 123,96		
		ФОТ							15 123,96		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							15 123,96		
24	БЦ6-010616-0603	Ремонт радиаторов прямотрубных и с гнутыми трубами, расстояние между центрами патрубков свыше 3750 до 4250мм, двухрядный радиатор: 1 группа сложности При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	шт.			4					
		1 ОТ					3 594,00	1,2264	17 630,73		
		ЗТ	чел.-ч	20,5	1,2264	100,5648					
		Итого по расценке					3 594,00		17 630,73		
		ФОТ							17 630,73		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							17 630,73		
25	БЦ6-010603-0101	Ремонт вводов негерметичных, класс напряжения 110кВ: 1 группа сложности При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)	шт.			3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					9 974,00	1,2264	36 696,34		
		ЗТ	чел.-ч	61	1,2264	224,4312					
		Итого по расценке					9 974,00		36 696,34		
		ФОТ							36 696,34		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							36 696,34		
26	БЦ6-010609-1401	Ремонт избирателей переключающих устройств РПН, тип РС-3-110/400; РС-4-110/400: 1 группа сложности	шт.			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					21 275,00	1,2264	26 091,66		
		ЗТ	чел.-ч	105,3	1,2264	129,13992					
		Итого по расценке					21 275,00		26 091,66		
		ФОТ							26 091,66		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							26 091,66		
27	БЦ6-010610-1401	Ремонт контакторов переключающих устройств РПН, тип РС-3-110/400; РС-4-110/400: 1 группа сложности	шт.			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					13 435,00	1,2264	16 476,68		
		ЗТ	чел.-ч	66,5	1,2264	81,5556					
		Итого по расценке					13 435,00		16 476,68		
		ФОТ							16 476,68		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							16 476,68		
28	БЦ6-010611-0101	Ремонт привода переключающего устройства РПН: 1 группа сложности	шт.			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					11 883,00	1,2264	14 573,31		
		ЗТ	чел.-ч	61,3	1,2264	75,17832					
		Итого по расценке					11 883,00		14 573,31		
		ФОТ							14 573,31		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							14 573,31		
29	БЦ6-010618-0301	Ремонт выхлопной трубы диаметром свыше 250мм	шт.			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					1 287,00	1,2264	1 578,38		
		ЗТ	чел.-ч	8,4	1,2264	10,30176					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					1 287,00		1 578,38		
		ФОТ							1 578,38		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							1 578,38		
30	БЦ6-010624-0101	Замена плоских кранов (шиберов)	шт.			11					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					431,00	1,2264	5 814,36		
		ЗТ	чел.-ч	2,7	1,2264	36,42408					
		Итого по расценке					431,00		5 814,36		
		ФОТ							5 814,36		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							5 814,36		
31	БЦ6-010702-0401	Сушка трансформаторов класса напряжения от 110 до 150кВ, мощность трансформатора свыше 6300 до 10000кВА	1 технологическая операция			1					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					92 942,00	1,2264	113 984,07		
		ЗТ	чел.-ч	568,5	1,2264	697,2084					
		Итого по расценке					92 942,00		113 984,07		
		ФОТ							113 984,07		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							113 984,07		
32	БЦ6-010806-0101	Сушка и очистка трансформаторного масла	т			19					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					723,00	1,2264	16 847,06		
		ЗТ	чел.-ч	4,1	1,2264	95,53656					
		Итого по расценке					723,00		16 847,06		
		ФОТ							16 847,06		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							16 847,06		
33	БЦ6-010802-0101	Дегазация трансформаторного масла	т			19					
		При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)									
		При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)									
		1 ОТ					204,00	1,2264	4 753,53		
		ЗТ	чел.-ч	1	1,2264	23,3016					
		Итого по расценке					204,00		4 753,53		
		ФОТ							4 753,53		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							4 753,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	БЦ6-030109-0401	Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения 110 кВ, регулируемые под нагрузкой, мощность: 31500, 40000, 40500 кВА При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	шт.			1					
		1 ОТ					36 741,00	1,2264	45 059,16		
		ЗТ	чел.-ч	222	1,2264	272,2608					
		Итого по расценке					36 741,00		45 059,16		
		ФОТ							45 059,16		
		НР Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		СП Ремонт энергооборудования	%	0		0					
		Всего по позиции							45 059,16		
35	ТССЦ-504-0275	Комплект запчастей и материалов для ремонта трансформатора прим. (Ремонт энергооборудования) Цена=148996,51/2 При выполнении работ в условиях электрических сетей ПЗ=1,2 (ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; МАТ=1,2 к расх.; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2) При производстве работ в действующих электроустановках ПЗ=1,022 (ОЗП=1,022; ЭМ=1,022 к расх.; ЗПМ=1,022; МАТ=1,022 к расх.; ТЗ=1,022; ТЗМ=1,022)	шт.			1	74 498,26	1,2264	91 364,67		
Итого по разделу 2 Ремонт трансформатора 1Т ПС 110кВ Архангельское :											
		Итого прямые затраты (справочно)							863 612,81		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							772 248,14		
		Материалы							91 364,67		
		Прочие затраты							863 612,81		
		В том числе:									
		оплата труда							772 248,14		
		материалы							91 364,67		
		Итого ФОТ (справочно)							772 248,14		
		Итого по разделу 2 Ремонт трансформатора 1Т ПС 110кВ Архангельское							863 612,81		
Итого по смете:											
		Итого прямые затраты (справочно)							1 070 732,30		
		В том числе:									
		Оплата труда рабочих							888 002,96		
		Материалы							182 729,34		
1	Прочие затраты						1 070 732,30	4,67		5 000 320	
	В том числе:										
	оплата труда								888 002,96		
	материалы								182 729,34		
	Итого ФОТ (справочно)								888 002,96		
	ВСЕГО по смете								1 070 732,30		5 000 320,00