

Заказчик

(наименование организации)

"Утвержден" " " 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 218 989,47173 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

Замена силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ГПП Заря-1

(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	815,48	4 732,22			5 547,71
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		815,48	4 732,22			5 547,71
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	02-01-01	Конструктивно-строительные решения	2 525,97				2 525,97
3	02-01-01	Электротехнические решения	65,28	4 007,47	152 071,94		156 144,69
4	02-01-03	Релейная защита и автоматика		1 708,02			1 708,02
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		2 591,26	5 715,49	152 071,94		160 378,68
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		3 406,74	10 447,71	152 071,94		165 926,39
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		3 406,74	10 447,71	152 071,94		165 926,39
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5	09-01-01	Пусконаладочные работы				2 249,30	2 249,30
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					2 249,30	2 249,30

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главам 1-9		3 406,74	10 447,71	152 071,94	2 249,30	168 175,69
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				14 315,54	14 315,54
	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"					14 315,54	14 315,54
	Итого по Главам 1-12		3 406,74	10 447,71	152 071,94	16 564,84	182 491,23
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		3 406,74	10 447,71	152 071,94	16 564,84	182 491,23
Налоги и обязательные платежи							
7	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	681,35	2 089,54	30 414,39	3 312,97	36 498,25
			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"		681,35	2 089,54	30 414,39	3 312,97	36 498,25
	Итого по сводному расчету		4 088,09	12 537,25	182 486,33	19 877,80	218 989,47
	в том числе:						
	ОТ						3 841,63
	ЭМ						1 975,56
	ОТм						479,64
	М						3 722,27
	Перевозка						112,56
	НР						3 909,51
	СП						2 062,58
	оборудование						182 486,33
	прочие затраты						19 877,80

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

УТВЕРЖДАЮ:

2024 года

Ведомость объёмов работ

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объемов 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	14,6		7,3*2
фундамент трансформатора						
2	2	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	1,76		0,88*2
3	3	Демонтаж: Металлические конструкции	т	1,6		0,8*2
опора ЗОН и ОПН						
4	4	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	0,46		0,23*2
5	5	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,1		0,05*2
6	6	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	42,05		(14,6*2,5+4,4+1,15)
7	7	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	42,05		(14,6*2,5+4,4+1,15)
Раздел 2. Демонтаж оборудования на ОРУ						
8	8	Демонтаж: Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000, 80000 кВ·А	шт	2		1*2
9	9	Демонтаж: Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	2		1*2
10	10	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,2		(0,09+0,01)*2
11	11	Демонтаж: Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт	12		6*2
12	12	Демонтаж: Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ	шт	12		6*2
13	13	Демонтаж: Шкаф управления и регулирования	шкаф	2		1*2
14	14	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	350		((175*2) / 100)*100
15	15	Демонтаж: Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	м	20		((10*2) / 100)*100
16	16	Демонтаж: Мост шинный трехфазный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	2		1*2
17	17	Демонтаж: Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ошиновка со стороны НН	пролет	4		2*2
перемещение трансформатора на ремонтную площадку Заказчика						
18	18	Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	2		1*2
19	19	Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить	шт	2		1*2
20	20	Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	350		((100-12,5)/0,5)*2
21	21	Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	350		((100-12,5)/0,5)*2
22	22	Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 100 м, на расстояние до 200 м	т	136		((68*2) / 10)*10
Раздел 3. Демонтажные работы в ОПУ						
23	23	Демонтаж: Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м	3,2		0,8*2*2
24	24	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	600		((300*2) / 100)*100
Конструктивно-строительные решения						
Раздел 1. Работы на ОРУ						
маслоприемник						
1	1	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 2	м3	225,162		((125,09*0,9*2) / 1000)*1000
2	2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	25,018		((125,09*0,1*2) / 100)*100

1	2	3	4	5	6	7
3	3	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перенос) - от ручной доработки за минусом обратной засыпки	т	37,7944		$((125,09*0,1*1,8-(0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2)*2$
4	4	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	437,2956		$((125,09-(0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2)*1,8)*2$
5	5	Уплотнение грунта: щебнем	м2	114,66		$((9,1*6,3*2)/100)*100$
6	6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	11,69532		5,84766*2
7	7	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	138		69*2
8	8	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	151,8		
9	9	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	44		22*2
10	10	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	50,6		
11	11	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	66		$((33*2)/100)*100$
12	12	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный на основе поливинилхлорида, толщина 1,0	м2	145,2		
13	13	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,2772		
14	14	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-	кг	10,56		0,01056*1000
15	15	Устройство стен и плоских днищ при толщине: более 150 мм прямоугольных сооружений	м3	25,6		$((6,4*6,4*2)/100)*100$
16	16	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	25,984		
17	17	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	1,262736		711*0,888/1000*2
18	18	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,5372		680*0,395/1000*2
19	19	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,018648		42*0,222/1000*2
20	20	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бунтарного типа	м3	3		$((1,5*2)/100)*100$
21	21	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	3,045		
22	22	Установка металлических решеток прямых	т	0,1936		96,8/1000*2
23	23	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката - Решетка МТ-1	т	0,1936		96,8/1000*2
24	24	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций	т	0,186		93/1000*2
25	25	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	1		0,5*2
26	26	Колено раструб-фланец конец из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 250 мм	шт	2		1*2
27	27	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм: на ГЖК-10	м2	200		(1*2)*100
28	28	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях: щебнем	м3	4		$((2*2)/100)*100$
29	29	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	4,12		
30	30	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	7,238		$((0,35*0,55/2)*(10,8+8)*2*2)/100*100$
фундамент под трансформатор						
31	31	Устройство бетонной подготовки	м3	3,28		$((1,64*2)/100)*100$
32	32	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	3,3456		
33	33	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	32		$((16*2)/100)*100$
34	34	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный, наплавляемый, основа стеклохолст, с защитным слоем из пленки с обеих сторон, гибкость не выше -3 °С, прочность не менее 800	м2	70,4		
35	35	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,1344		
36	36	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	5,12		0,00512*1000
37	37	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	м3	14,8		$((7,4*2)/100)*100$
38	38	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	15,022		
39	39	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,07505		96*0,395/1000*2

1	2	3	4	5	6	7
40	40	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 8 мм	т	0,07505		95*0,395/1000*2
41	41	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,539904		304*0,888/1000*2
42	42	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,539904		304*0,888/1000*2
43	43	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,5184		32,4*8/1000*2
44	44	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,5184		32,4*8/1000*2
Кабельное хозяйство, Лотки жб						
45	45	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	м3	2,16		((0,07*13+0,01*17)*2) / 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	2,16		(0,07*13+0,01*17)*2
47	47	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	шт	52		((2*13*2) / 100)*100
48	48	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3 - Плита П10.5	м3	1,56		2*13*0,03*2
49	49	Кладка стен прямых и каналов	м3	0,02		0,01*2
50	50	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,00442		
51	51	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	шт	8		
52	52	Установка монтажных изделий массой: свыше 20 кг	т	0,32168		(4*6,89+16*8,33)/1000*2
53	53	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой цинкохромированной	м2	14,15392		((4*6,89+16*8,33)/1000*44*2) / 100)*100
54	54	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	м2	14,15392		((4*6,89+16*8,33)/1000*44*2) / 100)*100
Электротехнические решения						
Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ/ЗРУ						
1	1	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1	м	60		((30*2) / 100)*100
2	2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм-660	м	60		((30*2) / 1000)*1000
3	3	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ	шт	6		3*2
Раздел 2. Монтаж на ОРУ 110 кВ трансформатора ТРДН-32000/110						
трансформатор						
4	4	Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	2		1*2
5	5	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	компл	2		1*2
6	6	Защимы аппаратные прессуемые А1А-70-2	шт	24		((12*2) / 100)*100
7	7	Зажим опорный 2АА-6-3	шт	12		6*2
8	8	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 70/11	т	0,003288		6*0,274/1000*2
9	9	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 120/19	т	0,01884		0,471*20/1000*2
10	10	Зажим разъемный ответвительный	шт	6		3*2
11	11	Защимы аппаратные прессуемые А2А-120-Т	шт	6		((3*2) / 100)*100
12	12	Шина алюминиевая	шт	4		2*2
13	13	Спуск, петля или перемычка, сечение провода: до 640 мм2, количество проводов в фазе	шт	4		2*2
14	14	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 600/72	т	0,1953		45*2,170/1000*2
15	15	Распорка дистанционная глухая РГ-3-600	шт	24		12*2
16	16	Зажим соединительный прессуемый САС-600-1	шт	24		12*2
17	17	Защимы аппаратные прессуемые А4А-600-Т	шт	24		((12*2) / 100)*100
18	18	Шина медная ШМТ	шт	14		7*2
19	19	Защимы ответвительные ОА-600-2	шт	12		((6*2) / 100)*100
20	20	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ	шт	12		6*2
21	21	Изолятор проходной керамический ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	шт	12		6*2
22	22	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт	12		6*2
23	23	Изоляторы опорно-стержневые ИОС-20-2000 УХЛ1	шт	12		((6*2) / 100)*100
24	24	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	м	12		((6*2) / 100)*100
25	25	Лоток неперфорированный	шт	4		2*2
26	26	Крышка на прямой элемент	шт	4		2*2
27	27	Угол горизонтальный	шт	2		1*2
28	28	Крышка на угол горизонтальный	шт	2		1*2

1	2	3	4	5	6	7
29	29	Отвечитель Т-образный	шт	2		1*2
30	30	Крышка на отвечитель Т-образный	шт	2		1*2
31	31	Угол вертикальный внешний	шт	2		1*2
32	32	Крышка на угол вертикальный внешний	шт	2		1*2
33	33	Угол вертикальный внутренний	шт	2		1*2
34	34	Крышка на угол вертикальный внутренний	шт	2		1*2
35	35	Перегородка	шт	4		2*2
36	36	Пластина для	шт	10		5*2
37	37	Заглушка сборная	шт	4		2*2
38	38	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	шт	10		((10/2^2) / 10)*10
39	39	Провод антенный МГ, сечение 25 мм2	м	20		((10^2) / 1000)*1000
40	40	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 25-8-8-М УХЛ3	шт	20		((10^2) / 100)*100
41	41	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок подушками противопожарными уплотнительными «ПГВ-1»	м3	0,032		0,016*2
42	42	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файркс-600»	м3	0,016		0,008*2
43	43	Покрытие огнезащитное кабельных проходок	кг	30		15*2
44	44	Мост шинный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ранее демонтированный	пролет	2		1*2
45	45	Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - оцинкован со стороны НН	пролет	4		2*2
заземление трансформатора (присоединение к существующему контуру)						
46	46	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	28		((0,5*0,7*40^2) / 100)*100
47	47	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 2	м3	28		((0,5*0,7*40^2) / 100)*100
48	48	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	180		((40+50)^2) / 100)*100
49	49	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	м	40		((20^2) / 100)*100
50	50	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,3454		110*1,57/1000^2
51	51	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	8		((4^2) / 10)*10
52	52	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,08		40/1000^2
силовой кабель						
53	53	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	м	40		((20^2) / 100)*100
54	54	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного	м	40		20*2
55	55	Муфта вводная для металлорукава	шт	40		20*2
56	56	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	250		((120+25-20)^2) / 100)*100
57	57	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	40		((20^2) / 100)*100
58	58	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм-660	м	290		((120+25)^2) / 1000)*1000
59	59	Заделка концовая суая для 3-4-жильного кабеля с лапстмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	6		3*2
шкаф ШОМ						
60	60	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафового исполнения, глубина до 800 мм - шкаф объединенный местный ШОМ (1950х850х650)	м	1,7		0,85*2
Раздел 3. Оборудование						
61	61	Комплект силового трансформатора ТРДН-40000/110кВ ГПП Заря-1	комплект	2		1*2
62	62	Комплект шкафа клеммного объединенного местным управления охлаждением трансформатора, оборудования, аппаратов, изделий ГПП Заря-1	комплект	2		1*2
Релейная защита и автоматика						
Раздел 1. Монтажные работы в ОПУЗРУ						
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	5080		((220+135+5+145+355+920+330+70+315+45)^2) / 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 сечением 1,5 мм2	м	448,8		((220^1,02^2) / 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 сечением 1,5 мм2	м	275,4		((135^1,02^2) / 1000)*1000

1	2	3	4	5	6	7
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 сечением 1,5 мм2	м	10,2		((5*1,02^2) / 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 сечением 1,5 мм2	м	295,8		((145*1,02^2) / 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 сечением 2,5 мм2	м	724,2		((355*1,02^2) / 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 сечением 2,5 мм2	м	1876,8		((920*1,02^2) / 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 сечением 2,5 мм2	м	673,2		((330*1,02^2) / 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 сечением 2,5 мм2	м	142,8		((70*1,02^2) / 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 сечением 4 мм2	м	642,6		((315*1,02^2) / 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 сечением 4 мм2	м	91,8		((45*1,02^2) / 1000)*1000
12	12	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	100		((50^2) / 100)*100
13	13	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х2,5-450	м	102		((50*1,02^2) / 1000)*1000
14	14	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	м	60		((30^2) / 100)*100
15	15	Провод силовой установочный с медными жилами ПугВ 1х1,5-450	м	61,2		((30*1,02^2) / 1000)*1000

Гусконаладочные работы						
Раздел 1. ПНР силового трансформатора						
трансформатор						
1	1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощность 80 МВА	шт	2		1*2
2	2	Трансформатор тока встроенный во ввод выключателя, силового трансформатора	шт	8		4*2
3	3	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	8		(3+1)*2
4	4	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	16		(3*2+1*2)*2
5	5	Испытание трансформаторного масла: на пробу	испытание	4		2*2
6	6	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (РПН)	шт	2		1*2
7	7	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (обдув)	шт	12		6*2
8	8	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	14		(1+6)*2
9	9	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2(датчики уровня масла в расширителе и РПН)	шт	4		2*2
10	10	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (газовое реле тр-ра, струйное реле РПН)	шт	4		2*2
11	11	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (контроль температуры масла)	шт	2		1*2
12	12	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (датчик положения РПН)	шт	38		19*2
13	13	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3 (автоматика)	шт	2		1*2
14	14	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	40		((20^2) / 100)*100
КЛ						
15	15	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для	шт	2		1*2
16	16	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	8		4*2
кабельные лотки						
17	17	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	измерений	10		((10/2^2) / 100)*100
Раздел 2. ПНР вторичной коммутации						
комплект защит А 01 (основной)						
18	18	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехобмоточных RET-3	компл	2		1*2
19	19	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным,	шт	2		1*2

1	2	3	4	5	6	7
20	20	Защита с реле: КИБ-500 (прим.) - газовая защита РПН на струйном реле	компл	2		1*2
21	21	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 - цели оперативного тока 1, 2 ст.ГЗ	схема	8		4*2
22	22	Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контакторной аппаратуры и бесконтактных элементов -	схема	8		4*2
комплект защит А 02 (резервный)						
23	23	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехфазных RET-3	компл	2		1*2
24	24	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным,	шт	2		1*2
комплект защит А 03 (РПН)						
25	25	Контур систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом органов настройки до 20	шт	2		1*2
комплект А 00						
26	26	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цели оперативного тока, цели питания измерительных приборов, цели управления, цели сигнализации	схема	8		4*2
27	27	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) - предупредительная и аварийная	участок	4		2*2
шкаф объединенный местный						
28	28	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	18		9*2
29	29	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	12		6*2
30	30	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	30		15*2
привод РПН						
31	31	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цели управления - местное и дистанционное (лист 4б)	схема	4		2*2
32	32	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой блокировочными связями, смонтированные: предприятием-изготовителем, в количестве до 2 шт. - запрет регулирования в	компл	2		1*2
33	33	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве: до 10 шт. - опробование схем сигнализации	компл	2		1*2
34	34	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт.	присоединение	2		1*2

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметной документации на объект: «Замена силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ГПП Заря-1».

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, пультовые, 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.

« » 2024 года

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 Министров России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Министров России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Министров России от 26 сентября 2022 г. № 905/пр, Приказ Министров России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Министров России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Министров России от 11.05.2023 №363/пр, Приказ Министров России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Министров России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Министров России от 26.07.2022 № 611/пр, Приказ Министров России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Министров России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Министров России от 14.11.2023 № 817/пр

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

Сплит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года

52. Нижегородская область

Замена силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ГПП Заря-1
(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 I квартал 2024 года

Сметная стоимость	5 547,71 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	815,48 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 405,96 тыс.руб.
монтажных работ	4 732,22 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	274,57 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	5 062,97 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	688,72 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
Раздел 1. Демонтажные работы											
Маслоприемник трансформатора											
1	ГЭСН46-04-003-10	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	м3	14,6	1	14,6					
		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 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1048,30044					291 406,56
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	52,03	1,38	1048,30044			277,98		291 406,56
		2 ЭМ									57 842,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44		35,624	4,35	1,3	5,66	1,38	278,25
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передовые с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	23,08		336,968			118,87	1,38	55 276,43
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	46,16		673,936			2,46	1,38	2 287,88
		4 М									5 104,19
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,26		3,796	340,41	1,23	418,70		1 589,38
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2		29,2	114,64	1,05	120,37		3 514,80
		Итого прямые затраты									354 353,31
		ФОТ									291 406,56
		Пр812-040-2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					265 179,97
		Пр774-040-2 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					151 531,41
		Всего по позиции							52 812,65		771 064,69
Фундамент трансформатора											
2	ГЭСН46-04-001-03	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	1,76	1	1,76					
		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 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,351616					9 559,90
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,32	1,38	32,351616			295,50		9 559,90
		2 ЭМ									1 726,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44		4,2944	4,35	1,3	5,66	1,38	33,54
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передовые с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	5,63		9,9088			118,87	1,38	1 625,45
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	11,26		19,8176			2,46	1,38	67,28
		4 М									615,30
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,26		0,4576	340,41	1,23	418,70		191,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2		3,52	114,64	1,05	120,37		423,70
N	999-9900	Строительный мусор	т	2,5		4,4					
		Итого прямые затраты									11 901,47
		ФОТ									9 559,90
		Пр812-040-2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91		91					8 699,51
		Пр774-040-2 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					4 971,15
		Всего по позиции							14 529,62		25 572,13
3	ГЭСН09-01-087-03	Демонтаж: Металлические конструкции	т	1,6	1	1,6					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЗМ=0,7 к раск.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		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 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			82,84416					25 931,88
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	0,966	82,84416			313,02		25 931,88
		2 ЭМ									5 520,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,94592					1 813,92

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	1,792			1 520,12	1,38	3 759,20
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	0,966	2,47296			420,48		1 039,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	0,7	1,792			559,71	1,38	1 384,14
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	0,966	2,47296			313,02		774,09
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	0,7	14,6384			18,65	1,38	376,75
	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 ДО (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										33 265,89
3.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	375,82
	ФОТ										27 745,80
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					26 913,43
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					14 150,36
	Всего по позиции										74 705,50
опора ЗОН и ОПН											
4	ГЭСН46-04-001-03	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	0,46	1	0,46					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств 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 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена.										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,455536					2 498,61
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,32	1,38	8,455536			295,50		2 498,61
	2 ЭМ										451,18
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,44		1,1224		4,35	5,66	1,38	8,77
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	5,63		2,5898			118,87	1,38	424,83
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	11,26		5,1796			2,46	1,38	17,58
	4 М										160,82
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,26		0,1196		340,41	1,23	418,70	50,08
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2		0,92		114,64	1,05	120,37	110,74
N	999-9900	Строительный мусор	т	2,5		1,15					
	Итого прямые затраты										3 110,61
	ФОТ										2 498,61
	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					2 273,74
	Пр/774-040.2	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52		52					1 299,28
	Всего по позиции										6 683,63
5	ГЭСНы08-01-087-03	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,1	1	0,1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к раск.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - 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 Производств работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена.										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,17776					1 620,74
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	0,966	5,17776			313,02		1 620,74
	2 ЭМ										345,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,30912					113,37
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	0,7	0,112			1 520,12	1,38	234,95
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	0,966	0,15456			420,48		64,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	0,7	0,112			559,71	1,38	86,51
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	0,966	0,15456			313,02		48,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	0,7	0,9149			18,65	1,38	23,55
	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 ДО (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										2 079,12
5.1	421/мп_2020_н.75_мп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	23,49
	ФОТ										1 734,11
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 682,09
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					884,40
	Всего по позиции										4 669,10
6	49-1	Погрузка в автораспорное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	42,05	1	42,05			59,63		2 507,44
	Всего по позиции										2 507,44
7	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	42,05	1	42,05			229,58		9 653,84
	Всего по позиции										9 653,84
	Итого по разделу 1 Демонтажные работы :										
	Итого прямые затраты (справочно)										417 270,99
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										331 017,69
	Эксплуатация машин										65 885,11
	Оплата труда машинистов (Отм)										1 927,29
	Материалы										6 279,62
	Перевозка										12 161,28
	Строительные работы										815 481,73
	Строительные работы										803 320,45
	в том числе:										
	оплата труда										303 465,07
	эксплуатация машин и механизмов										60 020,01
	материалы										5 880,31
	накладные расходы										276 153,22
	сметная прибыль										157 801,84
	Перевозка										12 161,28
	Монтажные работы										79 374,60
	в том числе:										
	оплата труда										27 552,62
	эксплуатация машин и механизмов										5 865,10
	оплата труда машинистов (Отм)										1 927,29
	материалы										399,31
	накладные расходы										28 595,52
	сметная прибыль										15 034,76
	Итого ФОТ (справочно)										332 944,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого накладные расходы (справочно)									304 748,74
		Итого сметная прибыль (справочно)									172 836,60
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы									894 856,33
		Справочно									
		затраты труда рабочих				1177,129512					
		затраты труда машинистов			5,25504						
Раздел 2. Демонтаж оборудования на ОРУ											
8	ГЭСНм08-01-001-12	Демонтаж: Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-40000 кВ·А	шт	2	1	2					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 MAT=0 к раск.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		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 Промышленность 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			993,048					310 843,88
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	514	0,966	993,048			313,02		310 843,88
		2 ЭМ									182 045,06
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			173,18448					63 469,73
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	44,6	0,7	62,44			1 520,12	1,38	130 984,48
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	44,6	0,966	86,1672			420,48		36 231,58
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	33,3	0,7	46,62		1,75	2,45	1,38	157,62
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	3,34	0,7	4,676		104,99	1,22		826,55
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,34	0,966	6,45288			313,02		2 019,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,4	0,7	7,56			559,71	1,38	5 839,34
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,4	0,966	10,4328			313,02		3 265,68
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокольном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,8	0,7	1,12			566,87	1,38	876,15
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8	0,966	1,5456			313,02		483,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,6	0,7	5,04			18,65	1,38	129,71
		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	49,7			344,38	1,38	23 619,65
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	35,5	0,966	68,596			313,02		21 468,79
		91.19.10-031 Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.час	7,8	0,7	10,92		28,34	0,92		392,86
		91.21.18-011 Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.час	10,7	0,7	14,98		411,88	0,92		7 833,39
		91.21.18-031 Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.час	35,5	0,7	49,7		161,42	0,96		10 628,09
		91.21.18-051 Шкафы сушильные	маш.час	8	0,7	11,2		30,47	1,02		480,37
		91.21.22-438 Установки передвижные цеолитовые	маш.час	1,34	0,7	1,876		111,40	0,96		276,85
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00016	0	0		144 581,55	1,5		216 872,33
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м³	5,33	0	0		114,64	1,05		120,37
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	6	0	0		41,38	1,11		45,93
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовый, марка А	кг	0,3	0	0		177,09	0,94		166,46
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никоплепированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	3,9	0	0		155,63	1,01		157,19
		01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	20	0	0		176,20	1,15		202,63
		01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная	м²	2,36842	0	0		206,62	1,17		241,75
		01.7.19.04-003 Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0	0		71 896,59	1,13		81 243,15
		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
		08.3.05.02-0021 Прокат листовый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03325	0	0		71 131,50	0,8		56 905,20
		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	0					55 808,76
		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
		14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,16	0	0		160,07	1,43		228,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,24	0	0		79,88	1,38		110,23
		20.2.09.13-0011 Муфты	шт	20	0	0		425,18	1,06		450,69
		25.1.01.04-0031 Шапла из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,08	0	0		1 818,38	1,04		1 891,12
		25.1.05.05-0108 Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТЗ350	м	0,02312	0	0		5 893,36	1,35		7 956,04
		25.2.01.01-0001 Бирки-опонцеватели маркированные А671	100 шт	1,84	0	0		655,90	1,38		905,14
		Итого прямые затраты									556 358,67
8.1	421/пр_2020_н.75_пн.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2				0,7	4 504,98
		ФОТ									374 313,61
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					363 084,20
		Пр/774-049.3 ОП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					190 899,94
		Всего по позиции							557 423,90		1 114 847,79
9	ГЭСНм08-01-023-01	Демонтаж: Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм², количество проводов в фазе - 1	шт	2	1	2					
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3									
		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 Промышленность 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			5,6856					1 779,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	0,69	5,6856			313,02		1 779,71
		2 ЭМ									385,98
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			2,1942					692,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,5	0,04			1 520,12	1,38	83,91
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	0,69	0,0552			420,48		23,21
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	1,26	0,5	1,26		1,75	2,45	1,38	4,26
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,51	0,5	1,51		104,99	1,22		266,91
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	0,69	2,0838			313,02		652,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,5	0,04			559,71	1,38	30,90
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	0,69	0,0552			313,02		17,28
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00008	0	0		144 581,55	1,5		216 872,33
		Итого прямые затраты									2 858,45
9.1	421/пр_2020_н.75_пн.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2				0,5	25,79
		ФОТ									2 472,47
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 398,30
		Пр/774-049.3 ОП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 260,96
		Всего по позиции							3 271,75		6 543,50
10	ГЭСНм08-01-087-03	Демонтаж: Металлические конструкции	т	0,2	1	0,2					
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3									
		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 Промышленность 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			7,3968					2 315,35
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	0,69	7,3968			313,02		2 315,35
		2 ЭМ									492,86
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,4416					161,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	0,5	0,16			1 520,12	1,38	335,64
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	0,69	0,2208			420,48		92,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	0,5	0,16			559,71	1,38	123,58
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	0,69	0,2208			313,02		69,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	0,5	1,307			18,65	1,38	33,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 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 (СЕМ 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										2 970,16
10.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	33,56
	ФОТ										2 477,30
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 402,98
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 263,42
Всего по позиции									33 350,60		6 670,12
11	ГЭСНм08-01-052-01	Демонтаж: Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1	шт	12	1	12					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пг 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/пг 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/пг 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				1,9872					622,03
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,4	0,414	1,9872			313,02		622,03
	2 ЭМ										41,33
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,039744						14,58
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,004	0,3	0,0144			1 520,12	1,38	30,21
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,004	0,414	0,019872			420,48		8,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,004	0,3	0,0144			559,71	1,38	11,12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,004	0,414	0,019872			313,02		6,22
	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										677,94
11.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	9,02
	ФОТ										636,61
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					617,51
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					324,67
Всего по позиции									135,76		1 629,14
12	ГЭСНм08-01-052-05	Демонтаж: Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ	шт	12	1	12					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пг 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/пг 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/пг 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				4,27248					1 337,37
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,86	0,414	4,27248			313,02		1 337,37
	2 ЭМ										135,27
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,526608						155,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,3	0,036			1 520,12	1,38	75,52
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,414	0,04968			420,48		20,89
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,086	0,3	0,3096			74,75	1,38	31,94
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,086	0,414	0,427248			277,98		118,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,3	0,036			559,71	1,38	27,81
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	0,414	0,04968			313,02		15,55
	4 М										0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,23	0	0			199,42		0,00
	Итого прямые затраты										1 627,85
12.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	19,38
	ФОТ										1 492,58
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 447,80
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					761,22
Всего по позиции									321,35		3 856,25
13	ГЭСНм08-01-102-01	Демонтаж: Шкаф управления и регулирования	шкаф	2	1	2					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пг 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/пг 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/пг 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				11,0952					3 473,02
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4	0,414	11,0952			313,02		3 473,02
	2 ЭМ										1 257,13
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,20888						443,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,73	0,3	0,438			1 520,12	1,38	918,82
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73	0,414	0,60444			420,48		254,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,73	0,3	0,438			559,71	1,38	338,31
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73	0,414	0,60444			313,02		189,20
	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
	Итого прямые затраты										5 173,50
13.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	50,33
	ФОТ										3 916,37
	При812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 798,88
	При774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 997,35
Всего по позиции									5 510,03		11 020,06
14	ГЭСНм08-02-147-10	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	3,5	1	3,5					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пг 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/пг 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/пг 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				34,0032					10 405,66
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	0,69	34,0032			306,02		10 405,66
	2 ЭМ										1 119,90
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,966						354,28
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,5	0,35			1 520,12	1,38	734,22
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,69	0,483			420,48		203,09
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	0,5	5,845	1,75	1,4	2,45	1,38	19,76
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	0,5	5,845	8,84	1,34	11,85	1,38	95,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,5	0,35			559,71	1,38	270,34
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,69	0,483			313,02		151,19

перемещение трансформатора на ремонтную площадку Заказчика

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ГЗСНм37-02-065-01	Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	2	1	2					
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 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			58,788					15 243,73
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	21,3	1,38	58,788			259,30		15 243,73
		2 ЗМ									23 167,01
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			14,6556					5 692,99
		91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	0,77		1,54			3 194,06	1,38	6 788,02
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,38	2,1252			420,48		893,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,74		3,48			1 520,12	1,38	7 300,22
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,74	1,38	4,8024			420,48		2 019,31
		91.09.12-021 Домкраты путевые	маш.час	0,16		0,32		2,01	2,61	1,38	1,15
		91.14.02-004 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,71		1,42			1 095,38	1,38	2 146,51
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,71	1,38	1,9596			359,74		704,95
		91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.час	1,04		2,08			997,67	1,38	2 863,71
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,04	1,38	2,8704			359,74		1 032,60
		91.15.03-015 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.час	1,05		2,1			1 403,52	1,38	4 067,40
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,05	1,38	2,898			359,74		1 042,53
		4 М									60 358,09
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		1		174,93	1,14		199,42
		02.2.05.04-2092 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	3,6		7,2		2 184,44	1,38		3 014,53
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	7,3		14,6		565,20	1,12		633,02
		25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,4		4,8		1 818,38	1,04		1 891,12
		25.1.03.02-0001 Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01		0,02		89 954,40	1,16		104 347,10
		25.1.05.05-0110 Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТЗ50	м	1,111		2,222		6 016,48	1,35		8 122,25
		Итого прямые затраты									104 461,82
18.1	421/пр_2020_н.75_пл.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2					220,92
		ФОТ									20 936,72
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					19 261,78
		Пр/774-079.0 ОП Оборудование общего назначения	%	49		49					10 258,99
		Всего по позиции							67 101,76		134 203,51
19	ГЗСНм37-02-065-02	Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить	шт	2	1	2					
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 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,0608					6 498,27
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	9,08	1,38	25,0608			259,30		6 498,27
		2 ЗМ									23 165,86
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			14,6556					5 692,99
		91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	0,77		1,54			3 194,06	1,38	6 788,02
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,38	2,1252			420,48		893,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,74		3,48			1 520,12	1,38	7 300,22
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,74	1,38	4,8024			420,48		2 019,31
		91.14.02-004 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,71		1,42			1 095,38	1,38	2 146,51
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,71	1,38	1,9596			359,74		704,95
		91.14.04-002 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.час	1,04		2,08			997,67	1,38	2 863,71
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,04	1,38	2,8704			359,74		1 032,60
		91.15.03-015 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.час	1,05		2,1			1 403,52	1,38	4 067,40
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,05	1,38	2,898			359,74		1 042,53
		Итого прямые затраты									35 357,12
19.1	421/пр_2020_н.75_пл.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2					94,18
		ФОТ									12 191,26
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					11 215,06
		Пр/774-079.0 ОП Оборудование общего назначения	%	49		49					5 973,72
		Всего по позиции							26 320,49		52 640,98
20	ГЗСНм37-02-066-02	Добавлять на каждые последующие 0,5 м при передвижке рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	350	1	350					
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 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			458,85					118 979,81
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,95	1,38	458,85			259,30		118 979,81
		2 ЗМ									243 185,24
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			101,43					42 649,28
		91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	0,11		38,5			3 194,06	1,38	169 700,41
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,38	53,13			420,48		22 340,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1		35			1 520,12	1,38	73 421,80
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,38	48,3			420,48		20 309,18
		91.09.12-021 Домкраты путевые	маш.час	0,05		17,5		2,01	2,61	1,38	63,03
		Итого прямые затраты									404 814,33
20.1	421/пр_2020_н.75_пл.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 724,35
		ФОТ									161 629,09
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					148 698,76
		Пр/774-079.0 ОП Оборудование общего назначения	%	49		49					79 198,25
		Всего по позиции							1 812,67		634 435,69
21	ГЗСНм37-02-066-01	Передвижка на расстояние 0,5 м рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить	шт	350	1	350					
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 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1956,15					507 229,70
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	4,05	1,38	1956,15			259,30		507 229,70
		2 ЗМ									766 279,21
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			328,44					138 102,45
		91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	0,33		115,5			3 194,06	1,38	509 101,22
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,33	1,38	159,39			420,48		67 020,31
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,35		122,5			1 520,12	1,38	256 976,29
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35	1,38	169,05			420,48		71 082,14
		91.09.12-021 Домкраты путевые	маш.час	0,16		56		2,01	2,61	1,38	201,70
		Итого прямые затраты									1 411 611,36
21.1	421/пр_2020_н.75_пл.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2					7 351,16
		ФОТ									645 332,15
		Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					593 705,58
		Пр/774-079.0 ОП Оборудование общего назначения	%	49		49					316 212,75
		Всего по позиции							6 653,95		2 328 880,85
22	ГЗСНм40-01-001-01	Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЗСНм: 100 м, на расстояние до 200 м	10 т	13,6	1	13,6					

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 началом в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - сложные 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/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 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				112,608					28 672,25
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		6	1,38	112,608			254,62		28 672,25
	2 ЭМ										6 203,07
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				5,25504					2 050,04
	91.05.07-002 Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,14		1,904	1 771,57	1,23	2 179,03	1,38	5 725,44
	4-100-055 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,5	чел.-ч		0,28	1,38	5,25504			390,11		2 050,04
	91.09.03-035 Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.час		0,14		1,904			181,78	1,38	477,63
	Итого прямые затраты										36 925,36
22.1	421/лр_2020_н.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					415,54
	ФОТ										30 722,29
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89					27 342,84
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44					13 517,81
	Всего по позиции								5 750,11		78 201,55
	Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования на ОРУ :										
	Итого прямые затраты (справочно)										2 695 627,19
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										1 054 908,89
	Эксплуатация машин										1 293 896,89
	Оплата труда машинистов (Отм)										271 174,78
	Материалы										75 646,63
	Монтажные работы										4 594 816,43
	в том числе:										
	оплата труда										1 054 908,89
	эксплуатация машин и механизмов										1 293 896,89
	оплата труда машинистов (Отм)										271 174,78
	материалы										75 646,63
	накладные расходы										1 241 838,91
	сметная прибыль										657 350,33
	Итого ФОТ (справочно)										1 326 083,67
	Итого накладные расходы (справочно)										1 241 838,91
	Итого сметная прибыль (справочно)										657 350,33
	Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования на ОРУ										4 594 816,43
	Справочно										
	затраты труда рабочих					3820,81152					
	затраты труда машинистов					679,457352					
Раздел 3. Демонтажные работы в ОПУ											
23	ГЭСНм08-03-571-05	Демонтаж: Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм	м	3,2	1	3,2					
	519/лр 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/лр 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									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				8,00928					2 581,95
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		6,18	0,405	8,00928			322,37		2 581,95
	2 ЭМ										2 535,90
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,38464					874,57
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,92	0,405	1,19232			1 520,12		1 812,47
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,92	0,405	1,19232			420,48		501,35
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,92	0,405	1,19232			559,71		667,35
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,92	0,405	1,19232			313,02		373,22
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час		2,32	0,405	3,00672			18,65		56,08
	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		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 Ст3сп, Ст3сп, размеры 50х5 мм	т		0,00004	0	0		70 310,45	0,92	64 685,61	0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, 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
	Итого прямые затраты										5 992,42
23.1	421/лр_2020_н.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	38,25
	ФОТ										3 456,52
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 352,82
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 762,83
	Всего по позиции								3 483,23		11 146,32
24	ГЭСНм08-02-147-10	Демонтаж: Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	6	1	6					
	519/лр 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/лр 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									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				57,024					17 450,48
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		14,08	0,675	57,024			306,02		17 450,48
	2 ЭМ										1 878,10
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1,62					594,14
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час		0,2	0,675	0,81			1 520,12		1 231,30
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,2	0,675	0,81			420,48		340,59
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час		3,34	0,675	13,527	1,75	1,4	2,45		33,14
	91.06.03-061 Лебедки электрические тягловым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час		3,34	0,675	13,527	8,84	1,34	11,85		160,29
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,2	0,675	0,81			559,71		453,37
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,2	0,675	0,81			313,02		253,55
	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 Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый, 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
	Итого прямые затраты										19 922,72
24.1	421/лр_2020_н.75_лп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	258,53
	ФОТ										18 044,62
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					17 503,28
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 202,76
	Всего по позиции								7 814,55		46 887,29
	Итого по разделу 3 Демонтажные работы в ОПУ :										
	Итого прямые затраты (справочно)										26 211,92
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										20 032,43
	Эксплуатация машин										4 414,00
	Оплата труда машинистов (Отм)										1 468,71
	Материалы										296,78
	Монтажные работы										58 033,61
	в том числе:										
	оплата труда										20 032,43
	эксплуатация машин и механизмов										4 414,00
	оплата труда машинистов (Отм)										1 468,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									296,78
		накладные расходы									20 856,10
		сметная прибыль									10 965,59
		Итого ФОТ (справочно)									21 501,14
		Итого накладные расходы (справочно)									20 856,10
		Итого сметная прибыль (справочно)									10 965,59
		Итого по разделу 3 Демонтажные работы в ОПУ									58 033,61
		Справочно									
		затраты труда рабочих				65,03328					
		затраты труда машинистов				4,00464					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 139 110,10
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 405 959,01
		Эксплуатация машин									1 364 196,00
		Оплата труда машинистов (Отм)									274 570,78
		Материалы									82 223,03
		Перевозка									12 161,28
		Строительные работы									815 481,73
		Строительные работы									803 320,45
		в том числе:									
		оплата труда									303 465,07
		эксплуатация машин и механизмов									60 020,01
		материалы									5 880,31
		накладные расходы									276 153,22
		сметная прибыль									157 801,84
		Перевозка									12 161,28
		Монтажные работы									4 732 224,64
		в том числе:									
		оплата труда									1 102 493,94
		эксплуатация машин и механизмов									1 304 175,99
		оплата труда машинистов (Отм)									274 570,78
		материалы									76 342,72
		накладные расходы									1 291 290,53
		сметная прибыль									683 350,68
		Всего ФОТ (справочно)									1 680 529,79
		Всего накладные расходы (справочно)									1 567 443,75
		Всего сметная прибыль (справочно)									841 152,52
		ВСЕГО по смете									5 547 706,37
		Справочно									
		затраты труда рабочих				5062,974312					
		затраты труда машинистов				688,717032					

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.

УТВЕРЖДАЮ

2024 100

Наименование программного продукта	Наименование редакции сметных нормативов	Год утверждения	Срок действия	Исходный документ

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

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включенные 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 Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/п¹

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 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 Министерства России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Министерства России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Министерства России от 26 сентября 2022 г. № 905/пр; Приказ Министерства России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Министерства России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Министерства России от 11.05.2023 №835/пр; Приказ Министерства России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Министерства России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Министерства России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Министерства России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Министерства России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министерства 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 Нижегородская область на 1 квартал 2024 года

52. Нижегородская область

Нижегородская область

Замена силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ГПП Заря-1

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

КОНСТРУКТИВНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

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

Составлен(а) в текущем уровне цен 1 кв. 2024г.

Сметная стоимость	2 525,97	тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	2 525,97	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	319,98 тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	47,05 тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 093,11 чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	131,06 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
Раздел 1. Работы на ОРУ											
маслоприемник:											
1	ГЭСН01-01-018-02	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4 (0,35-0,45) м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,225162	1	0,225162					
		Прил. 1.12 п.3.37 Разработка грунта экскаваторами в котлованах: при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	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; 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	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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2 ЗМ										19 131,83
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			16,9655064					6 103,17
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.час	45,5	1,2	12,2938452	947,64	1,19	1 127,69	1,38	19 131,83
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45,5	1,656	16,9655064			359,74		6 103,17
		Итого прямые затраты									25 235,00
		ФОТ									6 103,17
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					5 614,92
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 807,46
		Всего по позиции							149 480,73		33 657,38
2	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с оплосками, группа грунтов: 1	100 м3	0,25018	1	0,25018					
		Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, заплата дна и стенок с вынодом грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	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; 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	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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,8871734					12 447,65
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	118	1,656	48,8871734			254,62		12 447,65
		Итого прямые затраты									12 447,65
		ФОТ									12 447,65
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					11 078,41
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					4 979,06
		Всего по позиции							113 938,44		28 505,12
3	45-1	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной) - от ручной доработки за минусом обратной засыпки	т	37,7944	1	37,7944			72,05		2 723,09
		Всего по позиции									2 723,09
4	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	437,2956	1	437,2956			229,58		100 394,32
		Всего по позиции									100 394,32
5	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	1,1466	1	1,1466					
	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; 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	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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,7755175					2 945,06
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6,81	1,38	10,7755175			273,31		2 945,06
	2 ЗМ										1 284,69
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,392431					460,26
	91.06.05-011	Погрузки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,33		0,378378			1 662,66	1,38	868,18
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,33	1,38	0,5221616			359,74		187,84
	91.08.03-015	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.час	0,09		0,103194	913,28	1,24	1 132,47	1,38	161,27
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,38	0,1424077			313,02		44,58
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,93		1,066338			3,11	1,38	4,58
	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	0,46		0,527436		2,41	1,29		250,66
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,46	1,38	0,7278617			313,02		227,84
	4 М										6,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,22		0,252252	35,71	0,74	26,43		6,67
	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	5,1		5,84766					
		Итого прямые затраты									4 696,68
		ФОТ									3 405,32
	При812-011.0-1	НР Покры	%	112		112					3 813,96
	При774-011.0	СП Покры	%	65		65					2 213,46
		Всего по позиции							9 352,96		10 724,10
6	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	11,69532	1	11,69532	2 184,44	1,38	3 014,53		35 255,89
		Всего по позиции									35 255,89
7	ГЗСН08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	138	1	138					
	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; 3М=1,15; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=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; 3М=1,2; 3ПМ=1,2; Т3=1,2; Т3М=1,2										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			148,5432					38 517,25
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78	1,38	148,5432			259,30		38 517,25
	2 ЭМ										17 203,16
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			13,3308					4 795,62
	91.06.05-057	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.час	0,07		9,66			1 224,50	1,38	16 323,56
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,38	13,3308			359,74		4 795,62
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.час	0,36		49,68			12,83	1,38	879,60
	4 М										547,10
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		20,7	35,71	0,74	26,43		547,10
Н	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,1		151,8					
		Итого прямые затраты									61 063,13
		ФОТ									43 312,87
	При812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					47 644,16
	При774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					29 885,88
		Всего по позиции							1 004,30		138 593,17
8	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	151,8	1	151,8	573,70	1,12	642,54		97 537,57
		Всего по позиции									97 537,57
9	ГЗСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	44	1	44					
	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; 3М=1,15; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=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; 3М=1,2; 3ПМ=1,2; Т3=1,2; Т3М=1,2										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			51,612					13 382,99
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85	1,38	51,612			259,30		13 382,99
	2 ЭМ										5 516,23
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			4,2504					1 529,04
	91.06.05-057	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.час	0,07		3,08			1 224,50	1,38	5 204,61
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,38	4,2504			359,74		1 529,04
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.час	0,4		17,6			12,83	1,38	311,62
	4 М										174,44
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		6,6	35,71	0,74	26,43		174,44
Н	02.2.05.04	Щебень	м3	1,15		50,6					
		Итого прямые затраты									20 602,70
		ФОТ									14 912,03
	При812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					16 403,23
	При774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					10 289,30
		Всего по позиции							1 074,89		47 295,23
10	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	50,6	1	50,6	2 184,44	1,38	3 014,53		152 535,22
		Всего по позиции									152 535,22
11	ГЗСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	0,66	1	0,66					
	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; 3М=1,15; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=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; 3М=1,2; 3ПМ=1,2; Т3=1,2; Т3М=1,2										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			18,30708					5 089,00
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38	18,30708			277,98		5 089,00
	2 ЭМ										685,23
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,63756					199,57
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	3,41		2,2506	95,25	1,11	105,73	1,38	328,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7		0,462			559,71	1,38	356,85
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	0,63756			313,02		199,57
	4 М										1 024,44
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,01584	62 186,75	1,04	64 674,22		1 024,44
Н	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,01056					
Н	01.2.03.03	Мастика	т	0,42		0,2772					
Н	04.3.01.09	Раствор астовый кладочный	м3	2,5		1,65					
Н	12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220		145,2					
		Итого прямые затраты									6 998,24
		ФОТ									5 288,57
	При812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					5 817,43
	При774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					3 649,11
		Всего по позиции							24 946,64		16 464,78
12	ФСБЦ-12.1.02.10-0001	Материал рулонный полимерный кровельный и гидроизоляционный на основе поливинилхлорида, толщина 1,0 мм	м2	145,2	1	145,2	613,29	1,39	852,47		123 778,64
		Всего по позиции									123 778,64
13	ФСБЦ-01.2.03.03-0032	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,2772	1	0,2772	94 417,63	1,1	103 859,39		28 789,82
		Всего по позиции									28 789,82
14	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	10,56	1	10,56	31,51	1,83	57,66		608,89
		Всего по позиции									608,89
15	ГЗСН06-13-001-04	Устройство стен и плоских днщз при толщине: более 150 мм	100 м3	0,256	1	0,256					
	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; 3М=1,15; 3ПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=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; 3М=1,2; 3ПМ=1,2; Т3=1,2; Т3М=1,2										
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			229,98528					70 380,10
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	65,1	1,38	229,98528			306,02		70 380,10
	2 ЭМ										55 555,88
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			27,8525952					11 567,10
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,22		0,31232			1 520,12	1,38	655,17
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,22	1,38	0,4310016			420,48		181,23
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	73,7		18,8672	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	53 661,45
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	73,7	1,38	26,036736			420,48		10 947,93
	91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27		0,06912			1 662,66	1,38	158,59
	4-100-050	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,38	0,0953856			359,74		34,31
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	36,51		9,34656	10,37	1,28	13,27	1,38	171,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,65		0,9344			559,71	1,38	721,73
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,65	1,38	1,289472			313,02		403,63
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	28,5		7,296			18,65	1,38	187,78
	4 М										7 845,82
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,309		0,079104		35,71	0,74		2,09
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,047		0,012032	148 198,02	1,01	149 680,00		1 800,95
	01.7.11.07-0056	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Ч46, диаметр 6 мм	т	0,021		0,005376	142 895,72	1,01	144 324,68		775,89
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,048		0,012288	70 296,20	1,15	80 840,63		993,37
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,103		0,026368			5 925,44		156,24
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,0256	60 258,20	1,1	66 284,02		1 696,87
	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		0,0768	6 442,06	1,27	8 181,42		628,33
	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		0,23552	5 764,42	1,32	7 609,03		1 792,08
H	04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5		25,984					
H	08.4.03.03	Арматура	т	14,6		3,7376					
H	11.1.03.06	Штиты из досок	м2	31,4		8,0384					
	Итого прямые затраты										145 348,90
	ФОТ										81 947,20
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					83 586,14
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					47 529,38
	Всего по позиции										276 464,42
16	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	25,984	1	25,984	5 072,17	1,21	6 137,33		159 472,38
	Всего по позиции										159 472,38
17	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	1,262736	1	1,262736			56 144,51		70 895,69
	Всего по позиции										70 895,69
18	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,5372	1	0,5372	68 335,00	0,88	60 134,80		32 304,41
	Всего по позиции										32 304,41
19	ФСБЦ-08.4.03.03-0001	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 6 мм	т	0,018648	1	0,018648	68 335,00	0,88	60 134,80		1 121,39
	Всего по позиции										1 121,39
20	ГЗСН06-13-001-05	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа	100 м3	0,03	1	0,03					
	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 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			99,5256					31 153,50
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2404	1,38	99,5256			313,02		31 153,50
	2 ЭМ										17 801,57
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			8,757342					3 650,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,34		0,0702			1 520,12	1,38	147,26
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,34	1,38	0,096876			420,48		40,73
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	201,94		6,0582	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	17 230,53
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	201,94	1,38	8,360316			420,48		3 515,35
	91.06.05-011	Погружки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27		0,0081			1 662,66	1,38	18,59
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,38	0,011178			359,74		4,02
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	134,62		4,0386	10,37	1,28	13,27	1,38	73,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	6,98		0,2094			559,71	1,38	161,74
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,98	1,38	0,288972			313,02		90,45
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	219,52		6,5856			18,65	1,38	169,49
	4 М										3 848,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,441		0,01323		35,71	0,74		0,35
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,28		0,0084	148 198,02	1,01	149 680,00		1 257,31
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,21		0,0063	70 296,20	1,15	80 840,63		509,30
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,147		0,00441			5 925,44		26,13
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,003	60 258,20	1,1	66 284,02		198,85
	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		0,0651	6 442,06	1,27	8 181,42		532,61
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, сорт III	м3	4,6		0,138	5 764,42	1,32	7 609,03		1 050,05
	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		0,036	5 764,42	1,32	7 609,03		273,93
H	04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5		3,045					
H	08.4.03.03	Арматура	т	16,6		0,498					
	Итого прямые затраты										56 454,15
	ФОТ										34 804,05
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					35 500,13
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					20 186,35
	Всего по позиции										112 140,63
21	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	3,045	1	3,045	5 072,17	1,21	6 137,33		16 688,17
	Всего по позиции										16 688,17
22	ГЗСН08-02-007-03	Установка металлических решеток приемков	т	0,1936	1	0,1936					
	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 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			11,3012064					3 260,40
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	42,3	1,38	11,3012064			288,50		3 260,40
	2 ЭМ										397,10
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,6251731					215,50
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,69		0,133584	622,62	1,31	815,63	1,38	150,36
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,69	1,38	0,1843459			420,48		77,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,65		0,31944			559,71	1,38	246,74
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,65	1,38	0,4408272			313,02		137,99
	4 М										973,43
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,06		0,011616	55 898,18	1,35	75 462,54		876,57
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,005		0,000968	82 698,14	1,21	100 064,75		96,86
	Итого прямые затраты										4 846,43
	ФОТ										3 475,90
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					3 823,49
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					2 398,37
	Всего по позиции										11 068,29
23	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката - Решетка ИТ-1	т	0,1936	1	0,1936	105 278,81	1,13	118 965,06		23 031,64
	Всего по позиции										23 031,64
24	ГЗСН06-25-003-06	Установка закладных деталей монолитных железобетонных конструкций	т	0,186	1	0,186					
	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 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			6,301494					1 809,95
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,97	1,38	1,2756996			254,62		324,82
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,79	1,38	2,5128972			277,98		698,54
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,79	1,38	2,5128972			313,02		786,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	2 ЭМ										210,06
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			0,1771092					67,85
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-час	0,45		0,0837			1 520,12	1,38	175,58
	4-100-060 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,45	1,38	0,115506			420,48		48,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-час	0,24		0,04464			559,71	1,38	34,48
	4-100-040 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,24	1,38	0,0616032			313,02		19,28
	4 М										67,96
	08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная		т	0,004		0,000744	83 063,70	1,1	91 370,07		67,98
	08.4.01.02 Детали закладные		шт	1		0,186					
	Итого прямые затраты										2 155,84
	ФОТ										1 877,80
	Пр/812-006.1-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки		%	108		108					2 028,02
	Пр/774-006.1 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве с применением индустриальных видов опалубки		%	55		55					1 032,79
	Всего по позиции								28 046,51		5 216,65
25	ФСБЦ-08.1.02.17-0040	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2,5 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	1	1	1	166,19	1,23	204,41		204,41
	Всего по позиции										204,41
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	2	1	2	27 432,48	1,29	35 387,90		70 775,80
	Всего по позиции										70 775,80
27	ГЭСН11-01-006-01	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слой 30 мм на ГЖК-10	100 м2	2	1	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; 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(ЗТ)		чел.-ч			191,544					59 957,10
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	69,4	1,38	191,544			313,02		59 957,10
	2 ЭМ										13 891,00
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			43,7736					13 363,53
	91.06.06-048 Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 4,5 м		маш.-час	0,92		1,84	37,32	1,42	52,99	1,38	134,55
	4-100-030 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,92	1,38	2,5392			277,98		705,85
	91.07.07-012 Растворососы, производительность 5 м3/ч		маш.-час	8,56		17,12	17,95	1,19	21,36	1,38	504,64
	91.07.08-025 Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л		маш.-час	2,58		5,16	7,15	1,17	8,37	1,38	59,60
	4-100-030 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	2,58	1,38	7,1208			277,98		1 979,44
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-час	2,43		4,86			559,71	1,38	3 753,86
	4-100-040 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	2,43	1,38	6,7068			313,02		2 099,36
	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		19,86			344,38	1,38	9 438,35
	4-100-040 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	9,93	1,38	27,4068			313,02		8 578,88
	4 М										88 649,99
	01.2.03.03-0032 Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная		т	0,1		0,2	94 417,63	1,1	103 859,39		20 771,88
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,748		1,496	35,71	0,74	26,43		39,54
	02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний		м3	2,32		4,64	565,20	1,12	633,02		2 937,21
	03.2.02.06-0001 Портландцемент напрягающий НЦ-5 М400		т	1,67		3,34	12 238,35	1,38	16 888,92		56 408,99
	14.2.06.03-0514 Жидкость гидробоинкрущая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия		т	0,009		0,018	83 668,50	1,88	157 296,78		2 831,34
	14.2.06.06-0011 Латекс СКС-65 ГП		т	0,007		0,014	215 084,63	1,88	404 359,10		5 661,03
	Итого прямые затраты										175 861,62
	ФОТ										73 320,63
	Пр/812-011.0-1 НР Полы		%	112		112					82 119,11
	Пр/774-011.0 СП Полы		%	65		65					47 658,41
	Всего по позиции								152 819,57		305 639,14
28	ГЭСН06-14-004-03	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях: щебнем	100 м3	0,04	1	0,04					
	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; 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(ЗТ)		чел.-ч			9,31224					2 371,08
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	168,7	1,38	9,31224			254,62		2 371,08
	2 ЭМ										1 616,08
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			1,00464					384,54
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-час	6,9		0,276			1 520,12	1,38	578,98
	4-100-060 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	6,9	1,38	0,38088			420,48		160,15
	91.06.05-011 Поручники однокошачевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-час	11,3		0,452			1 662,66	1,38	1 037,10
	4-100-050 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	11,3	1,38	0,62376			359,74		224,39
	4 М										25,87
	11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2,4-5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III		м3	0,04		0,0016	16 496,03	0,98	16 166,11		25,87
H	02.2.05.04 Щебень из плотных горных пород, фракция 10-20 мм		м3	103		4,12					
	Итого прямые затраты										4 397,57
	ФОТ										2 755,62
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					2 810,73
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					1 598,26
	Всего по позиции								220 164,00		8 806,56
29	ФСБЦ-02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	4,12	1	4,12	2 184,44	1,38	3 014,53		12 419,86
	Всего по позиции										12 419,86
30	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: I	100 м3	0,07238	1	0,07238					
	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; 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(ЗТ)		чел.-ч			6,8397694					2 157,88
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	88,5	1,38	8,8397694			244,11		2 157,88
	Итого прямые затраты										2 157,88
	ФОТ										2 157,88
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					1 920,51
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					863,15
	Всего по позиции								68 272,17		4 941,54
Фундамент под трансформатор											
31	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0328	1	0,0328					
	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; 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(ЗТ)		чел.-ч			6,11064					1 555,89
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	1,38	6,11064			254,62		1 555,89
	2 ЭМ										669,78
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			0,8201837					344,29
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-час	18		0,5904	622,62	1,31	815,63	1,38	664,54
	4-100-060 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18	1,38	0,814752			420,48		342,59
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-час	5,93		0,194504	8,54	0,96	8,20	1,38	2,20
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-час	0,12		0,003936			559,71	1,38	3,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,38	0,0054317			313,02		1,70
	4 М										117,22
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0574	35,71	0,74	26,43		1,52
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		8,2	12,83	1,1	14,11		115,70
N	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		3,3456					
	Итого прямые затраты										2 687,18
	ФОТ										1 900,18
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 938,18
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 102,10
	Всего по позиции										5 727,46
32	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	3,3456	1	3,3456	4 470,66	1,14	5 096,55		17 051,02
	Всего по позиции										17 051,02
33	ГЭСН06-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2	0,32	1	0,32					
	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 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			8,87616					2 467,39
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38	8,87616			277,98		2 467,39
	2 ЭМ										332,23
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,30912					96,76
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	3,41		1,0912	95,25	1,11	105,73	1,38	159,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7		0,224			559,71	1,38	173,02
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	0,30912			313,02		96,76
	4 М										496,70
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,00768	62 186,75	1,04	64 674,22		496,70
N	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,00512					
N	01.2.03.03	Маслика	т	0,42		0,1344					
N	04.3.01.09	Раствор асфальтовый кладочный	м3	2,5		0,8					
N	12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220		70,4					
	Итого прямые затраты										3 393,08
	ФОТ										2 564,15
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					2 820,57
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 769,26
	Всего по позиции										7 982,91
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	70,4	1	70,4	83,18	1,46	121,44		8 549,38
	Всего по позиции										8 549,38
35	ФСБЦ-01.2.03.03-0032	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,1344	1	0,1344	94 417,63	1,1	103 859,39		13 958,70
	Всего по позиции										13 958,70
36	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	5,12	1	5,12	31,51	1,83	57,66		295,22
	Всего по позиции										295,22
37	ГЭСН06-02-001-05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3	100 м3	0,148	1	0,148					
	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 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			62,49744					17 081,18
	1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	306	1,38	62,49744			273,31		17 081,18
	2 ЭМ										7 764,64
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			3,9193656					1 621,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,72		0,10656			1 520,12	1,38	223,54
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,72	1,38	0,1470528			420,48		61,83
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	17,14		2,53672	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	7 214,85
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17,14	1,38	3,5006736			420,48		1 471,96
	91.06.05-011	Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		0,037			1 662,66	1,38	84,90
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,38	0,05106			359,74		18,37
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	13		1,924	10,37	1,28	13,27	1,38	35,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,08		0,15984			559,71	1,38	123,46
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08	1,38	0,2205792			313,02		69,05
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	21,7		3,2116			18,65	1,38	82,66
	4 М										2 154,91
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,868		0,424464	35,71	0,74	26,43		11,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,92		0,28416			7,11		2,02
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	9,9		1,4652	12,83	1,1	14,11		20,67
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,031		0,004588	148 198,02	1,01	149 680,00		686,73
	01.7.15.06-0111	Газоды строительные	т	0,013		0,001924	70 296,20	1,15	80 840,63		155,54
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,023		0,003404			5 925,44		20,17
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,018		0,002664	60 258,20	1,1	66 284,02		176,58
	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		0,05328	6 442,06	1,27	8 181,42		435,91
	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		0,01628	16 496,03	0,98	16 166,11		263,18
	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		0,00148	5 764,42	1,32	7 609,03		11,26
	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		0,04884	5 764,42	1,32	7 609,03		371,63
N	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		15,022					
N	08.4.03.03	Арматура	т	1,5		0,222					
N	11.1.03.06	Штупы из досок	м2	28,5		4,218					
	Итого прямые затраты										28 621,94
	ФОТ										18 702,39
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					19 076,44
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					10 847,39
	Всего по позиции										58 545,77
38	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	15,022	1	15,022	5 072,17	1,21	6 137,33		92 194,97
	Всего по позиции										92 194,97
39	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,07505	1	0,07505	68 335,00	0,88	60 134,80		4 513,12
	Всего по позиции										4 513,12
40	ГЭСН06-03-010-02	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построечных условиях, диаметром: 8 мм	т	0,07505	1	0,07505					
	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 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			5,5243705					1 806,69
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	53,34	1,38	5,5243705			327,04		1 806,69
	2 ЭМ										357,36
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0093213					3,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,0037525			1 520,12	1,38	7,87
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,38	0,0051785			420,48		2,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.час	0,22		0,016511			9,67	1,38	0,22
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,04		0,003002			1 073,38	1,38	4,45
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,38	0,0041428			359,74		1,49
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,04		0,003002			147,10	1,38	0,61
	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		2,367077			95,90	1,38	313,26
	91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.час	3,6		0,27018			27,34	1,38	10,19
	91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.час	2		0,1501	86,39	1,16	100,21	1,38	20,76
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13445, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	18,3		1,373415	155,63	1,01	157,19		215,89
	08.4.03.03	Арматура	т	1,01		0,0758005					215,89
	Итого прямые затраты										2 383,61
	ФОТ										1 810,36
	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73					1 321,56
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34					615,52
	Всего по позиции									57 570,82	4 320,69
41	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,539904	1	0,539904			56 144,51		30 312,85
Всего по позиции											30 312,85
42	ГЭСН06-03-010-04	Изготовление арматурных пространственных каркасов в построчных условиях, диаметром: 12 мм	т	0,539904	1	0,539904					
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 обеспечена, 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											
H	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,2247672					8 649,31
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	36,54	1,38	27,2247672			317,70		8 649,31
	2 ЭМ										1 523,75
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0670561					26,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05		0,0269952			1 520,12	1,38	56,63
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,38	0,0372534			420,48		15,66
	91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.час	0,22		0,1187759			9,67	1,38	1,59
	91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0,04		0,0215962			1 073,38	1,38	31,99
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,04	1,38	0,0298027			359,74		10,72
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0,04		0,0215962			147,10	1,38	4,38
	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		9,6858778			95,90	1,38	1 281,85
	91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.час	2,1		1,1337984			27,34	1,38	42,78
	91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.час	1,4		0,7558656	86,39	1,16	100,21	1,38	104,53
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,0082		0,0044272	148 198,02	1,01	149 680,00		662,66
	08.4.03.03	Арматура	т	1,01		0,545303					662,66
Итого прямые затраты											10 862,10
ФОТ											8 675,69
H	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73		73					6 333,25
	Пр/774-108.0	СП Изготовление в построчных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34		34					2 949,73
	Всего по позиции									37 312,34	20 145,08
43	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,5184	1	0,5184					
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 обеспечена, 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											
H	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			41,492736					12 261,10
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58	1,38	41,492736			295,50		12 261,10
	2 ЭМ										228,33
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,2360794					84,66
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,072576			1 520,12	1,38	152,25
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14	1,38	0,1001549			420,48		42,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,098496			559,71	1,38	76,08
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38	0,1359245			313,02		42,55
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,5184					
	Итого прямые затраты										12 574,09
	ФОТ										12 345,76
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					12 592,68
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					7 160,54
	Всего по позиции									62 359,78	32 327,31
44	ФСБЦ-08.4.01.01-0022	Детали анкерные с резьбой из прямых или гнутых круглых стержней	т	0,5184	1	0,5184	81 351,35	1,15	93 554,05		48 498,42
Всего по позиции											48 498,42
Кабельное хозяйство. Лотки ж/б											
45	ГЭСН07-02-002-05	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2	100 м3	0,0216	1	0,0216					
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 обеспечена, 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			24,025248					7 099,46
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	806	1,38	24,025248			295,50		7 099,46
	2 ЭМ										6 615,05
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			5,8471373					2 128,43
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	18,3		0,39528			1 520,12	1,38	829,20
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18,3	1,38	0,5454864			420,48		229,37
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	74,7		1,61352	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	4 589,12
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	74,7	1,38	2,2266576			420,48		936,26
	91.06.05-011	Поручники однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,19		0,004104			1 662,66	1,38	9,42
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,19	1,38	0,0056635			359,74		2,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	18,47		0,398952			559,71	1,38	308,15
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	18,47	1,38	0,5505538			313,02		172,33
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	15,54		0,335664			18,65	1,38	8,64
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые периодические с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	84,5		1,8252			344,38	1,38	867,42
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	84,5	1,38	2,518776			313,02		788,43
	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		1,8252	0,95	1,29		1,23	3,10
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,03		0,000648	148 198,02	1,01	149 680,00		1 138,65
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,015		0,000324	70 296,20	1,15	80 840,63		26,19
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,39		0,008424	3 778,62	1,16	4 383,20		36,92
	08.1.02.11-0001	Покровки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,2		0,00432	55 898,18	1,35	75 462,54		326,00
08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм							60 258,20	1,1	66 284,02		32,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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		0,031968	5 764,42	1,32	7 609,03		243,25
		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		0,049464	5 764,42	1,32	7 609,03		376,37
N		02.3.01.02 Песок для строительных работ природный	м3	1,9		0,04104					
N		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,8		0,03888					
N		05.1.01.10 Конструкции сборные железобетонные	м3	100		2,16					
		Итого прямые затраты									16 981,59
		ФОТ									9 227,89
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					10 150,68
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					6 736,36
		Всего по позиции					17 780,54	1,6	28 448,86		33 868,63
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, Брусок Б5	м3	2,16	1	2,16					61 449,54
		Всего по позиции									61 449,54
47	ГЗСН07-06-002-05	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	0,52	1	0,52					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем 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 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, 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			65,940264					20 179,04
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	91,89	1,38	65,940264			306,02		20 179,04
		2 ЭМ									970,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,638664					268,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,89		0,4628			1 520,12	1,38	970,85
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,89	1,38	0,638664			420,48		268,55
		4 М									294,45
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,14		0,0728	3 486,80	1,16	4 044,69		294,45
N		05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные	шт	100		52					
		Итого прямые затраты									21 712,89
		ФОТ									20 447,59
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					22 492,35
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					14 926,74
		Всего по позиции							113 715,35		59 131,98
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	1,56	1	1,56	17 312,54	1,46	25 276,31		39 431,04
		Всего по позиции									39 431,04
49	ГЗСН08-02-001-09	Кладка стен прямиков и каналов	м3	0,02	1	0,02					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем 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 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, 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			0,16422					44,50
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	5,95	1,38	0,16422			270,98		44,50
		2 ЭМ									8,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009936					4,18
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,36		0,0072	622,62	1,31	815,63	1,38	8,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36	1,38	0,009936			420,48		4,18
		4 М									3,71
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,46		0,0092	35,71	0,74	26,43		0,24
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0023		0,000046	55 898,18	1,35	75 462,54		3,47
N		04.3.01.09 Раствор готовый кладочный	м3	0,221		0,00442					
N		06.1.01.05 Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,4		0,008					
		Итого прямые затраты									60,49
		ФОТ									48,68
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					53,55
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					33,59
		Всего по позиции							7 381,50		147,63
50	ФСБЦ-04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,00442	1	0,00442	3 338,25	1,16	3 872,37		17,12
		Всего по позиции									17,12
51	ФСБЦ-06.1.01.05-0015	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт	0,008	1	0,008	16 723,22	1,05	17 559,38		140,48
		Всего по позиции									140,48
52	ГЗСН07-01-044-04	Установка монтажных изделий массой: свыше 20 кг	т	0,32168	1	0,32168					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем 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 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, 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			13,9390378					4 623,72
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	31,4	1,38	13,9390378			331,71		4 623,72
		2 ЭМ									378,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4172833					130,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94		0,3023792			559,71	1,38	233,56
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94	1,38	0,4172833			313,02		130,62
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	17,53		5,6390504			18,65	1,38	145,13
		4 М									39 713,15
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки никелевых и никельсодержащих сталей АНО-6, 342, диаметр 8 мм	т	0,03		0,0096504	148 198,02	1,01	149 680,00		1 444,47
		07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1		0,32168	105 278,81	1,13	118 965,06		38 268,68
		Итого прямые затраты									44 846,18
		ФОТ									4 754,34
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					5 229,77
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					3 470,67
		Всего по позиции							166 459,28		53 546,62
53	ГЗСН13-03-002-17	Оградування металлических поверхностей за один раз: грунтовок цинкоалюминевой	100 м2	0,1415392	1	0,1415392					
		ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1; 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производств работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем 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 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, 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			1,7618233					559,73
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	4,1	3,036	1,7618233			317,70		559,73
		2 ЭМ									14,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007813					2,63
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2	0,0028308	6,62	1,34	8,87	1,38	0,03
		91.06.05-011 Погружные однокошковые универсальные фронтальные пневмокапаны, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2	0,0028308			1 662,66	1,38	6,50
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,76	0,0039065			359,74		1,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2	0,0028308			559,71	1,38	2,19
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,76	0,0039065			313,02		1,22
		91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,1	2	0,5944646	5,67	1,19	6,75	1,38	5,54
		4 М									1 746,83

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	0,0042462	314 474,93	1,29	405 672,66		1 722,57
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,00075	2	0,0002123	98 526,45	1,16	114 290,68		24,26
		Итого прямые затраты									2 323,45
		ФОТ									562,36
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					528,62
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					286,80
		Всего по позиции							22 176,68		3 138,87
54	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огражденных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	100 м2	0,1415392	1	0,1415392					
	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; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,6187867					182,85
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,88	1,518		0,6187867			295,50		182,85
	2 ЭМ										7,31
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0058597					1,82
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		0,0014154	6,62	1,34	8,87	1,38	0,02
	91.06.05-011	Погружки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		0,0014154			1 662,66	1,38	3,25
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,38	0,0019532			359,74		0,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,0028308			559,71	1,38	2,19
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38	0,0039065			313,02		1,22
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4		0,1981549	5,67	1,19	6,75	1,38	1,85
	4 М										163,62
	14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0,009		0,0012739	101 515,14	1,14	115 727,26		147,42
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0013		0,000184	75 885,63	1,16	88 027,33		16,20
		Итого прямые затраты									355,70
		ФОТ									184,77
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					173,88
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					94,23
		Всего по позиции							4 405,92		623,61
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 916 016,94
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									319 982,82
		Эксплуатация машин									152 163,18
		Оплата труда машинистов (ОТм)									47 050,03
		Материалы									1 296 426,59
		Перевозка									100 394,32
		Строительные работы									2 525 972,42
		Строительные работы									2 370 799,68
		в том числе:									
		оплата труда									309 526,82
		эксплуатация машин и механизмов									150 282,07
		оплата труда машинистов (ОТм)									47 019,98
		материалы									1 265 235,39
		накладные расходы									377 216,76
		сметная прибыль									221 518,66
		Перевозка									100 394,32
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ									54 778,42
		в том числе:									
		оплата труда									10 456,00
		эксплуатация машин и механизмов									1 881,11
		оплата труда машинистов (ОТм)									30,05
		материалы									31 191,20
		накладные расходы									7 654,81
		сметная прибыль									3 565,25
		Всего ФОТ (справочно)									367 032,85
		Всего накладные расходы (справочно)									384 871,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									225 083,91
		ВСЕГО по смете									2 525 972,42
		Справочно									
		затраты труда рабочих				1093,1100542					
		затраты труда машинистов				131,0549763					

Составил: _____

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55859), 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 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 Министров России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Министров России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Министров России от 26 сентября 2022 г. № 905/пр, Приказ Министров России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Министров России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Министров России от 11.05.2023 №335/пр, Приказ Министров России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Министров России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Министров России от 26.07.2022 № 611/пр, Приказ Министров России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Министров России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Министров России от 14.11.2023 № 817/пр

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 Нижегородск
62 Нижегородская обл.

Нижегородская область

Замена силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ГПП Заря-1

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

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

Электротехнические решения

(наименование работ и затрат)

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

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

Сметная стоимость	156 144,69 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	65,28 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	728,22 тыс.руб.
монтажных работ	4 007,47 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	147,83 тыс.руб.
оборудования	152 071,94 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 348,00 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	424,08 чел.-ч.

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									5 770,56
		эксплуатация машин и механизмов									544,09
		оплата труда машинистов (Отм)									178,24
		материалы									13 564,70
		накладные расходы									5 770,33
		сметная прибыль									3 033,88
		Итого ФОТ (справочно)									5 948,80
		Итого накладные расходы (справочно)									5 770,33
		Итого сметная прибыль (справочно)									3 033,88
		Итого по разделу 1 Монтажные работы в ОПУ/ЗРУ									28 861,80
		Справочно									
		затраты труда рабочих				18,8568					
		затраты труда машинистов				0,486					
Раздел 2. Монтаж на ОРУ 110 кВ трансформатора ТРДН-32000/110											
трансформатор											
4	ГЭСНм08-01-001-12	Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	шт	2	1	2					
	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 к раск.; 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 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1418,64					444 062,69
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	514	1,38		1418,64			313,02		444 062,69
	2 ЭМ										260 064,40
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				247,4064					90 671,05
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	44,6	1,38		123,096			1 520,12		187 120,69
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	44,6	1,38		123,096			420,48		51 759,41
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	33,3	1,38		91,908	1,75	1,4	2,45		225,17
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	3,34	1,38		9,2184	104,99	1,22	128,09		1 180,78
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,34	1,38		9,2184			313,02		2 885,54
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,4	1,38		14,904			559,71		8 341,92
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,4	1,38		14,904			313,02		4 665,25
	91.15.03-014 Тракторы на пневмокопесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	0,8	1,38		2,208			566,87		1 251,65
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8	1,38		2,208			313,02		691,15
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,6	1,38		9,936			18,65		185,31
	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		97,98			344,38		33 742,35
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	35,5	1,38		97,98			313,02		30 669,70
	91.19.10-031 Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.час	7,8	1,38		21,528	28,34	0,92	26,07		561,23
	91.21.18-011 Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.час	10,7	1,38		29,532	411,88	0,92	378,93		11 190,56
	91.21.18-031 Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.час	35,5	1,38		97,98	161,42	0,96	154,96		15 182,98
	91.21.18-051 Шафы сушильные	маш.час	8	1,38		22,08	30,47	1,02	31,08		686,25
	91.21.22-438 Установки передвижные цеолитовые	маш.час	1,34	1,38		3,6984	111,40	0,96	106,94		395,51
	4 М										51 460,69
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00016			0,00032	144 581,55	1,5	216 872,33		69,40
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	5,33			10,66	114,64	1,05	120,37		1 283,14
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	6			12	41,38	1,11	45,93		551,16
	01.7.02.07-0011 Прессшпан листовый, марка А	кг	0,3			0,6	177,09		166,46		99,88
	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			7,8	155,63	1,01	157,19		1 226,08
	01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	20			40	176,20	1,15	202,63		8 105,20
	01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная	м2	2,36842			4,73684	206,62	1,17	241,75		1 145,13
	01.7.19.04-0003 Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125			0,025	71 896,59	1,13	81 243,15		2 031,08
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,91			3,82	386,46	1,61	622,20		2 376,80
	08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03325			0,0665	71 131,50	0,8	56 905,20		3 784,20
	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			0,002			55 808,76		111,62
	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			0,096	7 555,00	1,32	9 972,60		957,37
	14.1.02.01-0002 Клей, марка БМК-5к	кг	0,16			0,32	160,07	1,43	228,90		73,25
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,24			0,48	79,88	1,38	110,23		52,91
	20.2.09.13-0011 Муфты	шт	20			40	425,18	1,06	450,69		18 027,60
	25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,08			4,16	1 818,38	1,04	1 891,12		7 867,06
	25.1.05.05-0108 Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,02312			0,04624	5 893,36	1,35	7 956,04		367,89
	25.2.01.01-0001 Бирки-концеватели маркировочные А671	100 шт	1,84			3,68	655,90	1,38	905,14		3 330,92
	Итого прямые затраты										846 258,83
4.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6 435,69
	ФОТ										534 733,74
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					518 691,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					272 714,21
	Всего по позиции								822 050,23		1 644 100,46
5	ГЭСНм08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	компл	2	1	2					
	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 к раск.; 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 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				232,944					72 916,13
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	84,4	1,38		232,944			313,02		72 916,13
	2 ЭМ										11 211,26
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				28,6488					9 026,96
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38		0,552			1 520,12		839,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38		0,552			420,48		232,10
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	1,38		0,4968			559,71		278,06
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18	1,38		0,4968			313,02		155,51
	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	10	1,38		27,6			344,38		9 504,89
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	10	1,38		27,6			313,02		8 639,35
	91.21.22-432 Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.час	4	1,38		11,04	44,85	1,19	53,37		589,20
	4 М										2 424,68
	01.7.06.12-0004 Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м	0,07			0,14	424,62	1,17	496,81		69,55
	01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0043			0,0086	43 821,53	1,17	51 271,19		440,93
	01.7.15.06-0121 Газоди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0005			0,001	76 630,40	1,15	88 124,96		88,12
	01.7.19.04-0003 Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,001			0,002	71 896,59	1,13	81 243,15		162,49
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,53			1,06	386,46	1,61	622,20		659,53
	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			0,04	7 555,00	1,32	9 972,60		398,90
	25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,16			0,32	1 818,38	1,04	1 891,12		605,16
	Итого прямые затраты										95 579,03
5.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 056,76
	ФОТ										81 943,09
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					79 484,80
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					41 790,98
	Всего по позиции								108 955,79		217 911,57
6	ФСБЦ-20.1.01.02-0039	Зажимы аппаратные прессуемые А1А-70-2	100 шт	0,24	1	0,24	8 510,91	1,05	8 936,46		2 144,75
	Всего по позиции										2 144,75

Страница 3

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	2,099808								642,58
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,36	0,69	2,099808				306,02		642,58
	2 ЭМ										93,68
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,582912						183,35
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,69	0,00828			1 520,12			12,59
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	0,69	0,00828			420,48			3,48
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	6,84	0,69	0,566352		104,99	1,22	128,09		72,54
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,84	0,69	0,566352				313,02		177,28
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,69	0,00828				559,71		4,63
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	0,69	0,00828				313,02		2,59
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	0,69	0,210312				18,65		3,92
	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, 34/2А, 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										919,61
24.1	421/лр_2020_н.75_лн.а	Вспомогательные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	9,31
	ФОТ										825,93
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					801,15
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					421,22
	Всего по позиции								17 927,42		2 151,29
25	ТЦ	Лоток неперфорированный	шт	4	1	4			18 750,00	1,02	76 500,00
	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										76 500,00
26	ТЦ	Крышка на прямой элемент	шт	4	1	4			19 950,00	1,02	81 396,00
	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										81 396,00
27	ТЦ	Угол горизонтальный	шт	2	1	2			30 475,00	1,02	62 169,00
	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										62 169,00
28	ТЦ	Крышка на угол горизонтальный	шт	2	1	2			6 200,00	1,02	12 648,00
	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										12 648,00
29	ТЦ	Ответитель Т-образный	шт	2	1	2			44 450,00	1,02	90 678,00
	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										90 678,00
30	ТЦ	Крышка на ответитель Т-образный	шт	2	1	2			18 650,00	1,02	38 046,00
	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										38 046,00
31	ТЦ	Угол вертикальный внешний	шт	2	1	2			32 200,00	1,02	65 688,00
	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										65 688,00
32	ТЦ	Крышка на угол вертикальный внешний	шт	2	1	2			4 700,00	1,02	9 588,00
	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										9 588,00
33	ТЦ	Угол вертикальный внутренний	шт	2	1	2			32 050,00	1,02	65 382,00
	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										65 382,00
34	ТЦ	Крышка на угол вертикальный внутренний	шт	2	1	2			4 500,00	1,02	9 180,00
	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										9 180,00
35	ТЦ	Перегородка	шт	4	1	4			8 000,00	1,02	32 640,00
	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										32 640,00
36	ТЦ	Пластина для	шт	10	1	10			625,00	1,02	6 375,00
	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										6 375,00
37	ТЦ	Заглушка сборная	шт	4	1	4			6 450,00	1,02	26 316,00
	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										26 316,00
38	ГЭСН08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт	1	1	1					1 516,08
	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									1 516,08
	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	4,9542								1 516,08
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,59	1,38	4,9542				306,02		43,11
	2 ЭМ										10,12
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0276						20,98
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,38	0,0138			1 520,12			5,80
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,38	0,0138			420,48			7,72
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,38	0,0138			559,71			4,32
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,38	0,0138			313,02			14,41
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,56	1,38	0,7728				18,65		56,91
	4 М										56,91
	08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001		0,001		71 131,50	0,8	56 905,20		1 626,22
	Итого прямые затраты										21,97
38.1	421/лр_2020_н.75_лн.а	Вспомогательные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 526,20
	ФОТ										1 480,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					778,36
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 906,96
	Всего по позиции								3 906,96		4 828,76
39	ФСБЦ-21.2.02.01-0028	Провод антенный МГ, сечение 25 мм2	1000 м	0,02	1	0,02		229 941,00	1,05	241 438,05	539,12
	Всего по позиции										539,12
40	ФСБЦ-20.2.10.04-0005	Наконечники кабельные медные луженые под опрессовку 25-8-8 М УХЛ3	100 шт	0,2	1	0,2		2 173,86	1,24	2 695,59	539,12
	Всего по позиции										539,12
41	ГЭСН26-02-024-01	Устройство огнепреградительных поясов и уплотнение кабельных заделок поддухами противопожарными уплотнительными «ППВ-1»	м3	0,032	1	0,032					1 147,31
	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									3 614,42
	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	3,66528								1 147,31
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	83	1,38	3,66528				313,02		3 614,42
	4 М										3 614,42
	14.2.02.09-0003 Подушки противопожарные уплотнительные	м3	1		0,032		80 679,01	1,4	112 950,61		3 614,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									4 761,73
		ФОТ									1 147,31
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					1 112,89
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					631,02
		Всего по позиции							203 301,25		6 505,64
42	ГЭСН82-02-023-01	Огнезащитное уплотнение пустот кабельных проходок составом «Файрекс-600»	м3	0,016	1	0,016					
		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			3,4758336					1 169,20
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	157,42	1,38	3,4758336			336,38		1 169,20
		2 ЭМ									116,18
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,030912					9,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	1,38	0,030912			559,71		17,30
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,38	0,030912					313,02
		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	2,6268576			11,42		30,00
		91.21.01-016 Агрегаты шлангово-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	118,97	1,38	2,6268576			26,22		68,88
		4 М									0,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,01		0,00016		35,71	0,74		0,00
		14.2.02.11 Состав огнезащитный	т	1,3		0,0208					
		Итого прямые затраты									1 295,06
		ФОТ									1 178,88
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					1 143,51
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					648,38
		Всего по позиции							192 934,38		3 086,95
43	ФСБЦ-14.2.02.10-1000	Покрытие огнезащитное кабельных проходок	кг	30	1	30	1 147,87	1,22	1 400,40		42 012,00
		Всего по позиции									42 012,00
44	ГЭСНм88-01-021-23	Мост шинный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ранее демонтированный	пролет	2	1	2					
		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			113,712					35 594,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2	1,38	113,712			313,02		35 594,13
		2 ЭМ									33 942,22
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			25,9716					8 348,39
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,33	1,38	0,9108			1 520,12		1 384,53
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,33	1,38	0,9108			420,48		382,97
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	7,5	1,38	20,7		1,75	1,4		50,72
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	3,75	1,38	10,35		55,78	1,34		773,66
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	3,75	1,38	10,35			277,98		2 877,09
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,25	1,38	3,45		104,99	1,22		441,91
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	1,38	3,45			313,02		1 079,92
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	3,75	1,38	10,35		2 608,83	1,14		30 781,62
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,75	1,38	10,35			359,74		3 723,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,33	1,38	0,9108			559,71		509,78
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,33	1,38	0,9108			313,02		285,10
		4 М									60,72
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00014		0,00028		144 581,55	1,5		216 872,33
		Итого прямые затраты									77 945,46
		44.1 421/мп_2020_н.75_мп.а Вспомогательные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2					515,86
		ФОТ									43 942,52
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					42 624,24
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					22 410,69
		Всего по позиции							71 748,13		143 496,25
45	ГЭСНм88-01-021-19	Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 - ошиновка со стороны НН	пролет	4	1	4					
		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			158,976					49 762,67
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,8	1,38	158,976			313,02		49 762,67
		2 ЭМ									51 751,12
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			39,468					12 653,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,19	1,38	1,0488			1 520,12		1 594,30
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19	1,38	1,0488			420,48		441,00
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	5,8	1,38	32,016		1,75	1,4		78,44
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	2,9	1,38	16,008		55,78	1,34		1 196,60
		4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	1,38	16,008			277,98		4 449,90
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,97	1,38	5,3544		104,99	1,22		685,85
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,97	1,38	5,3544			313,02		1 676,03
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	2,9	1,38	16,008		2 608,83	1,14		47 608,91
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,9	1,38	16,008			359,74		5 758,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,38	1,0488			559,71		587,02
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38	1,0488			313,02		328,30
		4 М									208,20
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00024		0,00096		144 581,55	1,5		216 872,33
		Итого прямые затраты									114 375,94
		45.1 421/мп_2020_н.75_мп.а Вспомогательные нормируемые материальные ресурсы	%	2		2					721,20
		ФОТ									62 416,62
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					60 544,12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					31 832,48
		Всего по позиции							51 868,44		207 473,74
заземление трансформатора (присоединение к существующему контуру)											
46	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,28	1	0,28					
		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			59,5056					15 151,32
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,38	59,5056			254,62		15 151,32
		Итого прямые затраты									15 151,32
		ФОТ									15 151,32
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					13 484,67
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					6 060,53
		Всего по позиции							123 916,14		34 696,52
47	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пауз котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,28	1	0,28					
		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
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,2272			7,11		1,62
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,42	155,63	1,01	157,19		66,02
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,000872	127 406,00	1,15	146 516,90		127,76
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗнс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,0206	70 310,45	0,92	64 685,61		1 332,52
	18.5.08.09-0002	Патрубки стальные	м	2,5		1	272,01	1,14	310,09		310,09
	20.1.02.23-0082	Перемины гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,2	944,69	1,06	1 001,37		200,27
	20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,004	3 658,94	1,06	3 878,48		15,51
	Итого прямые затраты										7 170,04
53.1	421/np_2020_n_75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					67,96
	ФОТ										4 762,18
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 619,31
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 428,71
	Всего по позиции										14 286,02
54	ФСБЦ-08.1.02.13-0011	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 32 мм	м	40	1	40	82,77	1,13	93,53		3 741,20
	Всего по позиции										3 741,20
55	ТЦ	Муфта вводная для металлопроката	шт	40	1	40			2 200,00	1,02	89 760,00
	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%)									89 760,00
	Всего по позиции										89 760,00
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	2,5	1	2,5					
	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(3Т)		чел.-ч	24,288							7 432,61
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	14,08	0,69	24,288			306,02		7 432,61
	2 ЗМ										799,93
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,69					253,06
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2	0,69	0,345			1 520,12		524,44
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	0,69	0,345			420,48		145,07
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.час	3,34	0,69	5,7615	1,75	1,4	2,45		14,12
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.час	3,34	0,69	5,7615	8,84	1,34	11,85		68,27
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2	0,69	0,345			559,71		193,10
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	0,69	0,345			313,02		107,99
	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
	Итого прямые затраты										8 485,60
56.1	421/np_2020_n_75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	107,72
	ФОТ										7 685,67
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 455,10
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 919,69
	Всего по позиции										7 987,24
	Всего по позиции										19 968,11
57	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,4	1	0,4					
	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(3Т)		чел.-ч	2,73792							837,86
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	9,92	0,69	2,73792			306,02		837,86
	2 ЗМ										124,28
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,1104					40,49
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2	0,69	0,0552			1 520,12		83,91
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	0,69	0,0552			420,48		23,21
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.час	2,4	0,69	0,6624	1,75	1,4	2,45		1,62
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)		маш.час	2,4	0,69	0,6624	8,84	1,34	11,85		7,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2	0,69	0,0552			559,71		30,90
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	0,69	0,0552			313,02		17,28
	4 М										0,00
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,096	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
	Итого прямые затраты										1 002,63
57.1	421/np_2020_n_75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,5	12,14
	ФОТ										878,35
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					852,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					447,96
	Всего по позиции										5 786,83
	Всего по позиции										2 314,73
58	ФСБЦ-21.1.06.09-0163	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х6мм-660	1000 м	0,29	1	0,29	212 500,10	0,98	208 250,10		60 392,53
	Всего по позиции										60 392,53
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	6	1	6					
	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(3Т)		чел.-ч	7,6176							2 331,14
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,92	1,38	7,6176			306,02		2 331,14
	2 ЗМ										172,21
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,1656					60,74
	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
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	1,38	0,0828			559,71		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										664,92
	01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70		т	0,0008		0,0048	116 448,72	1,09	126 929,10		609,26
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1		т	0,00001		0,00006	81 827,20	1,17	95 737,82		5,74
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,15		0,9	41,38	1,11	45,93		41,34
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,024		0,144	37,71	1,58	59,58		8,58
	Итого прямые затраты										3 229,01
59.1	421/np_2020_n_75_np.a	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					33,78
	ФОТ										2 391,88
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 320,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 219,86
Всего по позиции										1 133,80	6 802,77
шкаф ЩОМ											
60	ГЭСНм08-03-571-05	Щит заводского изготовления однокордный или двухкордный: шкафного исполнения, глубина до 800 мм - шкаф объединенный местный ЩОМ (1950х850х650)	м	1,7	1	1,7					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - производственные условия для складирования материалов: - 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/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 расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,49528					4 673,81
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	6,18	1,38	14,49528			322,37		4 673,81
	2 ЭМ										4 590,45
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			4,31664					1 583,13
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,92	1,38	2,15832			1 520,12		3 280,91
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,92	1,38	2,15832			420,48		907,53
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,92	1,38	2,15832			559,71		1 208,03
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,92	1,38	2,15832			313,02		675,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	2,32	1,38	5,44272			18,65		101,51
	4 М										468,67
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,2		0,34		155,63	1,01	157,19	53,44
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,51		0,867		174,93	1,14	199,42	172,90
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полошовый, марки стали СтЗсп, СтЗсп, размеры 50х5 мм		т	0,0004		0,00068		70 310,45	0,92	64 685,61	43,99
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,15		0,255		79,88	1,38	110,23	28,11
	20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50		10 шт	0,1		0,17		944,69	1,06	1 001,37	170,23
Итого прямые затраты											11 316,06
60.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					67,74
ФОТ											
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 069,23
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 191,04
Всего по позиции										12 143,57	20 644,07
Итого по разделу 2 Монтаж на ОРУ 110 кВ трансформатора ТРДН-32000/110 :											
Итого прямые затраты (справочно)											2 760 669,62
в том числе:											
Оплата труда рабочих											722 444,90
Эксплуатация машин											426 428,49
Оплата труда машинистов (ОТм)											147 656,39
Материалы											1 464 139,84
Строительные работы											65 284,52
в том числе:											
оплата труда											26 636,13
эксплуатация машин и механизмов											116,18
оплата труда машинистов (ОТм)											9,68
материалы											3 614,42
накладные расходы											23 900,86
сметная прибыль											11 007,25
Монтажные работы											3 978 607,30
в том числе:											
оплата труда											695 808,77
эксплуатация машин и механизмов											426 312,31
оплата труда машинистов (ОТм)											147 646,71
материалы											1 460 525,42
накладные расходы											818 151,79
сметная прибыль											430 162,30
Итого ФОТ (справочно)											870 101,29
Итого накладные расходы (справочно)											842 052,65
Итого сметная прибыль (справочно)											441 169,55
Итого по разделу 2 Монтаж на ОРУ 110 кВ трансформатора ТРДН-32000/110											4 043 891,82
Справочно											
затраты труда рабочих											2329,1423616
затраты труда машинистов											423,590448
Раздел 3. Оборудование											
61	ТКП 0	Комплект силового трансформатора ТРДН-40000/110кВ ГПП Заря-1	комплект	2	1	2			73 837 610,00		147 675 220,00
Всего по позиции											147 675 220,00
62	ТКП 0	Комплект шкафа клеммного объединенного местным управлением охлаждением трансформатора, оборудования, аппаратов, изделий ГПП Заря-1	комплект	2	1	2			2 198 360,00		4 396 720,00
Всего по позиции											4 396 720,00
Итого по разделу 3 Оборудование :											
Оборудование											152 071 940,00
Итого по разделу 3 Оборудование											152 071 940,00
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											2 780 727,21
в том числе:											
Оплата труда рабочих											728 215,46
Эксплуатация машин											426 972,58
Оплата труда машинистов (ОТм)											147 834,63
Материалы											1 477 704,54
Строительные работы											65 284,52
в том числе:											
оплата труда											26 636,13
эксплуатация машин и механизмов											116,18
оплата труда машинистов (ОТм)											9,68
материалы											3 614,42
накладные расходы											23 900,86
сметная прибыль											11 007,25
Монтажные работы											4 007 469,10
в том числе:											
оплата труда											701 579,33
эксплуатация машин и механизмов											426 856,40
оплата труда машинистов (ОТм)											147 824,95
материалы											1 474 090,12
накладные расходы											823 922,12
сметная прибыль											433 196,18
Оборудование											152 071 940,00
Всего ФОТ (справочно)											876 050,09
Всего накладные расходы (справочно)											847 822,98
Всего сметная прибыль (справочно)											444 203,43
ВСЕГО по смете											156 144 693,62
Справочно											
затраты труда рабочих											2347,9991616
затраты труда машинистов											424,076448

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.

« _____ » 2024 года

ГРАНД-Смета, 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
Слит-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года
52. Нижегородская область
Нижегородская область

Замена силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ГПП Заря-1
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

Релейная защита и автоматика
(наименование работ и затрат)

(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Средства на оплату труда рабочих	316,38	тыс.руб
Средства на оплату труда машинистов	10,19	тыс.руб
Нормативные затраты труда рабочих	1 033,84	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	27,77	чел.-ч.

Страница

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											49 537,60
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	0,6426	1	0,6426	203 111,09	1,05	213 266,64		137 045,14
Всего по позиции											137 045,14
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	0,0918	1	0,0918	301 048,61	1,05	316 101,04		29 018,08
Всего по позиции											29 018,08
12	ГЭСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	1	1	1					
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)											13 286,16
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											13 286,16
2 ЭМ											84,23
ОТм(ЗТм)											29,71
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											61,56
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											17,03
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											22,67
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											12,68
4 М											199,16
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											47,32
01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые											97,86
01.7.15.14-0043 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм											53,98
Итого прямые затраты											13 599,26
12.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные неосматриваемые материальные ресурсы	%	2		2					196,83
ФОТ											13 315,87
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах											12 916,39
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах											6 791,09
Всего по позиции											33 503,57
Всего по позиции											33 503,57
13	ФСБЦ-21.2.03.05-0066	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	1000 м	0,102	1	0,102					2 105,77
Всего по позиции											2 105,77
14	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,6	1	0,6					
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)											7 594,93
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											7 594,93
2 ЭМ											344,18
ОТм(ЗТм)											95,06
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											197,01
4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											54,49
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											72,54
4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4											40,57
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											74,63
4 М											406,32
01.7.02.07-0011 Прессшпан листовый, марка А											54,93
01.7.03.04-0001 Электроэнергия											10,85
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм											282,94
01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм											50,99
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный											6,61
Итого прямые затраты											8 440,49
14.1	421/пр_2020_н.75_п.а	Вспомогательные неосматриваемые материальные ресурсы	%	2		2					112,52
ФОТ											7 689,99
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах											7 459,29
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах											3 921,89
Всего по позиции											19 934,19
Всего по позиции											19 934,19
15	ФСБЦ-21.2.03.05-0064	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х1,5-450	1000 м	0,0612	1	0,0612					780,01
Всего по позиции											780,01
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											1 224 706,38
в том числе:											
Оплата труда рабочих											316 375,96
Эксплуатация машин											32 230,88
Оплата труда машинистов (ОТм)											10 185,45
Материалы											865 914,09
Монтажные работы											1 708 017,25
в том числе:											
оплата труда											316 375,96
эксплуатация машин и механизмов											32 230,88
оплата труда машинистов (ОТм)											10 185,45
материалы											865 914,09
накладные расходы											316 764,56
сметная прибыль											166 546,31
Всего ФОТ (справочно)											326 561,41
Всего накладные расходы (справочно)											316 764,56
Всего сметная прибыль (справочно)											166 546,31
ВСЕГО по смете											1 708 017,25
Справочно											
затраты труда рабочих											1033,8408
затраты труда машинистов											27,7722

Составил:

Проверил:

Подпись

Подпись

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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 418,41
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 049,62
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					510,63
		Всего по позиции							744,67		2 978,66
6	ГЭСНп01-07-001-01	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (РПН)	шт	2	1	2					
		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			5,0544					1 855,70
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	2,0176		420,48			848,36
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	1,46	1,04	3,0368		331,71			1 007,34
		Итого прямые затраты									1 855,70
		ФОТ									1 855,70
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 373,22
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					668,05
		Всего по позиции							1 948,49		3 896,97
7	ГЭСНп01-07-001-01	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ (обдув)	шт	12	1	12					
		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			30,3264					11 134,18
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	12,1056		420,48			5 090,16
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	1,46	1,04	18,2208		331,71			6 044,02
		Итого прямые затраты									11 134,18
		ФОТ									11 134,18
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 239,29
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 008,30
		Всего по позиции							1 948,48		23 381,77
8	ГЭСНп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	14	1	14					
		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			11,9392					4 964,44
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,04	5,9696		420,48			2 510,10
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,04	5,9696		411,14			2 454,34
		Итого прямые затраты									4 964,44
		ФОТ									4 964,44
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 673,69
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 787,20
		Всего по позиции							744,67		10 425,33
9	ГЭСНп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2(датчики уровня масла в расширителе и РПН)	шт	4	1	4					
		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			6,7392					2 928,19
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	3,3696		457,86			1 542,81
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	3,3696		411,14			1 385,38
		Итого прямые затраты									2 928,19
		ФОТ									2 928,19
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 166,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 054,15
		Всего по позиции							1 537,30		6 149,20
10	ГЭСНп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (газовое реле тр-ра, струйное реле РПН)	шт	4	1	4					
		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			6,7392					2 928,19
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	3,3696		457,86			1 542,81
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	3,3696		411,14			1 385,38
		Итого прямые затраты									2 928,19
		ФОТ									2 928,19
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 166,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 054,15
		Всего по позиции							1 537,30		6 149,20
11	ГЭСНп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (контроль температуры масла)	шт	2	1	2					
		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
		Итого прямые затраты									1 464,09
		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
		Всего по позиции							1 537,30		3 074,59
12	ГЭСНп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2 (датчик положения РПН)	шт	38	1	38					
		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			64,0224					27 817,73
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,04	32,0112		457,86			14 656,65
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,04	32,0112		411,14			13 161,08
		Итого прямые затраты									27 817,73
		ФОТ									27 817,73
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					20 585,12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					10 014,38
		Всего по позиции							1 537,30		58 417,23
13	ГЭСНп01-09-010-01	Функциональная группа управления релейно-контактная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3 (автоматика включения обдува)	шт	2	1	2					
		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			9,36					3 601,18
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,8	1,04	3,744		299,01			1 119,49
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	0,45	1,04	0,936		502,24			470,10
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,9	1,04	1,872		457,86			857,11
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,35	1,04	2,808		411,14			1 154,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									3 601,18
		ФОТ									3 601,18
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 664,87
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 296,42
		Всего по позиции							3 781,24		7 562,47
14	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,4	1	0,4					
		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	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 рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,39136					2 241,78
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,04	2,69568		420,48			1 133,48
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,04	2,69568		411,14			1 108,30
		Итого прямые затраты									2 241,78
		ФОТ									2 241,78
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 658,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					807,04
		Всего по позиции						11 769,35			4 707,74
КЛ											
15	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафом, коммутационным аппаратам и электроприборам	шт	2	1	2					
		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	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 рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,86528					359,80
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	1,352	0,43264		420,48			181,92
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,16	1,352	0,43264		411,14			177,88
		Итого прямые затраты									359,80
		ФОТ									359,80
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					266,25
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					129,53
		Всего по позиции						377,79			755,58
16	ГЭСНп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	8	1	8					
		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	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 рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,2176					7 520,40
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,97	1,04	8,0704		313,02			2 526,20
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,46	1,04	12,1472		411,14			4 994,20
		Итого прямые затраты									7 520,40
		ФОТ									7 520,40
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 565,10
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 707,34
		Всего по позиции						1 974,11			15 792,84
кабельные лотки											
17	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,1	1	0,1					
		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	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 рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,34784					560,45
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,04	0,67392		420,48			283,37
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,04	0,67392		411,14			277,08
		Итого прямые затраты									560,45
		ФОТ									560,45
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					414,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					201,76
		Всего по позиции						11 769,40			1 176,94
		Итого по разделу 1 ПНР силового трансформатора :									
		Итого прямые затраты (справочно)									204 160,35
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									204 160,35
		Прочие затраты									428 736,71
		Пусконаладочные работы									428 736,71
		в том числе:									
		оплата труда									204 160,35
		накладные расходы									151 078,66
		сметная прибыль									73 497,70
		Итого ФОТ (справочно)									204 160,35
		Итого накладные расходы (справочно)									151 078,66
		Итого сметная прибыль (справочно)									73 497,70
		Итого по разделу 1 ПНР силового трансформатора									428 736,71
		Справочно									
		затраты труда рабочих									494,88608
Раздел 2. ПНР вторичной коммутации											
комплект защит А 01 (основной)											
18	ГЭСНп01-04-035-01	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехобмоточных RET-3	компл	2	1	2					
		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	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 рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			350,4384					152 100,79
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	67,39	1,04	140,1712		331,71			46 496,19
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	101,09	1,04	210,2672		502,24			105 604,60
		Итого прямые затраты									152 100,79
		ФОТ									152 100,79
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					112 554,58
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					54 756,28
		Всего по позиции						159 705,83			319 411,65
19	ГЭСНп01-03-020-05	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	2	1	2					
		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	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 рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			83,2					31 408,08
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	12	1,04	24,96		299,01			7 463,29
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	28	1,04	58,24		411,14			23 944,79
		Итого прямые затраты									31 408,08
		ФОТ									31 408,08
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					23 241,98
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 306,91
		Всего по позиции						32 978,49			65 956,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	ГЭСНп01-04-061-04	Защита с реле: КИВ-500 (прим.) - газовая защита РПН на струйном реле 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 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	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,9136					22 114,31
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	7,78	1,04	16,1824		299,01			4 838,70
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	18,14	1,04	37,7312		457,86			17 275,61
		Итого прямые затраты									22 114,31
		ФОТ									22 114,31
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 364,59
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 961,15
		Всего по позиции							23 220,03		46 440,05
21	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехфазной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 - цепи оперативного тока 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цепи технологических защит (лист 9) 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 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	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,9616					8 912,76
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	1,04	9,568		313,02			2 994,98
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,73	1,04	14,3936		411,14			5 917,78
		Итого прямые затраты									8 912,76
		ФОТ									8 912,76
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 595,44
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 208,59
		Всего по позиции							2 339,60		18 716,79
22	ГЭСНп01-10-010-02	Схема контроля изоляции электрической сети: с применением релейно-контактной аппаратуры и бесконтактных элементов - контроль изоляции цепи 1, 2 ст.ГЗ трансформатора, ГЗ РПН, цепи технологических защит (лист 9) 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 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	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			107,8272					39 499,54
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	5,18	1,04	43,0976		299,01			12 886,61
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	7,78	1,04	64,7296		411,14			26 612,93
		Итого прямые затраты									39 499,54
		ФОТ									39 499,54
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					29 229,66
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					14 219,83
		Всего по позиции							10 368,63		82 949,03
комплект защит А 02 (резервный)											
23	ГЭСНп01-04-035-01	Терминал защиты трансформаторов: двух-и трехмоточных РЕТ-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 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	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			350,4384					152 100,79
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	67,39	1,04	140,1712		331,71			46 496,19
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	101,09	1,04	210,2672		502,24			105 604,60
		Итого прямые затраты									152 100,79
		ФОТ									152 100,79
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					112 554,58
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					54 756,28
		Всего по позиции							159 705,83		319 411,65
24	ГЭСНп01-03-020-05	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 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 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	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,2					31 408,08
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	12	1,04	24,96		299,01			7 463,29
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	28	1,04	58,24		411,14			23 944,79
		Итого прямые затраты									31 408,08
		ФОТ									31 408,08
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					23 241,98
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 306,91
		Всего по позиции							32 978,49		65 956,97
комплект защит А 03 (РПН)											
25	ГЭСНп01-09-013-04	Контур систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом органов настройки до 20 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 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	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			266,1984					127 726,24
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	76,79	1,04	159,7232		502,24			80 219,38
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	38,39	1,04	79,8512		457,86			36 560,67
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	12,8	1,04	26,624		411,14			10 946,19
		Итого прямые затраты									127 726,24
		ФОТ									127 726,24
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					94 517,42
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					45 981,45
		Всего по позиции							134 112,56		268 225,11
комплект А 00											
26	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехфазной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цели оперативного тока, цели питания измерительных приборов, цели управления, цели сигнализации 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 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	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,9616					8 912,76
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	1,04	9,568		313,02			2 994,98
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,73	1,04	14,3936		411,14			5 917,78
		Итого прямые затраты									8 912,76
		ФОТ									8 912,76
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 595,44
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 208,59
		Всего по позиции							2 339,60		18 716,79
27	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) -предупредительная и аварийная 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 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	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,7184					37 069,91
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	39,104		331,71			12 971,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	58,6144			411,14		24 098,72
		Итого прямые затраты									37 069,91
		ФОТ									37 069,91
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					27 431,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					13 345,17
		Всего по позиции							19 461,70		77 846,81
шкаф объединенный местный											
28	ГЭСНп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	18	1	18					
		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 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			33,696					10 311,48
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,9	1,04	16,848			313,02		5 273,76
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,9	1,04	16,848			299,01		5 037,72
		Итого прямые затраты									10 311,48
		ФОТ									10 311,48
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 630,50
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 712,13
		Всего по позиции							1 203,01		21 654,11
29	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	12	1	12					
		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 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			16,224					4 964,79
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,65	1,04	8,112			313,02		2 539,22
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,04	8,112			299,01		2 425,57
		Итого прямые затраты									4 964,79
		ФОТ									4 964,79
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 673,94
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 787,32
		Всего по позиции							868,84		10 426,05
30	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	30	1	30					
		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 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			31,2					12 973,27
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	1,04	15,6			420,48		6 559,49
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	1,04	15,6			411,14		6 413,78
		Итого прямые затраты									12 973,27
		ФОТ									12 973,27
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 600,22
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 670,38
		Всего по позиции							908,13		27 243,87
привод РПН											
31	ГЭСНп01-06-021-01	Схема развода трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2- цели управления - местное и дистанционное (лист 46)	схема	4	1	4					
		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 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			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
		Итого прямые затраты									4 456,38
		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
		Всего по позиции							2 339,60		9 358,40
32	ГЭСНп01-13-010-01	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)	компл	2	1	2					
		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 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			70,7616					32 960,37
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	20,41	1,04	42,4528			502,24		21 321,49
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	13,61	1,04	28,3088			411,14		11 638,88
		Итого прямые затраты									32 960,37
		ФОТ									32 960,37
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					24 390,67
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 865,73
		Всего по позиции							34 608,39		69 216,77
33	ГЭСНп01-13-030-02	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки в количестве: до 10 шт. - опробование схем сигнализации	компл	2	1	2					
		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 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			286,416					130 803,33
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	68,85	1,04	143,208			502,24		71 924,79
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	68,85	1,04	143,208			411,14		58 878,54
		Итого прямые затраты									130 803,33
		ФОТ									130 803,33
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					96 794,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					47 089,20
		Всего по позиции							137 343,50		274 686,99
34	ГЭСНп01-13-001-03	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 10 шт.	присоединение	2	1	2					
		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 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			124,6752					59 209,88
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	41,96	1,04	87,2768			502,24		43 833,90
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	17,98	1,04	37,3984			411,14		15 375,98
		Итого прямые затраты									59 209,88
		ФОТ									59 209,88
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					43 815,31
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					21 315,56
		Всего по позиции							62 170,38		124 340,75
		Итого по разделу 2 ПНР вторичной коммутации :									
		Итого прямые затраты (справочно)									866 932,76
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									866 932,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Прочие затраты									1 820 558,76
		Пусконаладочные работы									1 820 558,76
		в том числе:									
		оплата труда									866 932,76
		накладные расходы									641 530,22
		сметная прибыль									312 095,78
		Итого ФОТ (справочно)									866 932,76
		Итого накладные расходы (справочно)									641 530,22
		Итого сметная прибыль (справочно)									312 095,78
		Итого по разделу 2 ПНР вторичной коммутации									1 820 558,76
		Справочно									
		затраты труда рабочих				2015,8112					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 071 093,11
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 071 093,11
		Прочие затраты									2 249 295,47
		Пусконаладочные работы									2 249 295,47
		в том числе:									
		оплата труда									1 071 093,11
		накладные расходы									792 608,88
		сметная прибыль									385 593,48
		Всего ФОТ (справочно)									1 071 093,11
		Всего накладные расходы (справочно)									792 608,88
		Всего сметная прибыль (справочно)									385 593,48
		ВСЕГО по смете									2 249 295,47
		Справочно									
		затраты труда рабочих				2510,69728					

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)

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.

СМЕТА № 12-01-01

на проектные (изыскательские) работы

Замена силовых трансформаторов Т-1, Т-2 ГПП Заря-1, , Разработка рабочего проекта,

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

Итого по расчету: 14 315 541,31 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
Раздел 1.				
1	Закрытые электрические подстанции напряжением 35–1150 кВ, в процентах от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г.: 29,92 млн. руб. - 6,3%, 30,187871(млн. руб.)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл. 1 п.8 (СБЦП24-1-2-8) <i>K=301878,71; ТЧ п.2.4 Объем строительно-монтажных работ по объекту строительства составляет менее 20%;</i> <i>Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ от стоимости реконструкции - до 1,3 K=1,3;</i> <i>Котн=0%</i>	$(6,3+(5,82-6,3)/(35,9-29,92))*(30,187871-29,92))*(30,187871*1000000/100)*1,3$	2 463 948,59

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" $C2001 = C2000 * 1,25 = (OT/32,49 + ЭММ/12,55 + ОТм/32,49 + Матер/8,98 + Обор/6,54 + Перевозка/12,55 + Наклад/32,49 + Приб/32,49) * 1,25 / 1000000$, 30,187871()	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	, 3841626,36()	ОТ ()		
3	, 1975562,64()	ЭММ ()		
2	, 479640,89()	ОТм ()		
4	, 3722268,25()	МАТ ()		
2	, 112555,6()	Перевозка ()		
5	, 152071940()	ОБ ()		
6	, 3909511,74()	НР ()		
7	, 2062579,65()	СП ()		
8	, 30,187871()	Итого ()		
	ВСЕГО по смете			
	Итого Поз. 1			2 463 948,59
	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"			14 315 541,31
	ВСЕГО по смете			14 315 541,31

Главный инженер проекта _____
 Начальник отдела _____
 Составил _____
 Проверил _____