

Стройка	Реконструкция ТП-841 с заменой силового трансформатора, г. Вологда
	(наименование, адрес)
Объект	5214-ЭС, Реконструкция ТП-841 с заменой силового трансформатора, г. Вологда
	(наименование)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Смета № 02-01-01, Замена трансформатора

Основание: 5214-ЭС

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 1 220,39 тыс.руб.

Средства на оплату труда 64,93 тыс.руб.

Сметная трудоемкость 128,76 чел.час.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	позиции по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Строительно-монтажные работы												
Оборудование 10/0,4 кВ												
1	1	ГЭСНм08-01-062-03	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 7 т	шт	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											Итого прямые затраты	
Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7											ФОТ	
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					22 338,26
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					21 668,11
Всего по позиции										63 154,99		63 154,99
2	2	ГЭСНм08-01-062-03	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 7 т	шт	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											Итого прямые затраты	
											ФОТ	
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					31 911,80
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					30 954,45
Всего по позиции										115 957,12		115 957,12
3	3	ГЭСНм08-01-061-01	Демонтаж Предохранитель	шт	3	1	3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 648/пр_2022_п.145_т.3_ст.п.4_стб.3 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3												
Итого прямые затраты												753,23
ФОТ												696,05
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					
Всего по позиции										597,74	1 793,22	
4	4	ГЭСНм08-01-061-01	Предохранитель	шт	3	1	3					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Итого прямые затраты												2 884,67
ФОТ												2 320,17
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					
Всего по позиции										2 117,09	6 351,28	
5	5	ГЭСНм08-02-145-04	Демонтаж Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,2	1	0,2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 648/пр_2022_п.144_т.2_ст.п.5_стб.3 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6												
Итого прямые затраты												903,36
ФОТ												820,20
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					
Всего по позиции										10 644,30	2 128,86	
6	6	ГЭСНм08-02-145-04	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,07	1	0,07					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Итого прямые затраты												583,93
ФОТ												478,45
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					
Всего по позиции										18 554,43	1 298,81	
7	7	ГЭСНм08-02-160-04	Заделка концевая эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм2	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Итого прямые затраты												3 818,84
ФОТ												3 545,23
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					
Всего по позиции										4 559,15	9 118,30	
8	8	ГЭСНм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт	0,06	1	0,06					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.5 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
Итого прямые затраты												869,22
ФОТ												869,22
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах				%	97		97					
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах				%	51		51					
Всего по позиции										36 142,33	2 168,54	
Итого по разделу 1 Строительно-монтажные работы :												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего прямые затраты (справочно)												108 761,64
в том числе:												
Оплата труда рабочих												53 768,74
Эксплуатация машин												18 545,50
Оплата труда машинистов (Отм)												9 210,64
Материалы												27 236,76
Монтажные работы												201 971,12
в том числе:												
оплата труда												53 768,74
эксплуатация машин и механизмов												18 545,50
оплата труда машинистов (Отм)												9 210,64
материалы												27 236,76
накладные расходы												61 089,99
сметная прибыль												32 119,49
Всего ФОТ (справочно)												62 979,38
Всего накладные расходы (справочно)												61 089,99
Всего сметная прибыль (справочно)												32 119,49
Всего по разделу 1 Строительно-монтажные работы												201 971,12
справочно:												
Затраты труда рабочих												111,55833
Затраты труда машинистов												16,38495
Раздел 2. Пусконаладочные работы												
9	9	ГЭСНп01-02-002-02	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	1	1	1					
421/пр_2020_прил.10_т.7_п.4_гр.3			Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения в соответствии с требованиями к охране труда, утверждаемыми в соответствии с подпунктом 5.2.28 пункта 5 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
Итого прямые затраты												9 121,90
ФОТ												9 121,90
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	74		74					6 750,21
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	36		36					3 283,88
Всего по позиции										19 155,99		19 155,99
10	10	ГЭСНп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание	1	1	1					
421/пр_2020_прил.10_т.7_п.4_гр.3			Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, распределительные устройства и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения в соответствии с требованиями к охране труда, утверждаемыми в соответствии с подпунктом 5.2.28 пункта 5 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
Итого прямые затраты												2 041,45
ФОТ												2 041,45
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	74		74					1 510,67
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	36		36					734,92
Всего по позиции										4 287,04		4 287,04
Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы :												
Всего прямые затраты (справочно)												11 163,35
в том числе:												
Оплата труда рабочих												11 163,35
Прочие затраты												23 443,03
Пусконаладочные работы												23 443,03
в том числе:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
оплата труда												11 163,35
накладные расходы												8 260,88
сметная прибыль												4 018,80
Всего ФОТ (справочно)												11 163,35
Всего накладные расходы (справочно)												8 260,88
Всего сметная прибыль (справочно)												4 018,80
Всего по разделу 2 Пусконаладочные работы												23 443,03
справочно:												
Затраты труда рабочих												17,199
ПНР "вхолостую"												18 754,42
в том числе:												
421/пр_2020_прил.8_п.1			Электротехнические устройства	%			80					18 754,42
ПНР "под нагрузкой"												4 688,61
в том числе:												
421/пр_2020_прил.8_п.1			Электротехнические устройства	%			20					4 688,61
Раздел 3. Материалы и оборудование												
11	11	Данные СР	Кабель АСБЛ-10 3*240	м	7	1	7			1 746,53		12 225,71
Всего по позиции												12 225,71
12	12	Данные СР	Муфта ЗКВТП-10 150/240	компл	2	1	2			5 132,55		10 265,10
Всего по позиции												10 265,10
13	13	Данные СР	Патрон предохранителя ПТ 1.3-10-100-12.5 УЗ	шт	3	1	3			3 858,88		11 576,64
Всего по позиции												11 576,64
14 О	14	Данные СР	Трансформатор ТМГСЭЩ-1000/10/11 УХЛ1 10.00/0.40 D/Yh-11	шт	1	1	1			740 840,00		740 840,00
Всего по позиции												740 840,00
Итоги по разделу 3 Материалы и оборудование :												
Всего прямые затраты (справочно)												34 067,45
в том числе:												
Материалы												34 067,45
Строительные работы												34 067,45
в том числе:												
материалы												34 067,45
Оборудование												740 840,00
Всего по разделу 3 Материалы и оборудование												774 907,45
Итоги по акту:												
Всего прямые затраты (справочно)												153 992,44
в том числе:												
Оплата труда рабочих												64 932,09
Эксплуатация машин												18 545,50
Оплата труда машинистов (Отм)												9 210,64
Материалы												61 304,21
Строительные работы												34 067,45
в том числе:												
материалы												34 067,45
Монтажные работы												201 971,12
в том числе:												
оплата труда												53 768,74
эксплуатация машин и механизмов												18 545,50
оплата труда машинистов (Отм)												9 210,64
материалы												27 236,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			накладные расходы									61 089,99
			сметная прибыль									32 119,49
			Оборудование									740 840,00
			Прочие затраты									23 443,03
			Пусконаладочные работы									23 443,03
			в том числе:									
			оплата труда									11 163,35
			накладные расходы									8 260,88
			сметная прибыль									4 018,80
			Всего									1 000 321,60
			Всего ФОТ (справочно)									74 142,73
			Всего накладные расходы (справочно)									69 350,87
			Всего сметная прибыль (справочно)									36 138,29
			НДС 22%									220 070,75
			ВСЕГО по акту									1 220 392,35
			справочно:									
			Затраты труда рабочих				128,75733					
			Затраты труда машинистов				16,38495					
			ПНР "вхолостую"									18 754,42
			в том числе:									
		421/пр_2020_прил.8_п.1	Электротехнические устройства		%		80					18 754,42
			ПНР "под нагрузкой"									4 688,61
			в том числе:									
		421/пр_2020_прил.8_п.1	Электротехнические устройства		%		20					4 688,61

Составил: мастер сетевого района №1_____ А.А. Душевин
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: начальник сетевого района №1_____ В.В. Постников
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Зам.главного инженера - начальник ПТС _____ А.А. Михалин
(должность, подпись, расшифровка)