

Заказчик \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

"Утвержден" " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 74 828,15231 тыс. руб.

\_\_\_\_\_  
(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

Замена силового трансформатора Т-2 110/6-16МВА на ПС "Кстовская"

(наименование стройки)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	01-01-01	Демонтажные работы	404,23	2 346,53			2 750,76
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		404,23	2 346,53			2 750,76
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	02-01-01	Конструктивно-строительные решения	1 254,46				1 254,46
3	02-01-01	Электротехнические решения	32,64	2 003,73	47 337,99		49 374,37
4	02-01-03	Релейная защита и автоматика		854,01			854,01
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1 287,10	2 857,74	47 337,99		51 482,84
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		1 691,33	5 204,27	47 337,99		54 233,60
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		1 691,33	5 204,27	47 337,99		54 233,60
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5	09-01-01	Пусконаладочные работы				1 161,12	1 161,12
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					1 161,12	1 161,12

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главам 1-9		1 691,33	5 204,27	47 337,99	1 161,12	55 394,72
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
6	12-01-01	Разработка рабочего проекта				6 962,07	6 962,07
	Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы"					6 962,07	6 962,07
	Итого по Главам 1-12		1 691,33	5 204,27	47 337,99	8 123,20	62 356,79
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		1 691,33	5 204,27	47 337,99	8 123,20	62 356,79
Налоги и обязательные платежи							
7	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	338,27	1 040,85	9 467,60	1 624,64	12 471,36
			20%Г1.С:Г14.С	20%Г1.М:Г14.М	20%Г1.О:Г14.О	20%Г1.П:Г14.П	
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		338,27	1 040,85	9 467,60	1 624,64	12 471,36
	Итого по сводному расчету		2 029,60	6 245,12	56 805,59	9 747,84	74 828,15
	в том числе:						
	ОТ						1 929,80
	ЭМ						986,01
	ОТм						239,31
	М						1 852,42
	Перевозка						56,11
	НР						1 959,60
	СП						1 033,47
	оборудование						56 805,59
	прочие затраты						9 747,84

Руководитель проектной организации		( )
	[подпись (инициалы, фамилия)]	
Главный инженер проекта		( )
	[подпись (инициалы, фамилия)]	
Начальник		( )
	[подпись (инициалы, фамилия)]	
Заказчик		( )
	[должность, подпись (инициалы, фамилия)]	

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_ \_\_ \_\_ 2024 года

\_\_ \_\_ \_\_ 2024 года

Ведомость объёмов работ

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Демонтажные работы						
Раздел 1. Демонтажные работы						
Маслоприемник трансформатора						
1	1	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	м3	7,3		
фундамент трансформатора						
2	2	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	0,88		
3	3	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,8		
4	4	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	20,45		(7,3*2,5+2,2 )
5	5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 27 км	т	20,45		(7,3*2,5+2,2)
Раздел 2. Демонтаж оборудования на ОРУ						
6	6	Демонтаж: Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	1		
7	7	Демонтаж: Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	1		
8	8	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,1		0,09+0,01
9	9	Демонтаж: Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт	6		
10	10	Демонтаж: Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ	шт	6		
11	11	Демонтаж: Шкаф управления и регулирования	шкаф	1		
12	12	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	175		(175 / 100)*100
13	13	Демонтаж: Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	м	10		(10 / 100)*100
14	14	Демонтаж: Мост шинный трехфазный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	1		
15	15	Демонтаж: Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ошиновка со стороны СН, НН	пролет	2		
перемещение трансформатора на ремонтную площадку Заказчика						
16	16	Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	1		
17	17	Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить	шт	1		
18	18	Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	175		(100-12,5)/0,5
19	19	Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	175		(100-12,5)/0,5
20	20	Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 100 м, на расстояние до 200 м	т	38		(38 / 10)*10
Раздел 3. Демонтажные работы в ОПУ						
21	21	Демонтаж: Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафового исполнения, глубина до 800 мм	м	1,6		0,8*2
22	22	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	300		(300 / 100)*100
Конструктивно-строительные решения						
Раздел 1. Работы на ОРУ						
маслоприемник						

1	2	3	4	5	6	7
1	1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом	м3	112,581		$((125,09*0,9) / 1000)*1000$
2	2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	12,509		$((125,09*0,1) / 100)*100$
3	3	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перенной) - от ручной доработки за минусом	т	18,8972		$(125,09*0,1*1,8- (0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2)$
4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 1 км	1 т груза	218,6478		$((125,09- (0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2)*1,8)$
5	5	Уплотнение грунта: щебнем	м2	57,33		$((9,1*6,3) / 100)*100$
6	6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	2,92383		
7	7	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	69		
8	8	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	75,9		
9	9	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	22		
10	10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	25,3		
11	11	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	33		$(33 / 100)*100$
12	12	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный на основе поливинилхлорида, толщина 1,0 мм	м2	72,6		
13	13	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,1386		
14	14	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерной мастики	кг	5,28		$0,00528*1000$
15	15	Устройство стен и плоских дниц при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	12,8		$((6,4+6,4) / 100)*100$
16	16	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	12,992		
17	17	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,631368		$711*0,888/1000$
18	18	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,2686		$680*0,395/1000$
19	19	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,009324		$42*0,222/1000$
20	20	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днцах бункерного типа	м3	1,5		$(1,5 / 100)*100$
21	21	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,5225		
22	22	Установка металлических решеток прямков	т	0,0968		$96,8/1000$
23	23	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката - Решетка МТ-1	т	0,0968		$96,8/1000$
24	24	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций	т	0,093		$93/1000$
25	25	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	0,5		
26	26	Колено раструб-фланец конец из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным покрытием	шт	1		
27	27	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм: на ГЭК-10	м2	100		
28	28	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях: щебнем	м3	2		$(2 / 100)*100$
29	29	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	2,06		
30	30	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	3,619		$((0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2) / 100)*100$
<b>фундамент под трансформатор</b>						
31	31	Устройство бетонной подготовки	м3	1,64		$(1,64 / 100)*100$
32	32	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,6728		
33	33	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	16		$(16 / 100)*100$
34	34	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3	м2	35,2		

1	2	3	4	5	6	7
35	35	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,0672		
36	36	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	2,56		0,00256*1000
37	37	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	м3	7,4		(7,4 / 100)*100
38	38	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	7,511		
39	39	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,037525		95*0,395/1000
40	40	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 8 мм	т	0,037525		95*0,395/1000
41	41	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,269952		304*0,888/1000
42	42	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,269952		304*0,888/1000
43	43	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,2592		32,4*8/1000
44	44	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,2592		32,4*8/1000
<b>Кабельное хозяйство. Лотки ж/б</b>						
45	45	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	1,08		((0,07*13+0,01*17) / 100)*100
46	46	Лотки железобетонные, объем до 0,15 м3, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 - Лоток Л20.5, Брусok Б5	м3	1,08		(0,07*13+0,01*17)
47	47	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	шт	26		((2*13) / 100)*100
48	48	Плиты перекрытия потолков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3 - Плита П10.5	м3	0,78		2*13*0,03
49	49	Кладка стен приемков и каналов	м3	0,01		
50	50	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,00221		
51	51	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	шт	4		
52	52	Установка монтажных изделий массой: свыше 20 кг	т	0,16084		(4*6,89+16*8,33)/1000
53	53	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой цинконаполненной	м2	7,07696		((4*6,89+16*8,33)/1000*44) / 100)*100
54	54	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	м2	7,07696		((4*6,89+16*8,33)/1000*44) / 100)*100
<b>Электротехнические решения</b>						
<b>Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ/ЗРУ</b>						
1	1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1	м	30		(30 / 100)*100
2	2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм2-660	м	30		(30 / 1000)*1000
3	3	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	3		
<b>Раздел 2. Монтаж на ОРУ 110 кВ трансформатора</b>						
<b>трансформатор</b>						
4	4	Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	1		
5	5	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	компл	1		
6	6	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-70-2	шт	12		(12 / 100)*100
7	7	Зажим опорный 2АА-6-3	шт	6		
8	8	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 70/11	т	0,001644		6*0,274/1000
9	9	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 120/19	т	0,00942		0,471*20/1000
10	10	Зажим разъемный ответвительный	шт	3		
11	11	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-120-Т	шт	3		(3 / 100)*100

1	2	3	4	5	6	7
12	12	Шина алюминиевая	шт	2		
13	13	Спуск, петля или перемычка, сечение провода: до 640 мм2, количество проводов в фазе	шт	2		
14	14	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 600/72	т	0,09765		45*2,170/1000
15	15	Распорка дистанционная глухая РГ-3-600	шт	12		
16	16	Зажим соединительный прессуемый САС-600-1	шт	12		
17	17	Зажимы аппаратные прессуемые А4А-600-Т	шт	12		(12 / 100)*100
18	18	Шина медная	шт	7		
19	19	Зажимы ответвительные ОА-600-2	шт	6		(6 / 100)*100
20	20	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ	шт	6		
21	21	Изолятор проходной керамический ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	шт	6		
22	22	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт	6		
23	23	Изоляторы опорно-стержневые ИОС-20-2000 УХЛ1	шт	6		(6 / 100)*100
24	24	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	м	6		(6 / 100)*100
25	25	Лоток перфорированный	шт	2		
26	26	Крышка на прямой элемент	шт	2		
27	27	Угол горизонтальный	шт	1		
28	28	Крышка на угол горизонтальный	шт	1		
29	29	Ответвитель Т-образный	шт	1		
30	30	Крышка на ответвитель Т-образный	шт	1		
31	31	Угол вертикальный внешний	шт	1		
32	32	Крышка на угол вертикальный внешний	шт	1		
33	33	Угол вертикальный внутренний	шт	1		
34	34	Крышка на угол вертикальный внутренний	шт	1		
35	35	Перегородка	шт	2		
36	36	Пластина для заземления	шт	5		
37	37	Заглушка сборная	шт	2		
38	38	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	шт	5		((10/2) / 10)*10
39	39	Провод антенный МГ, сечение 25 мм2	м	10		(10 / 1000)*1000
40	40	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 25-8-8-М УХЛ3	шт	10		(10 / 100)*100
41	41	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнителями «ППВ-1»	м3	0,016		
42	42	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600»	м3	0,008		
43	43	Покрытие огнезащитное кабельных проходок	кг	15		
44	44	Мост шинный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ранее демонтированный	пролет	1		
45	45	Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400	пролет	2		
<b>заземление трансформатора (присоединение к существующему контуру)</b>						
46	46	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	14		((0,5*0,7*40) / 100)*100
47	47	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	14		((0,5*0,7*40) / 100)*100
48	48	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	90		((40+50) / 100)*100
49	49	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	м	20		(20 / 100)*100

1	2	3	4	5	6	7
50	50	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,1727		110*1,57/1000
51	51	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	4		(4 / 10)*10
52	52	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,04		40/1000
<b>силовой кабель</b>						
53	53	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	м	20		(20 / 100)*100
54	54	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 32 мм	м	20		
55	55	Муфта вводная для металлорукава	шт	20		
56	56	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1	м	125		((120+25-20) / 100)*100
57	57	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	20		(20 / 100)*100
58	58	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм-660	м	145		((120+25) / 1000)*1000
59	59	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	3		
<b>шкаф ШОМ</b>						
60	60	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм - шкаф объединенный местный ШОМ (1950х850х650)	м	0,85		
<b>Раздел 3. Оборудование</b>						
61	61	Комплект силового трансформатора ТДТН 16000 МВА 110/35/6 кВ	комплект	1		
62	62	Шкаф клеммный объединенный местный (ШОМ) управления охлаждением трансформатора	комплект	1		
<b>Релейная защита и автоматика</b>						
<b>Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ/ЗРУ</b>						
1	1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг - контрольный кабель	м	2540		((220+135+5+145+355+920+330+70+315+45)) / 100)*100
2	2	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и	м	224,4		((220*1,02) / 1000)*1000
3	3	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и	м	137,7		((135*1,02) / 1000)*1000
4	4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и	м	5,1		((5*1,02) / 1000)*1000
5	5	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и	м	147,9		((145*1,02) / 1000)*1000
6	6	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 4 и	м	362,1		((355*1,02) / 1000)*1000
7	7	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и	м	938,4		((920*1,02) / 1000)*1000
8	8	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и	м	336,6		((330*1,02) / 1000)*1000
9	9	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 14 и	м	71,4		((70*1,02) / 1000)*1000
10	10	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 5 и	м	321,3		((315*1,02) / 1000)*1000
11	11	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: КВВГЭнг-LS, с числом жил - 7 и	м	45,9		((45*1,02) / 1000)*1000
12	12	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	50		(50 / 100)*100
13	13	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	м	51		((50*1,02) / 1000)*1000

1	2	3	4	5	6	7
14	14	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	м	30		(30 / 100)*100
15	15	Провод силовой установочный с медными жилами ПУГВ 1х1,5-450	м	30,6		((30*1,02) / 1000)*1000

Пусконаладочные работы

Раздел 1. ПНР силового трансформатора						
трансформатор						
1	1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА	шт	1		
2	2	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора	шт	7		3+3+1
3	3	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	7		(3+3+1)
4	4	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	14		(3*2+3*2+1*2)
5	5	Испытание трансформаторного масла: на пробой	испытание	2		
6	6	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (РПН)	шт	1		
7	7	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (обдуг)	шт	6		
8	8	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	7		(1+6)
9	9	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2(датчики уровня масла в расширителе и РПН)	шт	2		
10	10	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (газовое реле тр-ра, струйное реле РПН)	шт	2		
11	11	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (контроль температуры масла)	шт	1		
12	12	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (датчик положения РПН)	шт	19		
13	13	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3 (автоматика выключения обмотки)	шт	1		
14	14	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	20		(20 / 100)*100
КП						
15	15	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и	шт	1		
16	16	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	4		
кабельные лотки						
17	17	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	5		((10/2) / 100)*100
Раздел 2. ПНР вторичной коммутации						
комплект защит А 01 (основной)						
18	18	Терминал защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3	компл	1		
19	19	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 220 кВ - проверка отключения через АУВ (лист 11)	шт	1		
20	20	Защита с реле: КИБ-500 (прим.) - газовая защита РПН на струйном реле	компл	1		
21	21	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 - цепи оперативного тока 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цепи технологических защит (лист 9)	схема	4		
22	22	Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов - контроль изоляции цепи 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цепи технологических защит (лист 9)	схема	4		
комплект защит А 02 (резервный)						
23	23	Терминал защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3	компл	1		
24	24	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 220 кВ - проверка включения -отключения В-110 Т-2 по ТУ	шт	1		
комплект защит А 03 (РПН)						



1	2	3	4	5	6	7
25	25	Контур систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом органов настройки до 20	шт	1		
<b>комплект А 00</b>						
26	26	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цепи оперативного тока, цепи питания	схема	4		
27	27	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	2		
<b>шкаф объединенный местный</b>						
28	28	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	9		
29	29	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6		
30	30	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	15		
<b>привод РПН</b>						
31	31	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цепи управления - местное и дистанционное (лист 46)	схема	2		
32	32	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: <del>предприятием-изготовителем в количестве до 2 шт - запрет</del>	компл	1		
33	33	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве: до 10 шт. - опробование схем	компл	1		
34	34	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт.	присоединение	1		

Составил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К сметной документации на объект:** «Замена силового трансформатора Т-2 110/6-16МВА на ПС "Кстовская"».

**Заказчик:** ООО «ЗЕФС-ЭНЕРГО»

Сметная документация составлена ресурсно-индексным методом в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020г. №421/пр в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г (далее - Методика по приказу 421/пр).

Для определения сметной стоимости строительства использованы Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) ФСНБ-2022 (с Изм.1-9), сведения о которых включены в Федеральный реестр сметных нормативов.

Текущая стоимость ресурсов определена на основании данных, размещенных на сайте ФГИС ЦС (<https://fgiscs.minstroyrf.ru>) на 1 квартал 2024 года для Нижегородской области.

Накладные расходы от ФОТ учтены по видам работ в соответствии с Приказами Минстроя РФ № 812/пр от 21.12.2020, № 636/пр от 02.09.2021 и №611/пр от 26.07.2022; сметная прибыль - по Приказу № 774/пр от 11.12.2020 и 317/пр от 22.04.2022, сведения о которых включены в ФРСН.

Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе, принята по технико-коммерческим предложениям поставщиков в текущем уровне цен на основании конъюнктурного анализа цен.

### **Сведения об особых условиях труда**

1. Принят К=1,35 - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением.
2. Принят К=1,2 - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.
3. Принят К=1,15 - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:
  - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
  - стесненные условия для складирования материалов;
  - действующее технологическое оборудование;
  - движение технологического транспорта

4. Принят  $K=1,3$  - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ 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

Коэффициенты к единичным расценкам при определении затрат на демонтаж оборудования применены в соответствии с приказом от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.3 (Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки –  $K=0,3$ ,

Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части –  $K=0,5$ ).

В главу 12 ССР включены затраты на проектные работы.

Индекс изменения сметной стоимости проектных работ по письму Минстроя РФ от 07.03.2024 №13023-ИФ/09, прил. 4 на 1 кв. 2024 г. – 5,81 (к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 г.).

За итогом вышеперечисленных глав включены затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС) (согласно Федеральному закону от 03 августа 2018 года №303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах») – 20%.

Результаты вычислений (построчные) и итоговые данные в локальных сметных расчетах (сметах) приведены в рублях с округлением до двух знаков после запятой (до копеек), сводном сметном расчете стоимости строительства - в тысячах рублей с округлением до двух знаков после запятой.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов  
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам  
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/лр)  
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452  
Обоснование принятых методики цен на строительные ресурсы  
Наименование субъекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2024.1  
Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/лр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/лр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/лр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/лр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/лр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/лр  
Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/лр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/лр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/лр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/лр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/лр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/лр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/лр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/лр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/лр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/лр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/лр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/лр  
Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-И/лр/09  
Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08  
Сплит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года  
52. Нижегородская область  
Нижегородская область

Замена силового трансформатора Т-2 110/6-16МВА на ПС "Кстовская"  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Демонтажные работы  
(наименование работ и затрат)  
Составлен ресурсно-индексным методом  
Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 1 квартал 2024 года

Сметная стоимость	3 300,91 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	404,23 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	694,60 тыс.руб.
монтажных работ	2 346,53 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	136,78 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 499,83 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	343,04 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	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
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>											
<b>Маслоприемник трансформатора</b>											
1	ГЭСН46-04-003-10	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	м3	7,3	1	7,3					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			524,15022					145 703,28
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	52,03	1,38	524,15022			277,98		145 703,28
		2 ЗМ									28 921,29
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44		17,812	4,35	1,3	5,66	1,38	139,13
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	23,08		168,484			118,87	1,38	27 638,22
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	46,16		336,968			2,46	1,38	1 143,94
		4 М									2 552,09
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,26		1,898	340,41	1,23	418,70		794,69
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2		14,6	114,64	1,05	120,37		1 757,40
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>177 176,66</b>
		ФОТ									145 703,28
		Пр/812-040.2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					132 589,98
		Пр/774-040.2 ОП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					75 765,71
		<b>Всего по позиции</b>							<b>52 812,65</b>		<b>385 532,35</b>
<b>Фундамент трансформатора</b>											
2	ГЭСН46-04-001-03	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	0,88	1	0,88					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			16,175808					4 779,95
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,32	1,38	16,175808			295,50		4 779,95
		2 ЗМ									863,13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44		2,1472	4,35	1,3	5,66	1,38	16,77
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	5,63		4,9544			118,87	1,38	812,72
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	11,26		9,9088			2,46	1,38	33,64
		4 М									307,65
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,26		0,2288	340,41	1,23	418,70		95,80
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2		1,76	114,64	1,05	120,37		211,85
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 950,73</b>
		ФОТ									4 779,95
		Пр/812-040.2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					4 349,75
		Пр/774-040.2 ОП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					2 485,57
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14 529,60</b>		<b>12 786,05</b>
<b>Н</b>											
		999-9900 Строительный мусор	т	2,5		2,2					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 950,73</b>
		ФОТ									4 779,95
		Пр/812-040.2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					4 349,75
		Пр/774-040.2 ОП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					2 485,57
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14 529,60</b>		<b>12 786,05</b>
3	ГЭСНм08-01-087-03	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,8	1	0,8					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/лр п.83 табл.2									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			41,42208					12 965,94
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	0,966	41,42208			313,02		12 965,94
		2 ЗМ									2 760,04
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,47296					906,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	0,7	0,896			1 520,12	1,38	1 879,60	
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	0,966	1,23648			420,48		519,92	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	0,7	0,896			559,71	1,38	692,07	
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	0,966	1,23648			313,02		387,04	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	0,7	7,3192			18,65	1,38	188,37	
	4 М										0,00	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2	0	0		155,63	1,01	157,19	0,00	
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27	0	0		174,93	1,14	199,42	0,00	
	01.7.15.07-0031	Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8	0	0		237,77	1,15	273,44	0,00	
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15	0	0		565,20	1,12	633,02	0,00	
	03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18	0	0		4 885,85	1,38	6 742,47	0,00	
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1	0	0		105 278,81	1,13	118 965,06	0,00	
	Итого прямые затраты										16 632,94	
3.1	421/лр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	187,91	
	ФОТ										13 872,90	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					13 456,71	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 075,18	
	Всего по позиции										46 690,93	
											37 352,74	
4	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	20,45	1	20,45			59,63		1 219,43	
	Всего по позиции										1 219,43	
5	02-15-1-01-0027	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 27 км	т	20,45	1	20,45			229,58		4 694,91	
	Всего по позиции										4 694,91	
	Итого по разделу 1 Демонтажные работы :											
	Итого прямые затраты (справочно)										205 862,58	
	в том числе:											
	Оплата труда рабочих										163 449,17	
	Эксплуатация машин										32 544,46	
	Оплата труда машинистов (Отм)										906,96	
	Материалы										3 047,65	
	Перевозка										5 914,34	
	Строительные работы										404 232,74	
	Строительные работы										398 318,40	
	в том числе:											
	оплата труда										150 483,23	
	эксплуатация машин и механизмов										29 784,42	
	материалы										2 859,74	
	накладные расходы										136 939,73	
	сметная прибыль										78 251,28	
	Перевозка										5 914,34	
	Монтажные работы										37 352,74	
	в том числе:											
	оплата труда										12 965,94	
	эксплуатация машин и механизмов										2 760,04	
	оплата труда машинистов (Отм)										906,96	
	материалы										187,91	
	накладные расходы										13 456,71	
	сметная прибыль										7 075,18	
	Итого ФОТ (справочно)										164 356,13	
	Итого накладные расходы (справочно)										150 396,44	
	Итого сметная прибыль (справочно)										85 326,46	
	Итого по разделу 1 Демонтажные работы										441 585,48	
	Справочно											
	затраты труда рабочих										581,748108	
	затраты труда машинистов										2,47296	
Раздел 2. Демонтаж оборудования на ОПУ												
6	ГЭСНм88-01-001-12	Демонтаж: Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	1	1	1						
	Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЗМ=0,7 к рас.; ЗПМ=0,7; 648/лр п.145 табл.3 МАТ=0 к рас.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7											
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:											
	557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;											
	- стесненные условия для складирования материалов;											
	- действующее технологическое оборудование;											
	- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			496,524					155 421,94	
	2 ЭМ		чел.-ч	514	0,966	496,524			313,02		155 421,94	
	ОТМ(Зтм)		чел.-ч			86,59224					91 022,54	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	44,6	0,7	31,22			1 520,12	1,38	65 492,24	
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	44,6	0,966	43,0836			420,48		18 115,79	
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	33,3	0,7	23,31		1,75	1,4	2,45	78,81	
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	3,34	0,7	2,338		104,99	1,22	128,09	413,27	
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,34	0,966	3,22644			313,02		1 009,94	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,4	0,7	3,78			559,71	1,38	2 919,67	
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,4	0,966	5,2164			313,02		1 632,84	
	91.15.03-014	Тракторы на пневмокопелем ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,8	0,7	0,56			566,87	1,38	438,08	
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8	0,966	0,7728			313,02		241,90	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,6	0,7	2,52			18,65	1,38	64,86	
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	35,5	0,7	24,85			344,38	1,38	11 809,82	
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	35,5	0,966	34,293			313,02		10 734,39	
	91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.час	7,8	0,7	5,46		28,34	0,92	26,07	1,38	196,43
	91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.час	10,7	0,7	7,49		411,88	0,92	378,93	1,38	3 916,70
	91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.час	35,5	0,7	24,85		161,42	0,96	154,96	1,38	5 314,04
	91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.час	8	0,7	5,6		30,47	1,02	31,08	1,38	240,19
	91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.час	1,34	0,7	0,938		111,40	0,96	106,94	1,38	138,43
	4 М										0,00	
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,00016	0	0		144 581,55	1,5	216 872,33	0,00	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,33	0	0		114,64	1,05	120,37	0,00	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6	0	0		41,38	1,11	45,93	0,00	
	01.7.02.07-0011	Прессшланг листовой, марка А	кг	0,3	0	0		177,09	0,94	166,46	0,00	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	3,9	0	0		155,63	1,01	157,19	0,00	
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	20	0	0		176,20	1,15	202,63	0,00	
	01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	2,36842	0	0		206,62	1,17	241,75	0,00	
	01.7.19.04-0003	Пластыни технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0	0		71 896,59	1,13	81 243,15	0,00	
	01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,91	0	0		386,46	1,61	622,20	0,00	
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03325	0	0		71 131,50	0,8	56 905,20	0,00	
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0	0				55 808,76	0,00	
	11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,048	0	0		7 555,00	1,32	9 972,60	0,00	
	14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,16	0	0		160,07	1,43	228,90	0,00	
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,24	0	0		79,88	1,38	110,23	0,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	20.2.09.13-0011	Муфты	шт	20	0	0	425,18	1,06	450,69		0,00
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип 1	шт	2,08	0	0	1 818,38	1,04	1 891,12		0,00
	25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,02312	0	0	5 893,36	1,35	7 956,04		0,00
	25.2.01.01-0001	Бирки-оценочатели маркировочные А671	100 шт	1,84	0	0	655,90	1,38	905,14		0,00
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>278 179,34</b>
6.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	2 252,49
	ФОТ										187 156,80
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					181 542,10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					95 449,97
	<b>Всего по позиции</b>										<b>557 423,90</b>
<b>7</b>	<b>ГЭСНм08-01-023-01</b>	<b>Демонтаж: Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>557 423,90</b>
	Приказ от 04.09.2019 № 519/np табл.3 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/np прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,8428				889,85
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	0,69	2,8428			313,02		889,85
	2	ЗМ									193,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0971					346,39
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,5	0,02			1 520,12	1,38	41,96
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	0,69	0,0276			420,48		11,61
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	1,26	0,5	0,63	1,75	1,4	2,45	1,38	2,13
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,51	0,5	0,755	104,99	1,22	128,09	1,38	133,46
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	0,69	1,0419			313,02		326,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,5	0,02			559,71	1,38	15,45
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	0,69	0,0276			313,02		8,64
	4	М									0,00
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00008	0	0	144 581,55	1,5	216 872,33		0,00
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 429,24</b>
7.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	12,90
	ФОТ										1 236,24
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 199,15
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					630,48
	<b>Всего по позиции</b>										<b>3 271,77</b>
<b>8</b>	<b>ГЭСНм08-01-087-03</b>	<b>Демонтаж: Металлические конструкции</b>	<b>т</b>	<b>0,1</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/np табл.3 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/np прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,6984				1 157,67
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	0,69	3,6984			313,02		1 157,67
	2	ЗМ									246,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2208					80,98
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	0,5	0,08			1 520,12	1,38	167,82
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	0,69	0,1104			420,48		46,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	0,5	0,08			559,71	1,38	61,79
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	0,69	0,1104			313,02		34,56
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	0,5	0,6535			18,65	1,38	16,82
	4	М									0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.15.07-0031	Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8	0	0	237,77	1,15	273,44		0,00
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15	0	0	565,20	1,12	633,02		0,00
	03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18	0	0	4 885,85	1,38	6 742,47		0,00
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1	0	0	105 278,81	1,13	118 965,06		0,00
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 485,08</b>
8.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	16,78
	ФОТ										1 238,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 201,49
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					631,71
	<b>Всего по позиции</b>										<b>33 350,60</b>
<b>9</b>	<b>ГЭСНм08-01-052-01</b>	<b>Демонтаж: Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					<b>33 350,60</b>
	Приказ от 04.09.2019 № 519/np табл.3 п.4 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/np прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,9936				311,02
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,4	0,414	0,9936			313,02		311,02
	2	ЗМ									20,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,019872					7,29
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,004	0,3	0,0072			1 520,12	1,38	15,10
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,004	0,414	0,009936			420,48		4,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,004	0,3	0,0072			559,71	1,38	5,56
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,004	0,414	0,009936			313,02		3,11
	4	М									0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>338,97</b>
9.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	4,51
	ФОТ										318,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					308,76
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					162,34
	<b>Всего по позиции</b>										<b>135,76</b>
<b>10</b>	<b>ГЭСНм08-01-952-05</b>	<b>Демонтаж: Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					<b>814,58</b>
	Приказ от 04.09.2019 № 519/np табл.3 п.4 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: 557/np прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,13624				668,69
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,86	0,414	2,13624			313,02		668,69
	2	ЗМ									67,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,263304					77,60
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,3	0,018			1 520,12	1,38	37,76
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,414	0,02484			420,48		10,44
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,086	0,3	0,1548	55,78	1,34	74,75	1,38	15,97
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,086	0,414	0,213624			277,98		59,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,3	0,018			559,71	1,38	13,90
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,414	0,02484			313,02		7,78
	4	М									0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,23	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>813,92</b>
10.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	9,69
		ФОТ									746,29
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					723,90
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					380,61
		<b>Всего по позиции</b>							<b>321,35</b>		<b>1 928,12</b>
11	ГЭСНм08-01-102-01	<b>Демонтаж: Шкаф управления и регулирования</b>	<b>шкаф</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к раск.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,5476					1 736,51
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4	0,414		5,5476			313,02		1 736,51
	2 ЭМ										628,57
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,60444					221,68
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,73	0,3	0,219				1 520,12	1,38	459,41
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73	0,414	0,30222				420,48		127,08
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,73	0,3	0,219				559,71	1,38	169,16
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73	0,414	0,30222				313,02		94,60
	4 М										0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,048	0	0		37,71	1,58	59,58		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77	0	0		174,93	1,14	199,42		0,00
	20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0	0		944,69	1,06	1 001,37		0,00
	20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204	0	0		10 102,23	1,24	12 526,77		0,00
	24.3.01.01-0001 Трубка ХВТ	кг	0,016	0	0		262,11	1,31	343,36		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 586,76</b>
11.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	25,17
		ФОТ									1 958,19
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 899,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					998,68
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 510,05</b>		<b>5 510,05</b>
12	ГЭСНм08-02-147-10	<b>Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг</b>	<b>100 м</b>	<b>1,75</b>	<b>1</b>	<b>1,75</b>					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				17,0016					5 202,83
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	0,69		17,0016			306,02		5 202,83
	2 ЭМ										559,95
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,483					177,14
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,5	0,175				1 520,12	1,38	367,11
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,69	0,2415				420,48		101,55
	91.06.01-003 Демкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	0,5	2,9225		1,75	1,4	2,45	1,38	9,88
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	0,5	2,9225		8,84	1,34	11,85	1,38	47,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,5	0,175				559,71	1,38	135,17
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,69	0,2415				313,02		75,59
	4 М										0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245	0	0		37,71	1,58	59,58		0,00
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062	0	0		99 190,96	1,15	114 069,60		0,00
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25	0	0		931,11	1,61	1 499,09		0,00
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0	0		82 698,14	1,21	100 064,75		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 939,92</b>
12.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	75,40
		ФОТ									5 379,97
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 218,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 743,78
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7 987,24</b>		<b>13 977,67</b>
13	ГЭСНм08-02-396-01	<b>Демонтаж: Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м</b>	<b>100 м</b>	<b>0,1</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,07552					635,15
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,08	0,69		2,07552			306,02		635,15
	2 ЭМ										89,03
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,57132					179,57
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,5	0,005				1 520,12	1,38	10,49
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	0,69	0,0069				420,48		2,90
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	8,08	0,5	0,404		104,99	1,22	128,09	1,38	71,41
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,08	0,69	0,55752				313,02		174,51
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,5	0,005				559,71	1,38	3,86
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	0,69	0,0069				313,02		2,16
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	0,5	0,127				18,65	1,38	3,27
	4 М										0,00
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,3168	0	0					7,11	0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИМ 1345; 342А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84	0	0		155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0	0		174,93	1,14	199,42		0,00
	01.7.15.07-0014 Добелки распорные полипропиленовые	100 шт	0,4	0	0		41,71	1,15	47,97		0,00
	20.2.08.07-0033 Скобы У1078	100 шт	0,11	0	0		3 189,01	1,06	3 380,35		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>903,75</b>
13.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	9,21
		ФОТ									814,72
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					790,28
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					415,51
		<b>Всего по позиции</b>							<b>21 187,50</b>		<b>2 118,75</b>
14	ГЭСНм08-01-021-23	<b>Демонтаж: Мост шинный трехфазный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1</b>	<b>пролет</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и др.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к раск.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				34,1136					10 678,24
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2	0,828		34,1136			313,02		10 678,24
	2 ЭМ										10 182,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			7,79148					2 504,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,33	0,6	0,198			1 520,12	1,38	415,36
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,33	0,828	0,27324			420,48		114,89
		91.06.01-003 Демократы гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	7,5	0,6	4,5		1,75	1,4	2,45	15,21
		91.06.03-058 Лебедки электрические тягловым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	3,75	0,6	2,25		55,78	1,34	74,75	232,10
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	3,75	0,828	3,105				277,98	863,13
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,25	0,6	0,75		104,99	1,22	128,09	1,32,57
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	0,828	1,035				313,02	323,98
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	3,75	0,6	2,25		2 608,83	1,14	2 974,07	9 234,49
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,75	0,828	3,105				359,74	1 116,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,33	0,6	0,198				559,71	1,38
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,33	0,828	0,27324				313,02	85,53
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00014	0	0		144 581,55	1,5	216 872,33	0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>23 365,43</b>
14.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,6	154,76
		ФОТ									13 182,76
		При812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 787,28
		При774-049.3 СИ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 723,21
		<b>Всего по позиции</b>								<b>43 030,68</b>	<b>43 030,68</b>
15	ГЭСНм08-01-021-19	<b>Демонтаж: Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - огиновка со стороны СН, НН</b>	<b>пролет</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр. табл.3 п.3									
		Приказ от 07.07.2022 № Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:									
		557/пр. прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена.									
		557/пр. прил.8 табл.2 п.5 если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,744					12 440,67
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,8	0,69	39,744				313,02	12 440,67
		2 ЗМ									12 937,79
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			9,867					3 163,49
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,19	0,5	0,19				1 520,12	1,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19	0,69	0,2622				420,48	110,25
		91.06.01-003 Демократы гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	5,8	0,5	5,8		1,75	1,4	2,45	19,61
		91.06.03-058 Лебедки электрические тягловым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	2,9	0,5	2,9		55,78	1,34	74,75	239,15
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	0,69	4,002					1 112,48
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,97	0,5	0,97		104,99	1,22	128,09	1,38
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,97	0,69	1,3386				313,02	419,01
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	2,9	0,5	2,9		2 608,83	1,14	2 974,07	11 902,23
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,9	0,69	4,002				359,74	1 439,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,5	0,19				559,71	1,38
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	0,69	0,2622				313,02	82,07
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024	0	0		144 581,55	1,5	216 872,33	0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>28 541,95</b>
15.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	180,30
		ФОТ									15 604,16
		При812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					15 136,04
		При774-049.3 СИ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 958,12
		<b>Всего по позиции</b>								<b>25 908,21</b>	<b>51 816,41</b>
<b>перемещение трансформатора на ремонтную площадку Заказчика</b>											
16	ГЭСНм37-02-065-01	<b>Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:									
		557/пр. прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена.									
		557/пр. прил.8 табл.2 п.5 если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,394					7 621,86
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	21,3	1,38	29,394				259,30	7 621,86
		2 ЗМ									11 583,51
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			7,3278					2 846,49
		91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	0,77		0,77				3 194,06	1,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,38	1,0626				420,48	446,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,74		1,74				1 520,12	1,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,74	1,38	2,4012				420,48	1 009,66
		91.09.12-021 Демократы путевые	маш.час	0,16		0,16		2,01	1,3	2,61	0,58
		91.14.02-004 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,71		0,71				1 095,38	1,38
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,71	1,38	0,9798				359,74	352,47
		91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.час	1,04		1,04				997,67	1,38
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,04	1,38	1,4352				359,74	516,30
		91.15.03-015 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.час	1,05		1,05				1 403,52	1,38
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,05	1,38	1,449				359,74	521,26
		4 М									30 179,05
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		0,5		174,93	1,14	199,42	99,71
		02.2.05.04-2092 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	3,6		3,6		2 184,44	1,38	3 014,53	10 852,31
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	7,3		7,3		565,20	1,12	633,02	4 621,05
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,4		2,4		1 818,38	1,04	1 891,12	4 538,69
		25.1.03.02-0001 Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01		0,01		89 954,40	1,16	104 347,10	1 043,47
		25.1.05.05-0110 Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТЗ350	м	1,111		1,111		6 016,48	1,35	8 122,25	9 023,82
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>52 230,91</b>
16.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					110,46
		ФОТ									10 468,35
		При812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					9 630,88
		При774-079.0 СИ Оборудование общего назначения	%	49		49					5 129,49
		<b>Всего по позиции</b>								<b>67 101,74</b>	<b>67 101,74</b>
17	ГЭСНм37-02-065-02	<b>Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:									
		557/пр. прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена.									
		557/пр. прил.8 табл.2 п.5 если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,5304					3 249,13
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	9,08	1,38	12,5304				259,30	3 249,13
		2 ЗМ									11 582,93
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			7,3278					2 846,49
		91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	0,77		0,77				3 194,06	1,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,38	1,0626				420,48	446,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,74		1,74				1 520,12	1,38
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,74	1,38	2,4012				420,48	1 009,66
		91.14.02-004 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,71		0,71				1 095,38	1,38
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,71	1,38	0,9798				359,74	352,47
		91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.час	1,04		1,04				997,67	1,38
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,04	1,38	1,4352				359,74	516,30
		91.15.03-015 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.час	1,05		1,05				1 403,52	1,38
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,05	1,38	1,449				359,74	521,26



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>17 678,55</b>
17.1	421/нр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					47,09
		ФОТ									6 095,62
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					5 607,97
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					2 986,85
		<b>Всего по позиции</b>							<b>26 320,46</b>		<b>26 320,46</b>
<b>18</b>	<b>ГЭСНм37-02-066-02</b>	<b>Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить</b>	<b>шт</b>	<b>175</b>	<b>1</b>	<b>175</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			229,425					59 489,90
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	0,95	1,38	229,425			259,30		59 489,90
	2 ЭМ										121 592,62
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			50,715					21 324,64
	91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)		маш.час	0,11	19,25			3 194,06	1,38		84 850,20
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,11	1,38	26,565			420,48		11 170,05
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,1	17,5			1 520,12	1,38		36 710,90
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,38	24,15			420,48		10 154,59
	91.09.12-021 Домкраты путевые		маш.час	0,05		8,75		2,01	1,3	2,61	31,52
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>202 407,16</b>
18.1	421/нр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					862,17
		ФОТ									80 814,54
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					74 349,38
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					39 599,12
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 812,67</b>		<b>317 217,83</b>
<b>19</b>	<b>ГЭСНм37-02-066-01</b>	<b>Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить</b>	<b>шт</b>	<b>175</b>	<b>1</b>	<b>175</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			978,075					253 614,85
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	4,05	1,38	978,075			259,30		253 614,85
	2 ЭМ										383 139,60
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			164,22					69 051,22
	91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)		маш.час	0,33	57,75			3 194,06	1,38		254 550,61
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,33	1,38	79,695			420,48		33 510,15
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,35	61,25			1 520,12	1,38		128 488,14
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,35	1,38	84,525			420,48		35 541,07
	91.09.12-021 Домкраты путевые		маш.час	0,16		28		2,01	1,3	2,61	100,85
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>765 805,67</b>
19.1	421/нр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 675,58
		ФОТ									322 666,07
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					296 852,78
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					158 106,37
		<b>Всего по позиции</b>							<b>6 653,95</b>		<b>1 164 440,40</b>
<b>20</b>	<b>ГЭСНм40-01-001-01</b>	<b>Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 100 м, на расстояние до 200 м</b>	<b>10 т</b>	<b>3,8</b>	<b>1</b>	<b>3,8</b>					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			31,464					8 011,36
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	6	1,38	31,464			254,62		8 011,36
	2 ЭМ										1 733,22
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,46832					572,81
	91.05.07-002 Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,14	0,532			1 771,57	1,23	2 179,03	1 599,76
	4-100-055 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,5		чел.-ч	0,28	1,38	1,46832			390,11		572,81
	91.09.03-035 Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т		маш.час	0,14	0,532				181,78	1,38	133,46
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>10 317,39</b>
20.1	421/нр_2020_н.75_нп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					116,11
		ФОТ									8 584,17
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89					7 639,91
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44					3 777,03
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 750,12</b>		<b>21 850,44</b>
		<b>Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования на ОРУ :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)									1 339 576,66
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									521 129,67
		Эксплуатация машин									645 580,15
		Оплата труда машинистов (Отм)									135 135,17
		Материалы									37 731,67
		Монтажные работы									2 280 157,86
		в том числе:									
		оплата труда									521 129,67
		эксплуатация машин и механизмов									645 580,15
		оплата труда машинистов (Отм)									135 135,17
		материалы									37 731,67
		накладные расходы									614 887,93
		сметная прибыль									325 693,27
		Итого ФОТ (справочно)									656 264,84
		Итого накладные расходы (справочно)									614 887,93
		Итого сметная прибыль (справочно)									325 693,27
		<b>Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования на ОРУ</b>									<b>2 280 157,86</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				1885,56576					
		затраты труда машинистов				338,569476					
<b>Раздел 3. Демонтажные работы в ОПУ</b>											
<b>21</b>	<b>ГЭСНм08-03-571-05</b>	<b>Демонтаж: Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафового исполнения, глубина до 800 мм</b>	<b>м</b>	<b>1,6</b>	<b>1</b>	<b>1,6</b>					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/нр табл.3 п.4	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в пом), 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									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторы, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,00464					1 290,98
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	6,18	0,405	4,00464			322,37		1 290,98
	2 ЭМ										1 267,95
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,19232					437,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,92	0,405	0,59616			1 520,12		906,23
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,92	0,405	0,59616			420,48		250,67
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,92	0,405	0,59616			559,71		333,68
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,92	0,405	0,59616			313,02		186,61
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	2,32	0,405	1,50336			18,65		28,04
	4 М										0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0004	0	0	70 310,45	0,92	64 685,61		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,15	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1	0	0	944,69	1,06	1 001,37		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 996,21</b>
21.1	421/nр_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	19,13
		ФОТ									1 728,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 676,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					881,41
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 483,23</b>		<b>5 573,16</b>
22	ГЗСН08-02-147-10	<b>Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг</b>	<b>100 м</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>					
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6									
		Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; 3М=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
		Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные лотки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			28,512					8 725,24
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	0,675	28,512			306,02		8 725,24
		2 ЭМ									939,05
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			0,81					297,06
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,675	0,405			1 520,12		615,65
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,675	0,405			420,48		170,29
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	0,675	6,7635		1,75	2,45		16,57
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	0,675	6,7635		8,84	1,34	11,85	80,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,675	0,405			559,71		226,68
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,675	0,405			313,02		126,77
		4 М									0,00
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245	0	0	37,71	1,58	59,58		0,00
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062	0	0	99 190,96	1,15	114 069,60		0,00
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25	0	0	931,11	1,61	1 499,09		0,00
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0	0	82 698,14	1,21	100 064,75		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>9 961,35</b>
22.1	421/nр_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	129,26
		ФОТ									9 022,30
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 751,63
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 601,37
		<b>Всего по позиции</b>							<b>7 814,54</b>		<b>23 443,61</b>
		<b>Итого по разделу 3 Демонтажные работы в ОПУ :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)									13 105,95
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 016,22
		Эксплуатация машин									2 207,00
		Оплата труда машинистов (ОТм)									734,34
		Материалы									148,39
		Монтажные работы									29 016,77
		в том числе:									
		оплата труда									10 016,22
		эксплуатация машин и механизмов									2 207,00
		оплата труда машинистов (ОТм)									734,34
		материалы									148,39
		накладные расходы									10 428,04
		сметная прибыль									5 482,78
		Итого ФОТ (справочно)									10 750,56
		Итого накладные расходы (справочно)									10 428,04
		Итого сметная прибыль (справочно)									5 482,78
		<b>Итого по разделу 3 Демонтажные работы в ОПУ</b>									<b>29 016,77</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				32,51664					
		затраты труда машинистов				2,00232					
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 558 545,19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									694 595,06
		Эксплуатация машин									680 331,61
		Оплата труда машинистов (ОТм)									136 776,47
		Материалы									40 927,71
		Перевозка									5 914,34
		Строительные работы									404 232,74
		Строительные работы									398 318,40
		в том числе:									
		оплата труда									150 483,23
		эксплуатация машин и механизмов									29 784,42
		материалы									2 859,74
		накладные расходы									136 939,73
		сметная прибыль									78 251,28
		Перевозка									5 914,34
		Монтажные работы									2 346 527,37
		в том числе:									
		оплата труда									544 111,83
		эксплуатация машин и механизмов									650 547,19
		оплата труда машинистов (ОТм)									136 776,47
		материалы									38 067,97
		накладные расходы									638 772,68
		сметная прибыль									338 251,23
		<b>Всего</b>									<b>2 750 760,11</b>
		Всего ФОТ (справочно)									831 371,53
		Всего накладные расходы (справочно)									775 712,41
		Всего сметная прибыль (справочно)									416 502,51
		НДС 20%									550 152,02
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>3 300 912,13</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				2499,830508					
		затраты труда машинистов				343,044756					

Составил:

Проверил:

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869); с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

\* Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

\* Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

УТВЕРЖДАЮ

2024 10000

2024 rona

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Министра России от 26 сентября 2022 г. № 905/пр, Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Министра России от 11.05.2023 № 835/пр, Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр, Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр

Письмо Министра России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08

Сплит-форма Нижегородск  
62 Нижегородская область

Нижегородская область

Замена силового трансформатора Т-2 110/6-16МВА на ПС "Кстовская"

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

## Конструктивно-строительные решения

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен 01.01.2024

Сметная стоимость	1 254,46	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	1 254,46	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	159,99	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	23,53	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	546,56	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	65,53	чел.-ч.

Страница

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Н	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	5,1		2,92383						
		Итого прямые затраты									2 348,34	
		ФОТ									1 702,66	
	Пр/812-011.0-1 НР	Полы	%	112		112					1 906,98	
	Пр/774-011.0 СП	Полы	%	65		65					1 106,73	
		Всего по позиции							9 352,96		5 362,05	
6	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	2,92383	1	2,92383	2 184,44	1,38	3 014,53		8 813,97	
		Всего по позиции									8 813,97	
7	ГЗСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	69	1	69						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				74,2716					19 258,63	
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78	1,38		74,2716			259,30		19 258,63	
	2 ЭМ										8 601,58	
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				6,6654					2 397,81	
	91.06.05-057	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.час	0,07		4,83			1 224,50	1,38	8 161,78	
	4-100-050 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,38	6,6654			359,74		2 397,81	
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.час	0,36		24,84			12,83	1,38	439,80	
	4 М										273,55	
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		10,35		35,71	0,74		273,55	
Н	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,1		75,9						
		Итого прямые затраты									30 531,57	
		ФОТ									21 656,44	
	Пр/812-008.0-1 НР	Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					23 822,08	
	Пр/774-008.0 СП	Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					14 942,94	
		Всего по позиции							1 004,30		69 296,59	
8	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	75,9	1	75,9	573,70	1,12	642,54		48 768,79	
		Всего по позиции									48 768,79	
9	ГЗСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	22	1	22						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				25,806					6 691,50	
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85	1,38		25,806			259,30		6 691,50	
	2 ЭМ										2 758,12	
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				2,1252					764,52	
	91.06.05-057	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.час	0,07		1,54			1 224,50	1,38	2 602,31	
	4-100-050 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,38	2,1252			359,74		764,52	
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.час	0,4		8,8			12,83	1,38	155,81	
	4 М										87,22	
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		3,3		35,71	0,74		87,22	
Н	02.2.05.04	Щебень	м3	1,15		25,3						
		Итого прямые затраты									10 301,36	
		ФОТ									7 456,02	
	Пр/812-008.0-1 НР	Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					8 201,62	
	Пр/774-008.0 СП	Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					5 144,65	
		Всего по позиции							1 074,89		23 647,63	
10	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	25,3	1	25,3	2 184,44	1,38	3 014,53		76 267,61	
		Всего по позиции									76 267,61	
11	ГЗСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	0,33	1	0,33						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				9,15354					2 544,50	
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38		9,15354			277,98		2 544,50	
	2 ЭМ										342,61	
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,31878					99,78	
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	3,41		1,1253		95,25	1,11	105,73	1,38	164,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7		0,231			559,71	1,38	178,42	
	4-100-040 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	0,31878			313,02		99,78	
	4 М										512,22	
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,00792		62 186,75	1,04	64 674,22	512,22	
Н	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,00528						
Н	01.2.03.03	Маслика	т	0,42		0,1386						
Н	04.3.01.09	Раствор азовый кладочный	м3	2,5		0,825						
Н	12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220		72,6						
		Итого прямые затраты									3 499,11	
		ФОТ									2 644,28	
	Пр/812-008.0-1 НР	Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					2 908,71	
	Пр/774-008.0 СП	Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 824,55	
		Всего по позиции							24 946,58		8 232,37	
12	ФСБЦ-12.1.02.10-0001	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный на основе поливинилхлорида, толщина 1,0 мм	м2	72,6	1	72,6	613,29	1,39	852,47		61 889,32	
		Всего по позиции									61 889,32	
13	ФСБЦ-01.2.03.03-0032	Мастика битумно-бутадилен-латексная холодная	т	0,1386	1	0,1386	94 417,63	1,1	103 859,39		14 394,91	
		Всего по позиции									14 394,91	
14	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	5,28	1	5,28	31,51	1,83	57,66		304,44	
		Всего по позиции									304,44	
15	ГЗСН06-13-001-04	Устройство стен и плоских днщ при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,128	1	0,128						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				114,99264					35 190,05	
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	651	1,38		114,99264			306,02		35 190,05	
	2 ЭМ										27 777,96	
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				13,9262976					5 783,55	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,22		0,15616			1 520,12	1,38	327,59	
	4-100-060 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,22	1,38	0,2155008			420,48		90,61	
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	73,7		9,4336		1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	26 830,73
	4-100-060 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	73,7	1,38	13,018368			420,48		5 473,96	
	91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27		0,03456			1 662,66	1,38	79,30	
	4-100-050 ОТМ(ЗТм)	Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,38	0,0476928			359,74		17,16	
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	36,51		4,67328		10,37	1,28	13,27	1,38	85,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,65		0,4672			559,71	1,38	360,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,65	1,38	0,644736			313,02		201,82
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	28,5		3,648			18,65	1,38	93,89
	4 М										3 922,91
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,309		0,039552	35,71	0,74	26,43		1,05
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,047		0,006016	148 198,02	1,01	149 680,00		900,47
	01.7.11.07-0056	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 6 мм	т	0,021		0,002688	142 895,72	1,01	144 324,68		387,94
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,048		0,006144	70 296,20	1,15	80 840,63		496,68
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,103		0,013184			5 925,44		78,12
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,0128	60 258,20	1,1	66 284,02		848,44
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,3		0,0384	6 442,06	1,27	8 181,42		314,17
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,92		0,11776	5 764,42	1,32	7 609,03		896,04
H	04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5		12,992					
H	08.4.03.03	Арматура	т	14,6		1,868					
H	11.1.03.06	Штты из досок	м2	31,4		4,0192					
	Итого прямые затраты										72 674,47
	ФОТ										40 973,60
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					41 793,07
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					23 764,69
	Всего по позиции										138 232,23
16	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	12,992	1	12,992	5 072,17	1,21	6 137,33		79 736,19
	Всего по позиции										79 736,19
17	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,631368	1	0,631368			56 144,51		35 447,85
	Всего по позиции										35 447,85
18	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,2686	1	0,2686	68 335,00	0,88	60 134,80		16 152,21
	Всего по позиции										16 152,21
19	ФСБЦ-08.4.03.03-0001	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,009324	1	0,009324	68 335,00	0,88	60 134,80		560,70
	Всего по позиции										560,70
20	ГЭСН06-13-001-05	Устройство железобетонных конструкций остойников, резервуаров и прочих сооружений при динцах бункерного типа	100 м3	0,015	1	0,015					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 - Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	49,7628							15 576,75
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2404	1,38	49,7628			313,02		15 576,75
	2 ЭМ										8 900,78
	ОТМ(Зтм)		чел.-ч			4,378671					1 825,28
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,34		0,0351			1 520,12	1,38	73,63
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,34	1,38	0,048438			420,48		20,37
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	201,94		3,0291	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	8 615,26
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	201,94	1,38	4,180158			420,48		1 757,67
	91.06.05-011	Погружники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27		0,004005			1 662,66	1,38	9,29
	4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,38	0,005589			359,74		2,01
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	134,62		2,0193			13,27	1,38	36,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	6,98		0,1047			559,71	1,38	80,87
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,98	1,38	0,144486			313,02		45,23
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	219,52		3,2928			18,65	1,38	84,75
	4 М										1 924,27
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,006615	35,71	0,74	26,43		0,17
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,28		0,0042	148 198,02	1,01	149 680,00		628,66
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,21		0,00315	70 296,20	1,15	80 840,63		254,85
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,147		0,002205			5 925,44		13,07
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,0015	60 258,20	1,1	66 284,02		99,43
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,17		0,03255	6 442,06	1,27	8 181,42		266,31
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	4,6		0,069	5 764,42	1,32	7 609,03		525,02
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,2		0,018	5 764,42	1,32	7 609,03		136,96
H	04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5		1,5225					
H	08.4.03.03	Арматура	т	16,6		0,249					
	Итого прямые затраты										28 227,08
	ФОТ										17 402,03
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					17 750,07
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					10 093,18
	Всего по позиции										3 738 022,00
21	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,5225	1	1,5225	5 072,17	1,21	6 137,33		9 344,08
	Всего по позиции										9 344,08
22	ГЭСН06-02-007-03	Установка металлических решеток приемков	т	0,0968	1	0,0968					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 - Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,6506032					1 630,20
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	42,3	1,38	5,6506032			288,50		1 630,20
	2 ЭМ										198,55
	ОТМ(Зтм)		чел.-ч			0,3125866					107,75
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,69		0,066792	622,62	1,31	815,63	1,38	75,18
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,69	1,38	0,092173			420,48		38,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,65		0,15972			559,71	1,38	123,37
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,65	1,38	0,2204136			313,02		68,98
	4 М										771,23
	04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,75		0,0726			3 918,93		284,51
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,06		0,005908	55 898,18	1,35	75 462,54		438,29
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,005		0,000484	82 698,14	1,21	100 064,75		48,43
H	07.2.07.13	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	1		0,0968					
	Итого прямые затраты										2 707,73
	ФОТ										1 737,95
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					1 911,75
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 199,19
	Всего по позиции										60 110,23
23	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката - Решетка МТ-1	т	0,0968	1	0,0968	105 278,81	1,13	118 965,06		11 515,82
	Всего по позиции										11 515,82
24	ГЭСН06-25-003-06	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций	т	0,093	1	0,093					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 - Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,150747					904,97
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,97	1,38	0,6378498			254,62		162,41
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,79	1,38	1,2564486			277,98		349,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-04 Рабочий 4 разряда 2 ЭМ		чел.-ч	9,79	1,38	1,2564486			313,02		393,29
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0885546					105,03
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,45		0,04185			1 520,12	1,38	87,79
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,45	1,38	0,057753			420,48		24,28
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,24		0,02232			559,71	1,38	17,24
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,24	1,38	0,0308016			313,02		9,64
	4 М										33,99
	08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная		т	0,004		0,000372	83 063,70	1,1	91 370,07		33,99
	08.4.01.02 Детали складные		шт	1		0,093					
	Итого прямые затраты										1 077,91
	ФОТ										938,89
	Пр/812-006.1-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки		%	108		108					1 014,00
	Пр/774-006.1 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки		%	55		55					516,39
	Всего по позиции								28 046,24		2 608,30
25	ФСБЦ-08.1.02.17-0040 Сетка стальная плетеная односторонняя из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	0,5	1	0,5		166,19	1,23	204,41		102,21
	Всего по позиции										102,21
26	ФСБЦ-23.8.05.02-0023 Колесо раструб-фланец конец из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 250 мм	шт	1	1	1		27 432,48	1,29	35 387,90		35 387,90
	Всего по позиции										35 387,90
27	ГЭСН11-01-006-01 Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм на ГЖК-10	100 м2	1	1	1						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				95,772					29 978,55
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	69,4	1,38		95,772			313,02		29 978,55
	2 ЭМ										6 945,51
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				21,8868					6 681,76
	91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,92			0,92	37,32	1,42	52,99	1,38	67,28
	4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,92	1,38	1,2696				277,98		352,92
	91.07.07-012 Растворонасосы, производительность 5 м3/ч	маш.час	8,56		8,56		17,95	1,19	21,36	1,38	252,32
	91.07.08-025 Растворомесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.час	2,58		2,58		7,15	1,17	8,37	1,38	29,80
	4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,58	1,38	3,5604				277,98		989,72
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,43		2,43				559,71	1,38	1 876,93
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,43	1,38	3,3534				313,02		1 049,68
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	9,93		9,93				344,38	1,38	4 719,18
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	9,93	1,38	13,7034				313,02		4 289,44
	4 М										44 325,00
	01.2.03.03-0032 Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,1		0,1		94 417,63	1,1	103 859,39		10 385,94
	17.03.01-0001 Вода	м3	0,748		0,748		35,71	0,74	26,43		19,77
	02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,32		2,32		565,20	1,12	633,02		1 468,61
	03.2.02.06-0001 Портландцемент напрягающий НЦ-5 М400	т	1,67		1,67		12 238,35	1,38	16 888,92		28 204,50
	14.2.06.03-0514 Жидкость гидроблорирующая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия	т	0,009		0,009		83 668,50	1,88	157 296,78		1 415,67
	14.2.06.06-0011 Латекс ККС-65 ГП	т	0,007		0,007		215 084,63	1,88	404 359,10		2 830,51
	Итого прямые затраты										87 930,82
	ФОТ										36 660,31
	Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112						41 059,55
	Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65						23 829,20
	Всего по позиции								152 819,57		152 819,57
28	ГЭСН6-14-004-03 Загрузка фильтров в емкостных сооружениях: щебнем	100 м3	0,02	1	0,02						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,65612					1 185,54
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	168,7	1,38		4,65612			254,62		1 185,54
	2 ЭМ										808,04
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,50232					192,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	6,9		0,138				1 520,12	1,38	289,49
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,9	1,38	0,19044				420,48		80,08
	91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	11,3		0,226				1 662,66	1,38	518,55
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	11,3	1,38	0,31188				359,74		112,20
	4 М										12,93
	11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-80 мм, сорт III	м3	0,04		0,0008		16 496,03	0,98	16 166,11		12,93
	02.2.05.04 Щебень из плотных горных пород, фракция 10-20 мм	м3	103		2,06						
	Итого прямые затраты										2 198,79
	ФОТ										1 377,82
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102						1 405,38
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58						799,14
	Всего по позиции								220 165,50		4 403,31
29	ФСБЦ-02.2.05.04-2108 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	2,06	1	2,06		2 184,44	1,38	3 014,53		6 209,93
	Всего по позиции										6 209,93
30	ГЭСН01-02-061-01 Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,03619	1	0,03619						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,4198847					1 078,94
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,38		4,4198847			244,11		1 078,94
	Итого прямые затраты										1 078,94
	ФОТ										1 078,94
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89						960,26
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40						431,58
	Всего по позиции								68 272,45		2 470,78
Фундамент под трансформатор											
31	ГЭСН6-01-001-01 Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0164	1	0,0164						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,05532					777,95
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,38		3,05532			254,62		777,95
	2 ЭМ										334,89
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,4100918					172,14
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,2952		622,62	1,31	815,63	1,38	332,27
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,38	0,407376				420,48		171,29
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,097252		8,54	0,96	8,20	1,38	1,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,001968			559,71	1,38	1,52
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,38	0,0027158			313,02		0,85
	4 М										58,61
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0287		35,71	0,74		0,76
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4,1		12,83	1,1	14,11	57,85
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,6728					
	Итого прямые затраты										1 343,59
	ФОТ										950,09
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					969,09
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					551,05
Всего по позиции										174 617,68	2 863,73
32	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,6728	1	1,6728	4 470,66	1,14	5 096,55		8 525,51
Всего по позиции											8 525,51
33	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеивная в 2 слоя	100 м2	0,16	1	0,16					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;         - стесненные условия для складирования материалов;         - действующее технологическое оборудование;         - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	4,3808							1 233,70
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38	4,3808			277,98		1 233,70
	2 ЭМ										166,12
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,15456					48,38
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	3,41		0,5456	95,25	1,11	105,73	1,38	79,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7		0,112			559,71	1,38	86,51
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	0,15456			313,02		48,38
	4 М										248,35
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,00384	62 186,75	1,04	64 674,22		248,35
H	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,00256					
H	01.2.03.03	Мастика	т	0,42		0,0672					
H	04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3	2,5		0,4					
H	12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220		35,2					
Итого прямые затраты											1 696,55
ФОТ											1 282,08
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					1 410,29
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					884,64
Всего по позиции										24 946,75	3 991,48
34	ФСБЦ-12.1.02.08-0071	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа стеклоткань, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 °С, прочность не менее 800 Н, теплостойкость не менее 85 °С	м2	35,2	1	35,2	83,18	1,46	121,44		4 274,69
Всего по позиции											4 274,69
35	ФСБЦ-01.2.03.03-0032	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,0672	1	0,0672	94 417,63	1,1	103 859,39		6 979,35
Всего по позиции											6 979,35
36	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	2,56	1	2,56	31,51	1,83	57,66		147,61
Всего по позиции											147,61
37	ГЭСН06-02-001-05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	100 м3	0,074	1	0,074					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;         - стесненные условия для складирования материалов;         - действующее технологическое оборудование;         - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	31,24872							8 540,59
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	306	1,38	31,24872			273,31		8 540,59
	2 ЭМ										3 882,33
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,9596828					810,60
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,72		0,05328			1 520,12	1,38	111,77
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,72	1,38	0,0735264			420,48		30,92
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	17,14		1,26836	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	3 607,43
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17,14	1,38	1,7503368			420,48		735,98
	91.06.05-011	Погружки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		0,0185			1 662,66	1,38	42,45
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,38	0,02553			359,74		9,18
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	13		0,962	10,37	1,28	13,27	1,38	17,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,08		0,07992			559,71	1,38	61,73
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08	1,38	0,1102896			313,02		34,52
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	21,7		1,6058			18,65	1,38	41,33
	4 М										1 077,46
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,868		0,21232		35,71	0,74		5,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,92		0,14208			7,11		1,01
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	9,9		0,7326		12,83	1,1	14,11	10,34
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,031		0,002294	148 198,02	1,01	149 680,00		343,37
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,013		0,000962	70 296,20	1,15	80 840,63		77,77
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,023		0,001702			5 925,44		10,09
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,018		0,001332	60 258,20	1,1	66 284,02		88,29
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,36		0,02664	6 442,06	1,27	8 181,42		217,95
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,11		0,00814	16 496,03	0,98	16 166,11		131,59
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,01		0,00074	5 764,42	1,32	7 609,03		5,63
	11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,33		0,02442	5 764,42	1,32	7 609,03		185,81
H	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		7,511					
H	08.4.03.03	Арматура	т	1,5		0,111					
H	11.1.03.06	Штучы из досок	м2	28,5		2,109					
Итого прямые затраты											14 310,98
ФОТ											9 351,19
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					9 538,21
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					5 423,69
Всего по позиции										395 579,46	29 272,88
38	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	7,511	1	7,511	5 072,17	1,21	6 137,33		46 097,49
Всего по позиции											46 097,49
39	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,037525	1	0,037525	68 335,00	0,88	60 134,80		2 256,56
Всего по позиции											2 256,56
40	ГЭСН06-03-010-02	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построенных условиях, диаметром: 8 мм	т	0,037525	1	0,037525					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;         - стесненные условия для складирования материалов;         - действующее технологическое оборудование;         - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	2,7621852							903,35
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	53,34	1,38	2,7621852			327,04		903,35
	2 ЭМ										178,68
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0046606					1,84
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,0018763			1 520,12	1,38	3,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,38	0,0025892			420,48		1,09
	91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.час	0,22		0,0082555			9,67	1,38	0,11
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,04		0,001501			1 073,38	1,38	2,22
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,38	0,0020714			359,74		0,75
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,04		0,001501			147,10	1,38	0,30
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	31,54		1,1835385			95,90	1,38	156,63
	91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.час	3,6		0,13509			27,34	1,38	5,10
	91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.час	2		0,07505	86,39	1,16	100,21	1,38	10,38
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	18,3		0,6867075	155,63	1,01	157,19		107,94
	08.4.03.03	Арматура	т	1,01		0,0379003					107,94
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 191,81</b>
	ФОТ										905,19
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73					660,79
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34					307,76
	<b>Всего по позиции</b>									<b>57 571,22</b>	<b>2 160,36</b>
41	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,269952	1	0,269952			56 144,51		15 156,32
<b>Всего по позиции</b>											<b>15 156,32</b>
42	ГЭСН06-03-010-04	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построчных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,269952	1	0,269952					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Н	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	36,54	1,38	13,6123836			317,70		4 324,65
	2	ЭМ									
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0335281				13,19	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,0134976			1 520,12	1,38	28,31
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,38	0,0186267			420,48		7,83
	91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.час	0,22		0,0593894			9,67	1,38	0,79
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,04		0,0107981			1 073,38	1,38	15,99
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,38	0,0149014			359,74		5,36
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,04		0,0107981			147,10	1,38	2,19
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	17,94		4,8429389			95,90	1,38	640,92
	91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.час	2,1		0,5668992			27,34	1,38	21,39
	91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.час	1,4		0,3779328	86,39	1,16	100,21	1,38	52,26
	4	М									
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,0082		0,0022136	148 198,02	1,01	149 680,00		331,33
	08.4.03.03	Арматура	т	1,01		0,2726515					331,33
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 431,02</b>
	ФОТ										4 337,84
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73					3 166,62
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34					1 474,87
<b>Всего по позиции</b>											<b>10 072,51</b>
43	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,2592	1	0,2592					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
Н	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58	1,38	20,746368			295,50		6 130,55
	2	ЭМ									6 130,55
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,1180396					114,16
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,036288			1 520,12	1,38	42,33
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14	1,38	0,0500774			420,48		76,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,049248			559,71	1,38	21,06
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38	0,0679622			313,02		38,04
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,2592					21,27
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>6 287,04</b>
	ФОТ										6 172,88
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					6 296,34
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					3 580,27
<b>Всего по позиции</b>											<b>16 163,65</b>
44	ФСБЦ-08.4.01.01-0022	Детали анкеры с резьбой из прямых или гнутых круглых стальной	т	0,2592	1	0,2592	81 351,35	1,15	93 554,05		24 249,21
<b>Всего по позиции</b>											<b>24 249,21</b>
<b>Кабельное хозяйство. Лотки ж/б</b>											
45	ГЭСН07-02-002-05	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	100 м3	0,0108	1	0,0108					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	806	1,38	12,012624			295,50		3 549,73
	2	ЭМ									3 549,73
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			2,9235687					3 307,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	18,3		0,19764			1 520,12	1,38	1 064,21
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18,3	1,38	0,2727432			420,48		414,60
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	74,7		0,80676	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	114,68
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	74,7	1,38	1,1133288			420,48		2 294,56
	91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,19		0,002052			1 662,66	1,38	468,13
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,19	1,38	0,0028318			359,74		4,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	18,47		0,199476			559,71	1,38	154,08
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	18,47	1,38	0,2752769			313,02		86,17
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	15,54		0,167832			18,65	1,38	4,32
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	84,5		0,9126			344,38	1,38	433,71
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	84,5	1,38	1,259388			313,02		394,21
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	84,5		0,9126	0,95	1,29	1,23	1,38	1,55
	4	М									
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,03		0,000324	148 198,02	1,01	149 680,00		569,33
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,015		0,000162	70 296,20	1,15	80 840,63		48,50
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,39		0,004212	3 778,62	1,16	4 383,20		13,10
	08.1.02.11-0001	Покраски из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,2		0,00216	55 898,18	1,35	75 462,54		18,46
<b>Всего по позиции</b>											<b>163,00</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,023		0,0002484	60 258,20	1,1	66 284,02		16,46
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,48		0,015984	5 764,42	1,32	7 609,03		121,62
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,29		0,024732	5 764,42	1,32	7 609,03		188,19
N	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,9		0,02052					
N	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,8		0,01944					
N	05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3	100		1,08					
		Итого прямые затраты									8 490,80
		ФОТ									4 613,94
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					5 075,33
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					3 368,18
		Всего по позиции							1 567 991,67		16 934,31
46	ФСБЦ-05.1.01.10-0164	Лотки железобетонные, объем до 0,15 м3, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 - Лоток Л20.5, Брусok Б5	м3	1,08	1	1,08	17 780,54	1,6	28 448,86		30 724,77
		Всего по позиции									30 724,77
47	ГЗСН07-06-002-05	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	0,26	1	0,26					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; Т3=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,970132					10 089,52
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	91,89	1,38	32,970132			306,02		10 089,52
	2 ЭМ										485,42
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,319332					134,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,89		0,2314		1 520,12	1,38		485,42
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,89	1,38	0,319332			420,48		134,27
	4 М										147,23
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,14		0,0364	3 486,80	1,16	4 044,69		147,23
N	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		26					
		Итого прямые затраты									10 856,44
		ФОТ									10 223,79
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					11 246,17
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					7 463,37
		Всего по позиции							113 715,31		29 565,98
48	ФСБЦ-05.1.01.12-0001	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3 - Плита П10.5	м3	0,78	1	0,78	17 312,54	1,46	25 276,31		19 715,52
		Всего по позиции									19 715,52
49	ГЗСН08-02-001-09	Кладка стен примыков и каналов	м3	0,01	1	0,01					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; Т3=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,08211					22,25
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	5,95	1,38	0,08211			270,98		22,25
	2 ЭМ										4,05
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,004968					2,09
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,36		0,0036	622,62	1,31	815,63	1,38	4,05
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36	1,38	0,004968			420,48		2,09
	4 М										1,86
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,46		0,0046	35,71	0,74	26,43		0,12
	08.1.02.11-0001	Покровы из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0023		0,000023	55 898,18	1,35	75 462,54		1,74
N	04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3	0,221		0,00221					
N	06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,4		0,004					
		Итого прямые затраты									30,25
		ФОТ									24,34
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					26,77
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					16,79
		Всего по позиции							7 381,00		73,81
50	ФСБЦ-04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,00221	1	0,00221	3 338,25	1,16	3 872,37		8,56
		Всего по позиции									8,56
51	ФСБЦ-06.1.01.05-0015	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,004	1	0,004	16 723,22	1,05	17 559,38		70,24
		Всего по позиции									70,24
52	ГЗСН07-01-044-04	Установка монтажных изделий массой: свыше 20 кг	т	0,16084	1	0,16084					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; Т3=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,9695189					2 311,86
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	31,4	1,38	6,9695189			331,71		2 311,86
	2 ЭМ										180,35
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,2086416					65,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94		0,1511896		559,71	1,38		116,78
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94	1,38	0,2086416			313,02		65,31
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	17,53		2,8195252			18,65	1,38	72,57
	4 М										19 856,58
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,03		0,0048252	148 198,02	1,01	149 680,00		722,24
	07.2.0.12-0001	Металлоконструкция вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1		0,16084	105 278,81	1,13	118 965,06		19 134,34
		Итого прямые затраты									22 423,10
		ФОТ									2 377,17
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					2 614,89
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 735,33
		Всего по позиции							166 459,34		26 773,32
53	ГЗСН13-03-002-17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой, цинкохромпикой	100 м2	0,0707696	1	0,0707696					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; Т3=1,1; 2 слой ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; Т3=2; ТЗМ=2)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; Т3=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; Т3=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,8809117					279,87
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	4,1	3,036	0,8809117			317,70		279,87
	2 ЭМ										7,13
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0039064					1,31
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2	0,0014154	6,62	1,34	8,87	1,38	0,02
	91.06.05-011	Погружники однокошковые универсальные фронтальные пневмокапсовые, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2	0,0014154			1 662,66	1,38	3,25
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,76	0,0019532			359,74		0,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2	0,0014154			559,71	1,38	1,08
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,76	0,0019532			313,02		0,61
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,1	2	0,2972323	5,67	1,19	6,75	1,38	2,77
	4 М										873,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.20-0012	Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная быстросохнущая для преобразования ржавчины и окатины	т	0,015	2	0,0021231	314 474,93	1,29	405 672,66		861,28
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00075	2	0,0001062	98 526,45	1,16	114 290,68		12,14
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 161,73</b>
		ФОТ									281,18
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					264,31
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					143,40
		<b>Всего по позиции</b>							<b>22 176,75</b>		<b>1 569,44</b>
54	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	100 м2	0,0707696	1	0,0707696					
	ОП п.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с началом в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренних проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,3093934					91,43
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,88	1,518		0,3093934			295,50		91,43
	2 ЭМ										3,64
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0029298					0,96
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		0,0007077	6,62	1,34	8,87	1,38	0,01
	91.06.05-011	Погружки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		0,0007077			1 662,66	1,38	1,62
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,38	0,0009766			359,74		0,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,0014154			559,71	1,38	1,09
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38	0,0019532			313,02		0,61
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4		0,0990774	5,67	1,19	6,75	1,38	0,92
	4 М										81,81
	14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,009		0,0006369	101 515,14	1,14	115 727,26		73,71
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0013		0,000092	75 885,63	1,16	88 027,33		8,10
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>177,84</b>
		ФОТ									92,39
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					86,85
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					47,12
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 405,99</b>		<b>311,81</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									949 479,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									159 991,44
		Эксплуатация машин									76 081,60
		Оплата труда машинистов (ОТм)									23 525,00
		Материалы									639 683,87
		Перевозка									50 197,16
		Строительные работы									1 254 456,84
		Строительные работы									1 176 870,49
		в том числе:									
		оплата труда									154 763,44
		эксплуатация машин и механизмов									75 141,07
		оплата труда машинистов (ОТм)									23 509,97
		материалы									624 088,28
		накладные расходы									188 608,39
		сметная прибыль									110 759,34
		Перевозка									50 197,16
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									27 389,19
		в том числе:									
		оплата труда									5 228,00
		эксплуатация машин и механизмов									940,53
		оплата труда машинистов (ОТм)									15,03
		материалы									15 595,59
		накладные расходы									3 827,41
		сметная прибыль									1 782,63
		Всего ФОТ (справочно)									183 516,44
		Всего накладные расходы (справочно)									192 435,80
		Всего сметная прибыль (справочно)									112 541,97
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>1 254 456,84</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				546,5550271					
		затраты труда машинистов				65,5274879					

Составил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

\* Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

\* Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

« » 2024 года

ГРАНД-Смета, версия 2024.1  
 Приказ Министр России от 30.12.2021 № 1046/лр; Приказ Министр России от 04.08.2020 № 421/лр; Приказ Министр России от 21.12.2020 № 812/лр; Приказ Министр России от 11.12.2020 № 774/лр; Приказ Министр России от 02.08.2023 № 551/лр; Приказ Министр России от 14.11.2023 № 817/лр  
 Приказ Министр России от 18 мая 2022 г. № 378/лр; Приказ Министр России от 26 августа 2022 г. № 703/лр; Приказ Министр России от 26 октября 2022 г. № 908/лр; Приказ Министр России от 11.03.2023 № 113/лр; Приказ Министр России от 04 февраля 2023 г. № 54/лр; Приказ Министр России от 11.05.2022 № 353/лр; Приказ Министр России от 07.07.2022 № 557/лр; Приказ Министр России от 02.09.2021 № 636/лр; Приказ Министр России от 26.07.2022 № 611/лр; Приказ Министр России от 22.04.2022 № 317/лр; Приказ Министр России от 02.08.2023 № 551/лр; Приказ Министр России от 14.11.2023 № 817/лр

Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08  
Сплит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года  
52. Нижегородская область  
Нижегородская область

Замена силового трансформатора Т-2 110/6-16МВА на ПС "Кстовская"  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Электротехнические решения  
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание \_\_\_\_\_  
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2024 года

Сметная стоимость	49 374,37	тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	32,64	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	364,11 тыс.руб.
монтажных работ	2 003,73	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	73,92 тыс.руб.
оборудования	47 337,99	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 174,00 чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	212,04 чел.-ч.

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									2 885,28
		эксплуатация машин и механизмов									272,04
		оплата труда машинистов (Отм)									89,12
		материалы									6 782,34
		накладные расходы									2 885,17
		сметная прибыль									1 516,94
		Итого ФОТ (справочно)									2 974,40
		Итого накладные расходы (справочно)									2 885,17
		Итого сметная прибыль (справочно)									1 516,94
		<b>Итого по разделу 1 Монтажные работы в ОПУ/ЗРУ</b>									<b>14 430,89</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				9,4284					
		затраты труда машинистов				0,243					
<b>Раздел 2. Монтаж на ОРУ 110 кВ трансформатора</b>											
<b>трансформатор</b>											
4	ГЭСНм08-01-001-12	Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			708,32					222 031,35
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	514	1,38	709,32			313,02		222 031,35
		2 ЭМ									130 032,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			123,7032					45 335,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	44,6	1,38	61,548			1 520,12		93 560,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	44,6	1,38	61,548			420,48		25 879,70
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	33,3	1,38	45,954		1,75	1,4	2,45	112,59
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	3,34	1,38	4,6092		104,99	1,22	128,09	590,39
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,34	1,38	4,6092				313,02	1 442,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,4	1,38	7,452				559,71	4 170,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,4	1,38	7,452				313,02	2 332,63
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,8	1,38	1,104				566,87	625,82
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8	1,38	1,104				313,02	345,57
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,6	1,38	4,968				18,65	92,65
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвигные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	35,5	1,38	48,99			344,38		16 871,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	35,5	1,38	48,99				313,02	15 334,85
		91.19.10-031 Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.час	7,8	1,38	10,764		28,34	0,92	26,07	280,62
		91.21.18-011 Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.час	10,7	1,38	14,766		411,88	0,92	378,93	5 595,28
		91.21.18-031 Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.час	35,5	1,38	48,99		161,42	0,96	154,96	7 591,49
		91.21.18-051 Шафты сушильные	маш.час	8	1,38	11,04		30,47	1,02	31,08	343,12
		91.21.22-438 Установки передвижные цеолитовые	маш.час	1,34	1,38	1,8492		111,40	0,96	106,94	197,75
		4 М									25 730,34
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00016		0,00016	144 581,55	1,5		216 872,33	34,70
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,33		5,33	114,64	1,05		120,37	641,57
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	6		6	41,38	1,11		45,93	275,58
		01.7.02-07-0011 Прессшпан листовый, марка А	кг	0,3		0,3	177,09	0,94		166,46	49,94
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,9		3,9	155,63	1,01		157,19	613,04
		01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	20		20	176,20	1,15		202,63	4 052,60
		01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная	м2	2,36842		2,36842	206,62	1,17		241,75	572,57
		01.7.19.04-0003 Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125		0,0125	71 896,59	1,13		81 243,15	1 015,54
		01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,91		1,91	386,46	1,61		622,20	1 188,40
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03325		0,03325	71 131,50	0,8		56 905,20	1 892,10
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001		0,001				55 808,76	55,81
		11.1.03.05-0065 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,048		0,048	7 555,00	1,32		9 972,60	478,68
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,16		0,16	160,07	1,43		228,90	36,62
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,24		0,24	79,88	1,38		110,23	26,46
		20.2.09.13-0011 Муфты	шт	20		20	425,18	1,06		450,69	9 013,80
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,08		2,08	1 818,38	1,04		1 891,12	3 933,53
		25.1.05.05-0108 Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,02312		0,02312	5 893,36	1,35		7 956,04	183,94
		25.2.01.01-0001 Бирки-концеватели маркированные А671	100 шт	1,84		1,84	655,90	1,38		905,14	1 665,46
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>423 129,41</b>
4.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 217,85
		ФОТ									267 366,87
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					259 345,86
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					136 357,10
		<b>Всего по позиции</b>							<b>822 050,22</b>		<b>822 050,22</b>
5	ГЭСНм08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	компл	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			116,472					36 458,07
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84,4	1,38	116,472			313,02		36 458,07
		2 ЭМ									5 605,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,3244					4 513,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38	0,276			1 520,12		419,55
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38	0,276			420,48		116,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	1,38	0,2484			559,71		139,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18	1,38	0,2484			313,02		77,75
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвигные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	10	1,38	13,8			344,38		4 752,44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	10	1,38	13,8			313,02		4 319,68
		91.21.22-432 Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.час	4	1,38	5,52		44,85	1,19	53,37	294,60
		4 М									1 212,35
		01.7.06.12-0004 Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м	0,07		0,07	424,62	1,17		496,81	34,78
		01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0043		0,0043	43 821,53	1,17		51 271,19	220,47
		01.7.15.06-0121 Газоди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0005		0,0005	76 630,40	1,15		88 124,96	44,06
		01.7.19.04-0003 Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,001		0,001	71 896,59	1,13		81 243,15	81,24
		01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,53		0,53	386,46	1,61		622,20	329,77
		11.1.03.05-0065 Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,02		0,02	7 555,00	1,32		9 972,60	199,45
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,16		0,16	1 818,38	1,04		1 891,12	302,58
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>47 789,52</b>
5.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					528,38
		ФОТ									40 971,55
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					39 742,40
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					20 895,49
		<b>Всего по позиции</b>							<b>108 955,79</b>		<b>108 955,79</b>
6	ФСБЦ-20.1.01.02-0039	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-70-2	100 шт	0,12	1	0,12	8 510,91	1,05		<b>8 936,46</b>	<b>1 072,38</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 072,38</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ФСБЦ-20.1.01.07-0003	Зажим опорный 2АА-6-3	шт	6	1	6	1 426,26	1,05	1 497,57		8 985,42
		Всего по позиции									8 985,42
8	ФСБЦ-21.2.01.02-0086	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 70/11	т	0,001644	1	0,001644	243 216,03	1,22	296 723,56		487,81
		Всего по позиции									487,81
9	ФСБЦ-21.2.01.02-0089	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 120/19	т	0,00942	1	0,00942	257 155,88	1,22	313 730,17		2 955,34
		Всего по позиции									2 955,34
10	ТЦ	Зажим разъемный ответственный	шт	3	1	3			6 700,00	1,02	20 502,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/мп п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЗМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									20 502,00
11	ФСБЦ-20.1.01.02-0049	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-120-Т	100 шт	0,03	1	0,03	16 438,09	1,05	17 259,99		517,80
		Всего по позиции									517,80
12	ТЦ	Шина алюминиевая	шт	2	1	2			1 672,50	1,02	3 411,90
	Приказ от 04.08.2020 № 421/мп п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЗМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									3 411,90
13	ГЗСНм08-01-023-04	Спуск, петля или перемычка, сечение провода: до 640 мм2, количество проводов в фазе	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				79,488					24 881,33
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		28,8	1,38	79,488			313,02		24 881,33
	2 ЗМ										30 438,76
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				36,3216					11 823,93
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,15	1,38	0,414			1 520,12		629,33
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,15	1,38	0,414			420,48		174,08
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час		7,8	1,38	21,528		1,75	1,4	2,45	52,74
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час		9,68	1,38	26,7168		104,99	1,22	128,09	3 422,15
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		9,68	1,38	26,7168			313,02		8 362,89
	91.10.01-002 Агрегаты напорительно-спрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час		3,18	1,38	8,7768		2 608,83	1,14	2 974,07	26 102,82
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч		3,18	1,38	8,7768			359,74		3 157,37
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,15	1,38	0,414					231,72
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,15	1,38	0,414			313,02		129,59
	4 М										208,20
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констаин жировой)	т		0,00048		0,00096		144 581,55	1,5	216 872,33	208,20
		Итого прямые затраты									67 352,22
13.1	421/мп_2020_п.75_мп.а	Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы	%	2		2					360,60
		ФОТ									36 705,26
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					35 604,10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					19 719,68
		Всего по позиции							61 018,30		122 636,60
14	ФСБЦ-21.2.01.02-0104	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 600/72	т	0,09765	1	0,09765	240 189,42	1,22	293 031,09		28 614,49
		Всего по позиции									28 614,49
15	ФСБЦ-20.2.11.01-0009	Распорка дистанционная глухая РГ-3-600	шт	12	1	12	541,28	1,06	573,76		6 885,12
		Всего по позиции									6 885,12
16	ФСБЦ-20.5.04.07-0020	Зажим соединительный прессуемый САС-600-1	шт	12	1	12	4 449,19	1,05	4 671,65		56 059,80
		Всего по позиции									56 059,80
17	ФСБЦ-20.1.01.02-0068	Зажимы аппаратные прессуемые А4А-600-Т	100 шт	0,12	1	0,12	103 858,10	1,05	109 051,01		13 086,12
		Всего по позиции									13 086,12
18	ТЦ	Шина медная	шт	7	1	7			3 525,00	1,02	25 168,50
	Приказ от 04.08.2020 № 421/мп п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЗМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									25 168,50
19	ФСБЦ-20.5.04.05-0004	Зажимы ответвительные ОА-600-2	100 шт	0,06	1	0,06	162 351,04	1,05	170 468,59		10 228,12
		Всего по позиции									10 228,12
20	ГЗСНм08-01-052-05	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ	шт	6	1	6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,1208					2 228,95
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,86	1,38	7,1208			313,02		2 228,95
	2 ЗМ										225,44
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,87768					258,68
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,01	1,38	0,0828			1 520,12		125,87
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,01	1,38	0,0828			420,48		34,82
	91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час		0,086	1,38	0,71208		55,78	1,34	74,75	53,23
	4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч		0,086	1,38	0,71208			277,98		197,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,01	1,38	0,0828					46,34
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,01	1,38	0,0828			313,02		25,92
	4 М										275,20
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,23	1,38	1,38		174,93	1,14	199,42	275,20
		Итого прямые затраты									2 988,27
20.1	421/мп_2020_п.75_мп.а	Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы	%	2		2					32,30
		ФОТ									2 487,63
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 413,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 268,69
		Всего по позиции							1 117,04		6 702,26
21	ФСБЦ-22.2.01.05-0080	Изолятор проходной керамический ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	шт	6	1	6	14 914,00	0,97	14 466,58		86 799,48
		Всего по позиции									86 799,48
22	ГЗСНм08-01-052-01	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт	6	1	6					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/мп табл.3 п.4	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЗМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/мп прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,9936					311,02
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		0,4	0,414	0,9936			313,02		311,02
	2 ЗМ										20,66
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,019872					7,29
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,004	0,414	0,009936			1 520,12		15,10
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,004	0,414	0,009936			420,48		4,18
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,004	0,414	0,009936			559,71		5,56
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,004	0,414	0,009936			313,02		3,11
	4 М										0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг		0,08	0	0		174,93	1,14	199,42	0,00
		Итого прямые затраты									338,97
22.1	421/мп_2020_п.75_мп.а	Вспомогательные неформируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	4,51
		ФОТ									318,31
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					308,76
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					162,34
		Всего по позиции							135,76		814,58
23	ФСБЦ-22.2.01.05-0003	Изоляторы опоро-стержневые ИОС-20-2000 УХЛ1	100 шт	0,06	1	0,06	774 272,75	0,49	379 383,65		22 763,62
		Всего по позиции									22 763,62
24	ГЗСНм08-02-396-02	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,06	1	0,06					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/мп табл.3 п.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,049904					321,29
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,36	0,69		1,049904			306,02		321,29
	2 ЭМ										46,84
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,291456					91,68
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,69		0,00414			1 520,12		6,29
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	0,69		0,00414			420,48		1,74
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	6,84	0,69		0,283176		104,99	1,22	128,09	36,27
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,84	0,69		0,283176			313,02		88,64
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,69		0,00414			559,71		2,32
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	0,69		0,00414			313,02		1,30
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	0,69		0,105156			18,65		1,96
	4 М										0,00
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,2768	0		0			7,11		0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никоплегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84	0		0		155,63	1,01	157,19	0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8	0		0		174,93	1,14	199,42	0,00
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4	0		0		41,71	1,15	47,97	0,00
	20.2.08.07-0033 Скобы У1078	100 шт	0,11	0		0		3 189,01	1,06	3 380,35	0,00
	Итого прямые затраты										459,81
24.1	421/лр_2020_н.75_лн.а	Вспомогательные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	4,66
	ФОТ										412,97
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					400,58
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					210,61
	Всего по позиции								17 927,67		1 075,66
25	ТЦ	Лоток неперфорированный	шт	2	1	2			18 750,00	1,02	38 250,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										38 250,00
26	ТЦ	Крышка на прямой элемент	шт	2	1	2			19 950,00	1,02	40 698,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										40 698,00
27	ТЦ	Угол горизонтальный	шт	1	1	1			30 475,00	1,02	31 084,50
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										31 084,50
28	ТЦ	Крышка на угол горизонтальный	шт	1	1	1			6 200,00	1,02	6 324,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										6 324,00
29	ТЦ	Ответитель Т-образный	шт	1	1	1			44 450,00	1,02	45 339,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										45 339,00
30	ТЦ	Крышка на ответитель Т-образный	шт	1	1	1			18 650,00	1,02	19 023,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										19 023,00
31	ТЦ	Угол вертикальный внешний	шт	1	1	1			32 200,00	1,02	32 844,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										32 844,00
32	ТЦ	Крышка на угол вертикальный внешний	шт	1	1	1			4 700,00	1,02	4 794,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										4 794,00
33	ТЦ	Угол вертикальный внутренний	шт	1	1	1			32 050,00	1,02	32 691,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										32 691,00
34	ТЦ	Крышка на угол вертикальный внутренний	шт	1	1	1			4 500,00	1,02	4 590,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										4 590,00
35	ТЦ	Перегородка	шт	2	1	2			8 000,00	1,02	16 320,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										16 320,00
36	ТЦ	Пластина для заземления	шт	5	1	5			625,00	1,02	3 187,50
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										3 187,50
37	ТЦ	Заглушка сборная	шт	2	1	2			6 450,00	1,02	13 158,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр н.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
	Всего по позиции										13 158,00
38	ГЭСН08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт	0,5	1	0,5					758,04
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,4771					758,04
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,59	1,38		2,4771			306,02		758,04
	2 ЭМ										21,56
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,0138					5,06
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,38		0,0069			1 520,12		10,49
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,38		0,0069			420,48		2,90
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,38		0,0069			559,71		3,86
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,38		0,0069			313,02		2,16
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,56	1,38		0,3864			18,65		7,21
	4 М										28,45
	08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001			0,0005		71 131,50	0,8	56 905,20	28,45
	Итого прямые затраты										813,11
38.1	421/лр_2020_н.75_лн.а	Вспомогательные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,99
	ФОТ										763,10
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					740,21
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					389,18
	Всего по позиции								3 906,98		1 963,49
39	ФСБЦ-21.2.02.01-0028	Провод антенный МГ, сечение 25 мм2	1000 м	0,01	1	0,01			229 941,00	1,05	2 414,38
	Всего по позиции										2 414,38
40	ФСБЦ-20.2.10.04-0005	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 25-8-8 мм УХЛ3	100 шт	0,1	1	0,1			2 173,86	1,24	2 695,59
	Всего по позиции										2 695,59
41	ГЭСН26-02-024-01	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок поддухами противопожарными уплотнительными «ППВ-1»	м3	0,016	1	0,016					573,65
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,83264					573,65
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	83	1,38		1,83264			313,02		573,65
	4 М										1 807,21
	14.2.02.09-0003 Подушки противопожарные уплотнительные	м3	1			0,016		80 679,01	1,4	112 950,61	1 807,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 380,86</b>
		ФОТ									573,65
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					556,44
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					315,51
		<b>Всего по позиции</b>							<b>203 300,63</b>		<b>3 252,81</b>
<b>42</b>	<b>ГЭСН82-02-023-01</b>	<b>Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600»</b>	<b>м3</b>	<b>0,008</b>	<b>1</b>	<b>0,008</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7379168					584,60
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	157,42	1,38	1,7379168			336,38		584,60
		2 ЭМ									58,09
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,015456					4,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	1,38	0,015456			559,71		8,65
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,38	0,015456			313,02		4,84
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.час	118,97	1,38	1,3134288			11,42		15,00
		91.21.01-016 Агрегаты шлангово-опрессовочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	118,97	1,38	1,3134288			26,22		34,44
		4 М									0,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,01		0,00008		35,71	0,74		0,00
		14.2.02.11 Состав огнезащитный	т	1,3		0,0104					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>647,53</b>
		ФОТ									589,44
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					571,76
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					324,19
		<b>Всего по позиции</b>							<b>192 935,00</b>		<b>1 543,48</b>
<b>43</b>	<b>ФСБЦ-14.2.02.10-1000</b>	<b>Покрытие огнезащитное кабельных проходок</b>	<b>кг</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>1 147,87</b>	<b>1,22</b>	<b>1 400,40</b>		<b>21 006,00</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>21 006,00</b>
<b>44</b>	<b>ГЭСНм88-01-021-23</b>	<b>Мост шинный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ранее демонтированный</b>	<b>пролет</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,856					17 797,07
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2	1,38	56,856			313,02		17 797,07
		2 ЭМ									16 971,11
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			12,9858					4 174,20
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,33	1,38	0,4554			1 520,12		692,26
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,33	1,38	0,4554			420,48		191,49
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	7,5	1,38	10,35		1,75	1,4		25,36
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	3,75	1,38	5,175		55,78	1,34		386,83
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	3,75	1,38	5,175			277,98		1 438,55
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,25	1,38	1,725		104,99	1,22		220,96
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	1,38	1,725			313,02		539,96
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	3,75	1,38	5,175		2 608,83	1,14		15 390,81
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,75	1,38	5,175			359,74		1 861,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,33	1,38	0,4554			559,71		254,89
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,33	1,38	0,4554			313,02		142,55
		4 М									30,36
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00014		0,00014		144 581,55	1,5		216 872,33
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>38 972,74</b>
		44.1 421/мп_2020_н.75_мп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					257,93
		ФОТ									21 971,27
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					21 312,13
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 205,35
		<b>Всего по позиции</b>							<b>71 748,15</b>		<b>71 748,15</b>
<b>45</b>	<b>ГЭСНм88-01-021-19</b>	<b>Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ошиновка со стороны СН, НН</b>	<b>пролет</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,488					24 881,33
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,8	1,38	79,488			313,02		24 881,33
		2 ЭМ									25 875,56
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			19,734					6 326,98
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,19	1,38	0,5244			1 520,12		797,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19	1,38	0,5244			420,48		220,50
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	5,8	1,38	16,008		1,75	1,4		39,22
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	2,9	1,38	8,004		55,78	1,34		598,30
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	1,38	8,004			277,98		2 224,95
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,97	1,38	2,6772		104,99	1,22		342,92
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,97	1,38	2,6772			313,02		838,02
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	2,9	1,38	8,004		2 608,83	1,14		23 804,46
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,9	1,38	8,004			359,74		2 879,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,38	0,5244			559,71		293,51
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38	0,5244			313,02		164,15
		4 М									104,10
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024		0,00048		144 581,55	1,5		216 872,33
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>57 187,97</b>
		45.1 421/мп_2020_н.75_мп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					360,60
		ФОТ									31 208,31
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					30 272,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 916,24
		<b>Всего по позиции</b>							<b>51 868,44</b>		<b>103 736,87</b>
<b>заземление трансформатора (присоединение к существующему контуру)</b>											
<b>46</b>	<b>ГЭСН01-02-057-02</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,14</b>	<b>1</b>	<b>0,14</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,7528					7 575,66
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,38	29,7528			254,62		7 575,66
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>7 575,66</b>
		ФОТ									7 575,66
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					6 742,34
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 030,26
		<b>Всего по позиции</b>							<b>123 916,14</b>		<b>17 348,26</b>
<b>47</b>	<b>ГЭСН01-02-061-02</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,14</b>	<b>1</b>	<b>0,14</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				18,77904					4 584,15
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2	1,38		18,77904			244,11		4 584,15
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>4 584,15</b>
	ФОТ										4 584,15
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89			89					4 079,89
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40			40					1 833,66
	<b>Всего по позиции</b>								<b>74 983,57</b>		<b>10 497,70</b>
48	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,9	1	0,9					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				17,8848					5 473,11
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4	1,38		17,8848			306,02		5 473,11
	2 ЗМ										579,17
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,4968					182,20
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38		0,2484			1 520,12		377,60
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38		0,2484			420,48		104,45
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38		0,2484			559,71		139,03
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38		0,2484			313,02		77,75
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,7	1,38		3,3534			18,65		62,54
	4 М										4 043,10
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9			0,81	155,63	1,01	157,19		127,32
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7			3,33	911,56	1,29	1 175,91		3 915,78
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>10 277,58</b>
48.1	421/лр_2020_н.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					79,32
	ФОТ										5 655,31
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					5 485,65
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					2 884,21
	<b>Всего по позиции</b>								<b>20 807,51</b>		<b>18 726,76</b>
49	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,2	1	0,2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,106					1 562,54
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,38		5,106			306,02		1 562,54
	2 ЗМ										146,96
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,12696					46,56
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23	1,38		0,06348			1 520,12		96,50
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,38		0,06348			420,48		26,69
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23	1,38		0,06348			559,71		35,53
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,38		0,06348			313,02		19,87
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,9	1,38		0,8004			18,65		14,93
	4 М										627,31
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3			0,26	155,63	1,01	157,19		40,87
	08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004			0,0008	71 131,50	0,8	56 905,20		45,52
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3			0,46	911,56	1,29	1 175,91		540,92
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 383,37</b>
49.1	421/лр_2020_н.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					22,65
	ФОТ										1 609,10
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 560,83
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					820,64
	<b>Всего по позиции</b>								<b>23 937,45</b>		<b>4 787,49</b>
50	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,1727	1	0,1727		72 093,09	0,92	66 325,64	11 454,44
	<b>Всего по позиции</b>										<b>11 454,44</b>
51	ГЭСНм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,97992					1 217,94
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21	1,38		3,97992			306,02		1 217,94
	2 ЗМ										171,79
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,14352					52,63
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13	1,38		0,07176			1 520,12		109,08
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	1,38		0,07176			420,48		30,17
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13	1,38		0,07176			559,71		40,16
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	1,38		0,07176			313,02		22,46
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,19	1,38		1,20888			18,65		22,55
	4 М										989,77
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78			0,312	155,63	1,01	157,19		49,04
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2			0,8	911,56	1,29	1 175,91		940,73
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>2 432,13</b>
51.1	421/лр_2020_н.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					17,65
	ФОТ										1 270,57
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					1 232,45
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					647,99
	<b>Всего по позиции</b>								<b>10 825,55</b>		<b>4 330,22</b>
52	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,04	1	0,04		66 456,50	0,92	61 139,98	2 445,60
	<b>Всего по позиции</b>										<b>2 445,60</b>
силовой кабель											
53	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,2	1	0,2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,66176					2 344,65
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76	1,38		7,66176			306,02		2 344,65
	2 ЗМ										177,04
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,09936					38,44
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18	1,38		0,04968			1 520,12		75,52
	4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18	1,38		0,04968			420,48		20,89
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	1,38		0,04968			559,71		27,81
	4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18	1,38		0,04968			313,02		15,55
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	14,32	1,38		3,95232			18,65		73,71
	4 М										1 026,91



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,1136			7,11		0,81
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,21	155,63	1,01	157,19		33,01
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,000436	127 406,00	1,15	146 516,90		63,88
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗнс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,0103	70 310,45	0,92	64 685,61		666,26
	18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	2,5		0,5	272,01	1,14	310,09		155,05
	20.1.02.23-0082	Переключи гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,1	944,69	1,06	1 001,37		100,14
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,002	3 658,94	1,06	3 878,48		7,76
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 585,04</b>
53.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,98
	ФОТ										2 381,09
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 309,66
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 214,36
	<b>Всего по позиции</b>										<b>7 143,04</b>
54	ФСБЦ-08.1.02.13-0011	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 32 мм	м	20	1	20	82,77	1,13	93,53		1 870,60
	<b>Всего по позиции</b>										<b>1 870,60</b>
55	ТЦ	Муфта вводная для металлопроката	шт	20	1	20			2 200,00	1,02	44 880,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/np.n.92a	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЗМ=2%; МАТ=2%)									44 880,00
	<b>Всего по позиции</b>										<b>44 880,00</b>
56	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1	100 м	1,25	1	1,25					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/np табл.3 п.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	12,144								3 716,31
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	0,69		12,144			306,02		3 716,31
	2 ЗМ	чел.-ч									399,97
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,345					126,53
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,69		0,1725			1 520,12		262,22
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,69		0,1725			420,48		72,53
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	0,69		2,88075	1,75	1,4	2,45		7,06
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	0,69		2,88075	8,84	1,34	11,85		34,14
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,69		0,1725			559,71		96,55
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,69		0,1725			313,02		54,00
	4 М	чел.-ч									0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245	0		0	37,71	1,58	59,58		0,00
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062	0		0	99 190,96	1,15	114 069,60		0,00
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25	0		0	931,11	1,61	1 499,09		0,00
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0		0	82 698,14	1,21	100 064,75		0,00
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>4 242,81</b>
56.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	53,86
	ФОТ										3 842,84
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 727,55
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 959,85
	<b>Всего по позиции</b>										<b>7 987,26</b>
57	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,2	1	0,2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/np табл.3 п.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЗМ=0,5 к раск.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1,36896								418,93
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	0,69		1,36896			306,02		418,93
	2 ЗМ	чел.-ч									62,14
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,0552					20,25
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,69		0,0276			1 520,12		41,96
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,69		0,0276			420,48		11,61
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,4	0,69		0,3312	1,75	1,4	2,45		0,81
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	0,69		0,3312	8,84	1,34	11,85		3,92
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,69		0,0276			559,71		15,45
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,69		0,0276			313,02		8,64
	4 М	чел.-ч									0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096	0		0	37,71	1,58	59,58		0,00
	10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5	0		0	931,11	1,61	1 499,09		0,00
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0		0	82 698,14	1,21	100 064,75		0,00
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>501,32</b>
57.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	6,07
	ФОТ										439,18
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					426,00
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					223,98
	<b>Всего по позиции</b>										<b>5 786,85</b>
58	ФСБЦ-21.1.06.09-0163	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм-660	1000 м	0,145	1	0,145	212 500,10	0,98	208 250,10		30 196,26
	<b>Всего по позиции</b>										<b>30 196,26</b>
59	ГЭСНм08-02-158-14	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	3	1	3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	3,8088								1 165,57
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,92	1,38		3,8088			306,02		1 165,57
	2 ЗМ	чел.-ч									86,10
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,0828					30,37
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,38		0,0414			1 520,12		62,93
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,38		0,0414			420,48		17,41
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,38		0,0414			559,71		23,17
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,38		0,0414			313,02		12,96
	4 М	чел.-ч									332,46
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,0008			0,0024	116 448,72	1,09	126 929,10		304,63
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001			0,00003	81 827,20	1,17	95 737,82		2,87
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15			0,45	41,38	1,11	45,93		20,67
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024			0,072	37,71	1,58	59,58		4,29
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 614,50</b>
59.1	421/np_2020_n.75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,89
	ФОТ										1 195,94
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 160,06

Составил: \_\_\_\_\_  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

« \_\_\_\_\_ » 2024 года

ГРАНД-Смита, версия 2024.1

Письмо Министра России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08

Сплит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года

52. Нижегородская область

Нижегородская область

(наименование объекта капитального строительства)

Релейная защита и автоматика  
(наименование работ и затрат)

(проектная и (или) иная техническая документация)

854.01 тыс.руб

Средства на оплату труда рабочих	158,19	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	5,09	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	516,92	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	13,89	чел.-ч.

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											24 768,80
10	ФСБЦ-21.1.08.03-0702	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: KBVG Энг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2	1000 м	0,3213	1	0,3213	203 111,09	1,05	213 266,64		68 522,57
Всего по позиции											68 522,57
11	ФСБЦ-21.1.08.03-0708	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки: KBVG Энг-LS, с числом жил - 7 и сечением 4 мм2	1000 м	0,0459	1	0,0459	301 048,61	1,05	316 101,04		14 509,04
Всего по позиции											14 509,04
12	ГЭСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,5	1	0,5					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6											
Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные											
полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ(3Т)											6 643,08
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											6 643,08
2 ЭМ											42,11
ОТм(ЗТм)											14,85
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											30,78
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											8,51
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											11,33
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											6,34
4 М											99,58
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											23,66
01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые											48,93
01.7.15.14-0043 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм											26,99
Итого прямые затраты											6 799,62
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					98,42
ФОТ											6 657,93
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах											6 458,19
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах											3 395,54
Всего по позиции											33 503,54
Всего по позиции											16 751,77
13	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	1000 м	0,051	1	0,051					1 052,88
Всего по позиции											1 052,88
14	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,3	1	0,3					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6											
Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные											
полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
1 ОТ(3Т)											3 797,46
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											3 797,46
2 ЭМ											172,08
ОТм(ЗТм)											47,53
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											98,50
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											27,25
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											36,27
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											20,28
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											37,31
4 М											203,16
01.7.02.07-0011 Прессшпан листовый, марка А											27,47
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											5,42
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм											141,47
01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм											25,49
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный											3,31
Итого прямые затраты											4 220,23
14.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					56,26
ФОТ											3 844,99
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах											3 729,64
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах											1 960,94
Всего по позиции											33 223,57
Всего по позиции											9 967,07
15	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-450	1000 м	0,0306	1	0,0306					390,01
Всего по позиции											390,01
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											612 353,18
в том числе:											
Оплата труда рабочих											158 187,98
Эксплуатация машин											16 115,42
Оплата труда машинистов (Отм)											5 092,72
Материалы											432 957,06
Монтажные работы											854 008,61
в том числе:											
оплата труда											158 187,98
эксплуатация машин и механизмов											16 115,42
оплата труда машинистов (Отм)											5 092,72
материалы											432 957,06
накладные расходы											158 382,28
сметная прибыль											83 273,15
Всего ФОТ (справочно)											163 280,70
Всего накладные расходы (справочно)											158 382,28
Всего сметная прибыль (справочно)											83 273,15
ВСЕГО по смете											854 008,61
Справочно											
затраты труда рабочих											516,9204
затраты труда машинистов											13,8861

Составил:

Проверил:

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

2 Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

3 Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_/\_\_\_/2024 года

\_\_\_/\_\_\_/2024 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Министром России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министром России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пункта 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

Приказ Министром России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Министром России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министром России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министром России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Министром России от 02.08.2023 № 551/пр

Приказ Министром России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Министром России от 28 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Министром России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Министром России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Министром России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Министром России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Министром России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Министром России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Министром России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Министром России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Министром России от

Письмо Министром России от 29.09.2023 №60057-ИФ/09, прил. 1, Письмо Министром России от 10.08.2023г. №21491-ОГ/09 прил 4

Слупи-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года

52. Нижегородская область

Замена силового трансформатора Т-2 110/6-16МВА на ПС "Кстовская"

(наименование строений)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-01-01

Пусконаладочные работы

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2024 года

Сметная стоимость 1 161,12 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 0,00 тыс.руб.

монтажных работ 0,00 тыс.руб.

оборудования 0,00 тыс.руб.

прочих затрат 1 161,12 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 552,92 тыс.руб.

Средства на оплату труда машинистов 0,00 тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 1 298,31 чел.-ч.

Нормативные затраты труда машинистов

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	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	
Раздел 1. ПНР силового трансформатора												
трансформатор												
1	ГЭСНп01-02-002-06	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутазы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-01 Инженер I категории  Итого прямые затраты ФОТ  Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	шт	1	1	1						
			чел.-ч			105,768					44 522,83	
			чел.-ч	40,68	1,04	42,3072			299,01		12 650,28	
			чел.-ч	61,02	1,04	63,4608			502,24		31 872,55	
											44 522,83	
			%	74		74					32 946,89	
			%	36		36					16 028,22	
									93 497,94		93 497,94	
2	ГЭСНп01-02-017-07	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутазы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 3-100-02 Техник II категории 3-200-02 Инженер II категории  Итого прямые затраты ФОТ  Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	шт	7	1	7						
			чел.-ч			58,968					23 252,26	
			чел.-ч	3,24	1,04	23,5872			299,01		7 052,81	
			чел.-ч	4,86	1,04	35,3808			457,86		16 199,45	
											23 252,26	
											23 252,26	
			%	74		74					17 206,67	
			%	36		36					8 370,81	
									6 975,68		48 829,74	
3	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутазы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 2-100-05 Рабочий 5 разряда 3-200-02 Инженер II категории  Итого прямые затраты ФОТ  Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	испытание	7	1	7						
			чел.-ч			17,6904					7 406,84	
			чел.-ч	0,97	1,04	7,0616			359,74		2 540,34	
			чел.-ч	1,46	1,04	10,6288			457,86		4 866,50	
											7 406,84	
											7 406,84	
			%	74		74					5 481,06	
			%	36		36					2 666,46	
									2 222,05		15 554,36	
4	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутазы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 2-100-05 Рабочий 5 разряда 3-200-02 Инженер II категории  Итого прямые затраты ФОТ  Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплостук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%  Всего по позиции	испытание	14	1	14						
			чел.-ч			23,5872					9 871,03	
			чел.-ч	0,65	1,04	9,464			359,74		3 404,58	
			чел.-ч	0,97	1,04	14,1232			457,86		6 466,45	
											9 871,03	
											9 871,03	
			%	74		74					7 304,56	
			%	36		36					3 553,57	
									1 480,65		20 729,16	
5	ГЭСНп01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой  Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутазы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3  1 ОТ(ЗТ) 2-100-06 Рабочий 6 разряда 3-200-03 Инженер III категории  Итого прямые затраты	испытание	2	1	2						
			чел.-ч			1,7056					709,21	
			чел.-ч	0,41	1,04	0,8528			420,48		358,59	
			чел.-ч	0,41	1,04	0,8528			411,14		350,62	
											709,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									709,21
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					524,82
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					255,32
		<b>Всего по позиции</b>							<b>744,68</b>		<b>1 489,35</b>
<b>6</b>	<b>ГЭСНп01-07-001-01</b>	<b>Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,5272					927,85
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	1,0088			420,48		424,18
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	1,46	1,04	1,5184			331,71		503,67
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>927,85</b>
		ФОТ									927,85
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					686,61
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					334,03
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 948,49</b>		<b>1 948,49</b>
<b>7</b>	<b>ГЭСНп01-07-001-01</b>	<b>Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (обдув)</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,1632					5 567,09
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	6,0528			420,48		2 545,08
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	1,46	1,04	9,1104			331,71		3 022,01
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 567,09</b>
		ФОТ									5 567,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 119,65
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 004,15
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 948,48</b>		<b>11 690,89</b>
<b>8</b>	<b>ГЭСНп01-11-024-01</b>	<b>Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ</b>	<b>шт</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,9696					2 482,22
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,04	2,9848			420,48		1 255,05
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,04	2,9848			411,14		1 227,17
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 482,22</b>
		ФОТ									2 482,22
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 836,84
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					893,60
		<b>Всего по позиции</b>							<b>744,67</b>		<b>5 212,66</b>
<b>9</b>	<b>ГЭСНп01-09-001-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2(датчики уровня масла в расширителе и РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,3696					1 464,09
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848			457,86		771,40
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848			411,14		692,69
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 464,09</b>
		ФОТ									1 464,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 083,43
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					527,07
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,30</b>		<b>3 074,59</b>
<b>10</b>	<b>ГЭСНп01-09-001-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (газовое реле т-ра, струйное реле РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,3696					1 464,09
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848			457,86		771,40
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	1,6848			411,14		692,69
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 464,09</b>
		ФОТ									1 464,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 083,43
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					527,07
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,30</b>		<b>3 074,59</b>
<b>11</b>	<b>ГЭСНп01-09-001-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (контроль температуры масла)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,6848					732,04
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	0,8424			457,86		385,70
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	0,8424			411,14		346,34
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>732,04</b>
		ФОТ									732,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					541,71
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					263,53
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,28</b>		<b>1 537,28</b>
<b>12</b>	<b>ГЭСНп01-09-001-01</b>	<b>Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (датчик положения РПН)</b>	<b>шт</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>19</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,0112					13 908,86
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	16,0056			457,86		7 328,32
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	16,0056			411,14		6 580,54
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>13 908,86</b>
		ФОТ									13 908,86
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 292,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 007,19
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 537,30</b>		<b>29 298,61</b>
<b>13</b>	<b>ГЭСНп01-09-010-01</b>	<b>Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3 (автоматика включения обдува)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутанки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,68					1 800,60
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,8	1,04	1,872			299,01		559,75
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	0,45	1,04	0,468			502,24		235,05
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,9	1,04	0,936			457,86		428,56
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,35	1,04	1,404			411,14		577,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 800,60</b>
		ФОТ									1 800,60
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 332,44
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					648,22
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 781,26</b>		<b>3 781,26</b>
<b>14</b>	<b>ГЭСНп01-11-011-01</b>	<b>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами</b>	<b>100 измерений</b>	<b>0,2</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,69568					1 120,89
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	1,34784		420,48			566,74
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	1,34784		411,14			554,15
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 120,89</b>
		ФОТ									1 120,89
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					829,46
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					403,52
		<b>Всего по позиции</b>						<b>11 769,35</b>			<b>2 353,87</b>
<b>КЛ</b>											
<b>15</b>	<b>ГЭСНп01-11-028-01</b>	<b>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электроприборам</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		ОП п.1.1.84 Для четырехпроводной линии ОЗП=1,3; ТЗ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,43264					179,90
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	1,352	0,21632		420,48			90,96
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,352	0,21632		411,14			88,94
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>179,90</b>
		ФОТ									179,90
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					133,13
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					64,76
		<b>Всего по позиции</b>						<b>377,79</b>			<b>377,79</b>
<b>16</b>	<b>ГЭСНп01-12-027-07</b>	<b>Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ</b>	<b>испытание</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,1088					3 760,20
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	4,0352		313,02			1 263,10
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,46	1,04	6,0736		411,14			2 497,10
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 760,20</b>
		ФОТ									3 760,20
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 782,55
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 353,67
		<b>Всего по позиции</b>						<b>1 974,11</b>			<b>7 896,42</b>
<b>кабельные лотки</b>											
<b>17</b>	<b>ГЭСНп01-11-011-01</b>	<b>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами</b>	<b>100 измерений</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>	<b>0,05</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,67392					280,22
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,33696		420,48			141,68
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,33696		411,14			138,54
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>280,22</b>
		ФОТ									280,22
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					207,36
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					100,88
		<b>Всего по позиции</b>						<b>11 769,20</b>			<b>588,46</b>
		<b>Итого по разделу 1 ПНР силового трансформатора :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)									119 450,22
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									119 450,22
		Прочие затраты									250 845,46
		Пусконаладочные работы									250 845,46
		в том числе:									
		оплата труда									119 450,22
		накладные расходы									88 393,17
		сметная прибыль									43 002,07
		Итого ФОТ (справочно)									119 450,22
		Итого накладные расходы (справочно)									88 393,17
		Итого сметная прибыль (справочно)									43 002,07
		<b>Итого по разделу 1 ПНР силового трансформатора</b>									<b>250 845,46</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих									290,40544
<b>Раздел 2. ПНР вторичной коммутации</b>											
<b>комплект защит А 01 (основной)</b>											
<b>18</b>	<b>ГЭСНп01-04-035-01</b>	<b>Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехобмоточных RET-3</b>	<b>компл</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			175,2192					76 050,39
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	67,39	1,04	70,0856		331,71			23 248,09
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	101,09	1,04	105,1336		502,24			52 802,30
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>76 050,39</b>
		ФОТ									76 050,39
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					56 277,29
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					27 378,14
		<b>Всего по позиции</b>						<b>159 705,82</b>			<b>159 705,82</b>
<b>19</b>	<b>ГЭСНп01-03-020-05</b>	<b>Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 220 кВ - проверка отключения через АУВ (лист 11)</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные ползутати) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,6					15 704,04
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	12	1,04	12,48		299,01			3 731,64
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	28	1,04	29,12		411,14			11 972,40
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>15 704,04</b>
		ФОТ									15 704,04
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 620,99
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 653,45
		<b>Всего по позиции</b>						<b>32 978,48</b>			<b>32 978,48</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ГЭСНп01-04-061-04	<b>Защита с реле: КИВ-500 (прим.) - газовая защита РПН на струйном реле</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	компл	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,9568					11 057,15
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	7,78	1,04	8,0912		299,01			2 419,35
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	18,14	1,04	18,8656		457,86			8 637,80
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>11 057,15</b>
		ФОТ									11 057,15
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 182,29
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 980,57
		<b>Всего по позиции</b>						<b>23 220,01</b>			<b>23 220,01</b>
21	ГЭСНп01-06-021-01	<b>Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 - цели оперативного тока 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цели технологических защит (лист 9)</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	схема	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,9808					4 456,38
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	1,04	4,784		313,02			1 497,49
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,73	1,04	7,1968		411,14			2 958,89
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 456,38</b>
		ФОТ									4 456,38
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 297,72
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 604,30
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2 339,60</b>			<b>9 358,40</b>
22	ГЭСНп01-10-010-02	<b>Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов - контроль изоляции цели 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цели технологических защит (лист 9)</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	схема	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,9136					19 749,77
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	5,18	1,04	21,5488		299,01			6 443,31
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	7,78	1,04	32,3648		411,14			13 306,46
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>19 749,77</b>
		ФОТ									19 749,77
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					14 614,83
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 109,92
		<b>Всего по позиции</b>						<b>10 368,63</b>			<b>41 474,52</b>
<b>комплект защит А 02 (резервный)</b>											
23	ГЭСНп01-04-035-01	<b>Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехмоточных РЕТ-З</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	компл	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			175,2192					76 050,39
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	67,39	1,04	70,0856		331,71			23 248,09
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	101,09	1,04	105,1336		502,24			52 802,30
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>76 050,39</b>
		ФОТ									76 050,39
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					56 277,29
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					27 378,14
		<b>Всего по позиции</b>						<b>159 705,82</b>			<b>159 705,82</b>
24	ГЭСНп01-03-020-05	<b>Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 220 кВ - проверка включения -отключения В-110 Т-2 по ТУ</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,6					15 704,04
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	12	1,04	12,48		299,01			3 731,64
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	28	1,04	29,12		411,14			11 972,40
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>15 704,04</b>
		ФОТ									15 704,04
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 620,99
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 653,45
		<b>Всего по позиции</b>						<b>32 978,48</b>			<b>32 978,48</b>
<b>комплект защит А 03 (РПН)</b>											
25	ГЭСНп01-09-013-04	<b>Контур систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом органов настройки до 20</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			133,0992					63 863,13
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	76,79	1,04	79,8616		502,24			40 109,69
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	38,39	1,04	39,9256		457,86			18 280,34
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	12,8	1,04	13,312		411,14			5 473,10
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>63 863,13</b>
		ФОТ									63 863,13
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					47 258,72
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					22 990,73
		<b>Всего по позиции</b>						<b>134 112,58</b>			<b>134 112,58</b>
<b>комплект А 00</b>											
26	ГЭСНп01-06-021-01	<b>Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цели оперативного тока, цели питания измерительных приборов, цели управления, цели сигнализации</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	схема	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,9808					4 456,38
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	1,04	4,784		313,02			1 497,49
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,73	1,04	7,1968		411,14			2 958,89
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 456,38</b>
		ФОТ									4 456,38
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 297,72
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 604,30
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2 339,60</b>			<b>9 358,40</b>
27	ГЭСНп01-10-002-01	<b>Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) -предупредительная и аварийная</b> Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	участок	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,8592					18 534,95
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	19,552		331,71			6 485,59



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	29,3072			411,14		12 049,36
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>18 534,95</b>
		ФОТ									18 534,95
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					13 715,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 672,58
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 461,70</b>		<b>38 923,39</b>
<b>шкаф объединенный местный</b>											
<b>28</b>	<b>ГЭСНп01-03-002-04</b>	<b>Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А</b>	<b>шт</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>9</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,848					5 155,74
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,9	1,04	8,424		313,02			2 636,88
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,9	1,04	8,424		299,01			2 518,86
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 155,74</b>
		ФОТ									5 155,74
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 815,25
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 856,07
		<b>Всего по позиции</b>						<b>1 203,01</b>			<b>10 827,06</b>
<b>29</b>	<b>ГЭСНп01-03-001-01</b>	<b>Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,112					2 482,39
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,65	1,04	4,056		313,02			1 269,61
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,04	4,056		299,01			1 212,78
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 482,39</b>
		ФОТ									2 482,39
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 836,97
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					893,66
		<b>Всего по позиции</b>						<b>868,84</b>			<b>5 213,02</b>
<b>30</b>	<b>ГЭСНп01-11-013-01</b>	<b>Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»</b>	<b>шт</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>15</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,6					6 486,63
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	1,04	7,8		420,48			3 279,74
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	1,04	7,8		411,14			3 206,89
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 486,63</b>
		ФОТ									6 486,63
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 800,11
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 335,19
		<b>Всего по позиции</b>						<b>908,13</b>			<b>13 621,93</b>
<b>привод РПН</b>											
<b>31</b>	<b>ГЭСНп01-06-021-01</b>	<b>Схема развода трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цели управления - местное и дистанционное (лист 46)</b>	<b>схема</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,9904					2 228,19
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,15	1,04	2,392		313,02			748,74
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,73	1,04	3,5984		411,14			1 479,45
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 228,19</b>
		ФОТ									2 228,19
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 648,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					802,15
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2 339,60</b>			<b>4 679,20</b>
<b>32</b>	<b>ГЭСНп01-13-010-01</b>	<b>Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем, в количестве до 2 шт. - запрет регулирования в крайних положениях РПН (лист 47)</b>	<b>компл</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			35,3808					16 480,19
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	20,41	1,04	21,2264		502,24			10 660,75
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	13,61	1,04	14,1544		411,14			5 819,44
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>16 480,19</b>
		ФОТ									16 480,19
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					12 195,34
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 932,87
		<b>Всего по позиции</b>						<b>34 608,40</b>			<b>34 608,40</b>
<b>33</b>	<b>ГЭСНп01-13-030-02</b>	<b>Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве: до 10 шт. - опробование схем сигнализации</b>	<b>компл</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			143,208					65 401,66
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	68,85	1,04	71,604		502,24			35 962,39
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	68,85	1,04	71,604		411,14			29 439,27
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>65 401,66</b>
		ФОТ									65 401,66
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					48 397,23
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					23 544,80
		<b>Всего по позиции</b>						<b>137 343,49</b>			<b>137 343,49</b>
<b>34</b>	<b>ГЭСНп01-13-001-03</b>	<b>Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 10 шт.</b>	<b>присоединение</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4	Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные ползунки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к раск.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			62,3376					29 604,94
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	41,96	1,04	43,6384		502,24			21 916,95
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	17,98	1,04	18,6992		411,14			7 687,99
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>29 604,94</b>
		ФОТ									29 604,94
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					21 907,66
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					10 657,78
		<b>Всего по позиции</b>						<b>62 170,38</b>			<b>62 170,38</b>
<b>Итого по разделу 2 ПНР вторичной коммутации :</b>											
		Итого прямые затраты (справочно)									433 466,36
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									433 466,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты									910 279,38
		Пусконаладочные работы									910 279,38
		в том числе:									
		оплата труда									433 466,36
		накладные расходы									320 765,12
		сметная прибыль									156 047,90
		Итого ФОТ (справочно)									433 466,36
		Итого накладные расходы (справочно)									320 765,12
		Итого сметная прибыль (справочно)									156 047,90
		<b>Итого по разделу 2 ПНР вторичной коммутации</b>									<b>910 279,38</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				1007,9056					
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									552 916,58
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									552 916,58
		Прочие затраты									1 161 124,84
		Пусконаладочные работы									1 161 124,84
		в том числе:									
		оплата труда									552 916,58
		накладные расходы									409 158,29
		сметная прибыль									199 049,97
		Всего ФОТ (справочно)									552 916,58
		Всего накладные расходы (справочно)									409 158,29
		Всего сметная прибыль (справочно)									199 049,97
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>1 161 124,84</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				1298,31104					

Составил: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

<sup>2</sup> Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

<sup>3</sup> Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.

**СМЕТА № 12-01-01**

на проектные (изыскательские) работы

**Замена силового трансформатора Т-2 110/6-16МВА на ПС "Кстовская", , Разработка рабочего проекта,**

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

**Итого по расчету: 6 962 072,98 руб.**

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_j$ или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, руб.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Закрытые электрические подстанции напряжением 35–1150 кВ, в процентах от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г.: 8,97 млн. руб. - 9,7%, 9,608039(млн. руб.)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл. 1 п. 1 (СБЦП24-1-2-1)  <i>K=96080,39; ТЧ п. 2.4 Объем строительно-монтажных работ по объекту строительства составляет менее 20%;  Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ от стоимости реконструкции - до 1,3 K=1,3;  Котн=0%</i>	$(9,7+(9,2-9,7)/(11,97-8,97))*(9,608039-8,97))*(9,608039*1000000/100)*1,3$	1 198 291,39

1	2	3	4	5
2	п. 2.2.1. МУ (ПРИКАЗ от 29 декабря 2009 г. N 620) "Базовая цена разработки проектной и рабочей документации определяется от общей стоимости строительства всего комплекса зданий (сооружений) или объекта, определенной по сводному сметному расчету стоимости строительства, в зависимости от категорий сложности объектов проектирования" $C_{2001} = C_{2000} * 1,25 = (OT/32,49 + ЭММ/12,55 + OT_{м}/32,49 + Матер/8,98 + Обор/6,54 + Перевозка/12,55 + Наклад/32,49 + Приб/32,49) * 1,25 / 1000000$ , 9,608039()	где - C2000 - стоимость строительства в ценах на 01.01.2000, млн. руб.; -1,25 - коэффициент для пересчета стоимости строительства объектов из уровня цен по состоянию на 01.01.2000 в уровень цен по состоянию на 01.01.2001 (МУ п.2.2.4). - индексы перехода к текущим ценам на 1 квартал 2024 года от цен 01.01.2000 года ((52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 - АЛ/09, прил.1, от 22.03.2024 г.№16169-ИФ/09) (ОТ=32,49, ЭМ=12,55, М=8,98, Об=6,54); ( )		
2	, 1929798,81()	ОТ ( )		
3	, 986014,9()	ЭММ ( )		
2	, 239311,52()	ОТм ( )		
4	, 1852420,92()	МАТ ( )		
5	, 47337993,33()	ОБ ( )		
3	, 1959600,31()	НР ( )		
2	, 56111,5()	Перевозка ( )		
6	, 1959600,31()	НР ( )		
7	, 1033469,32()	СП ( )		
8	, 9,608039()	Итого ( )		
	<b>ВСЕГО по смете</b>			
	Итого Поз. 1			1 198 291,39
	Всего с учетом "к уровню цен по состоянию на 01.01.2001 года. 1 кв 2024 (ПР), Письмо Минстроя России от 07.03.2024 №13023-ИФ/09, прил.4 5,8100"			6 962 072,98
	<b>ВСЕГО по смете</b>			<b>6 962 072,98</b>

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_  
 Начальник отдела \_\_\_\_\_  
 Составил \_\_\_\_\_  
 Проверил \_\_\_\_\_