

Заказчик

(наименование организации)

"Утвержден" " " 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 799 852,77 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ)

(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен 01.01.2000 (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	2 038,33	1 106,82			3 145,15
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		2 038,33	1 106,82			3 145,15
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	02-01-01	Конструктивно-строительные решения	6 392,07	25 786,92			32 178,99
3	02-01-01	Электротехнические решения	359,53	11 980,45	321 464,60		333 804,58
4	02-01-03	Релейная защита и автоматика		6 166,76	259 317,20		265 483,96
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		6 751,60	43 934,13	580 781,80		631 467,53
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		8 789,93	45 040,95	580 781,80		634 612,68
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		8 789,93	45 040,95	580 781,80		634 612,68
Глава 9. Прочие работы и затраты							
5	09-01-01	Пусконаладочные работы				3 849,48	3 849,48
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					3 849,48	3 849,48

1	2	3	4	5	6	7	8
	Итого по Главам 1-9		8 789,93	45 040,95	580 781,80	3 849,48	638 462,16
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 рабочей документации				28 081,81	28 081,81
	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"					28 081,81	28 081,81
	Итого по Главам 1-12		8 789,93	45 040,95	580 781,80	31 931,29	666 543,97
Непредвиденные затраты							
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		8 789,93	45 040,95	580 781,80	31 931,29	666 543,97
Налоги и обязательные платежи							
7	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	1 757,99	9 008,19	116 156,36	6 386,26	133 308,80
			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"		1 757,99	9 008,19	116 156,36	6 386,26	133 308,80
	Итого по сводному расчету		10 547,92	54 049,14	696 938,16	38 317,55	799 852,77
	в том числе:						
	ОТ						4 563,92
	ЭМ						1 795,14
	ОТм						547,21
	М						43 642,96
	Перевозка						58,74
	НР						4 613,45
	СП						2 458,95
	оборудование						696 938,16
	прочие затраты						38 317,55

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

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

## Ведомость объёмов работ

### Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ)

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Демонтажные работы</b>						
<b>Раздел 1.</b>						
<b>Демонтаж опор под оборудование</b>						
1	1	Демонтаж: Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,7 т	м3	16,74		$((62 \cdot 0,27) / 100) \cdot 100$
2	2	Демонтаж: Металлические конструкции	т	10		
3	3	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	20		$(20 / 1000) \cdot 1000$
4	4	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-01	м3	20		$(20 / 1000) \cdot 1000$
5	5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	20		$(20 / 100) \cdot 100$
6	6	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	20		
<b>Демонтаж кабельных каналов</b>						
7	7	Разборка: кирпичных стен - разборка кирпичной кладки	м3	10		
8	8	Демонтаж: Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	шт	240		$(240 / 100) \cdot 100$
9	9	Демонтаж: Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	м2	60		$((0,3 \cdot 2 \cdot 100) / 100) \cdot 100$
<b>Демонтаж сущ. порталов: - линейных 35кВ 17 шт</b>						
10	10	Демонтаж: Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных: centrifugированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т	м3	44,88		$((2 \cdot 1,03 + 0,58) \cdot 17) / 100 \cdot 100$

1	2	3	4	5	6	7
11	11	Демонтаж: Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,2 т	т	2,55		0,15*17
12	12	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	51		$((3*17) / 1000)*1000$
13	13	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-01	м3	51		$((3*17) / 1000)*1000$
14	14	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	51		$((3*17) / 100)*100$
15	15	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	51		3*17
<b>Демонтаж сущ. порталов: - шинных 35кВ 8 шт</b>						
16	16	Демонтаж: Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных: centrifугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т	м3	21,12		$((2*1,03+0,58)*8) / 100)*100$
17	17	Демонтаж: Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,2 т	т	1,2		0,15*8
18	18	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	24		$((3*8) / 1000)*1000$
19	19	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-01	м3	24		$((3*8) / 1000)*1000$
20	20	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	24		$((3*8) / 100)*100$
21	21	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	24		3*8
22	22	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)	т	255,85		$(62*0,27+10+240*0,04+(2*1,03+0,58)*(17+8))*2,5$
23	23	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	255,85		$(62*0,27+10+240*0,04+(2*1,03+0,58)*(17+8))*2,5$
<b>Раздел 2. Демонтаж оборудования на ОРУ</b>						
24	24	Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	10		3+5+2
25	25	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	20		
26	26	Муфта трехфазная для кабеля напряжением 35 кВ: концевая	компл	12		
27	27	Разрядник вентильный трехфазный напряжением: 35 кВ	компл	9		

1	2	3	4	5	6	7
28	28	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	12		
29	29	Выключатель масляный трехфазный напряжением: 35 кВ, типа ВМК-35	компл	5		
30	30	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 3 до 6 кг	м	120		$((2*60) / 100)*100$
31	31	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	м	600		$(600 / 100)*100$
32	32	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	1500		$(1500 / 100)*100$

#### Конструктивно-строительные решения

#### Раздел 1. Работы на ОРУ

##### Кабельные лотки:

1	1	Уплотнение грунта: щебнем	м <sup>2</sup>	14		$(14 / 100)*100$
2	2	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,714		
3	3	Устройство непроходных каналов: одначейковых,	м <sup>3</sup>	10,23		$((183*0,01+120*0,07) / 100)*100$
4	4	Лотки железобетонные, объем до 0,15 м <sup>3</sup> , бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	10,23		
5	5	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м <sup>2</sup>	шт	240		$(240 / 100)*100$
6	6	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м <sup>3</sup> , бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	7,2		240*0,03
7	7	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 5 м <sup>2</sup>	шт	36		$(36 / 100)*100$
8	8	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м <sup>3</sup> , бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,44		36*0,04
9	9	Установка монтажных изделий массой: свыше 5 до 20 кг	т	0,083		83/1000
10	10	Кладка стен приямков и каналов	м <sup>3</sup>	0,24		
11	11	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м <sup>3</sup>	0,05304		
12	12	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	шт	96		

##### Опоры для установки шкафов 2шт

1	2	3	4	5	6	7
13	13	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	4		2*2
14	14	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,4 т	м3	0,4		$((0,1*2*2) / 100)*100$
15	15	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1		0,5*2
16	16	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	0,2		0,1*2
17	17	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	0,4		0,1*2*2
18	18	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: до 0,4 т	т	1		0,1*2*2,5*2
19	19	Битум разжиженный РБ-1	т	0,016		8/1000*2
20	20	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0028		1,4/1000*2
21	21	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 1 т	т	0,72		0,36*2
22	22	Конструкции стальные оцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ (прим.) - м/к для установки шкафов	т	0,7416		
23	23	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой цинконаполненной	м2	20		$((10*2) / 100)*100$
24	24	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-краской цинконаполненной однокомпонентной полиуретановой	м2	20		$((10*2) / 100)*100$
25	25	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	6		$((3*2) / 100)*100$
26	26	Профнастил оцинкованный С21-1000-0,7	м2	6		3*2
27	27	Конек для кровли из оцинкованной стали, ширина ската 150х150 мм, длина 2000 мм	шт	2,8		2,8/2*2
<b>Фундаменты опор под оборудование (15 шт)</b>						
28	28	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов:	м3	427,5		$((28,5*15) / 1000)*1000$
29	29	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	22,5		$((1,5*15) / 100)*100$
30	30	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	423		$((28,2*15) / 1000)*1000$
31	31	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	423		$((28,2*15) / 100)*100$
32	32	Уплотнение грунта: щебнем	м2	90		$((6*15) / 100)*100$
33	33	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	4,59		
34	34	Устройство бетонной подготовки	м3	3		$((0,2*15) / 100)*100$

1	2	3	4	5	6	7
35	35	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	3,06		
36	36	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	43,5		$((2,9 \cdot 15) / 100) \cdot 100$
37	37	Гидроизол основа стеклоткань, верхнее покрытие крупнозернистая посыпка, нижнее покрытие полимерная пленка, теплостойкость не ниже 85 °С, масса 1 м2 от 3,5 до 4,5 кг, толщина 2,5 мм	м2	50,025		
38	38	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	25,5		$((1,7 \cdot 15) / 100) \cdot 100$
39	39	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,864		57,6/1000*15
40	40	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,36		24/1000*15
41	41	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	25,8825		
42	42	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,372		24,8/1000*15
43	43	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М30 и шайбами М30, тип 1, диаметр М30	т	0,372		
44	44	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	145,5		$((9,7 \cdot 15) / 100) \cdot 100$
45	45	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению,	кг	0,3492		
46	46	Битум разжиженный РБ-1	т	0,02328		
<b>Фундаменты опор под порталы (50 фундаментов)</b>						
47	47	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	м3	1700		$((34 \cdot 50) / 1000) \cdot 1000$
48	48	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	100		$((2 \cdot 50) / 100) \cdot 100$
49	49	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	м3	1650		$((33 \cdot 50) / 1000) \cdot 1000$
50	50	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	1650		$((33 \cdot 50) / 100) \cdot 100$
51	51	Уплотнение грунта: щебнем	м2	400		$((8 \cdot 50) / 100) \cdot 100$
52	52	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	20,4		

1	2	3	4	5	6	7
53	53	Устройство бетонной подготовки	м3	22		$((0,44 \cdot 50) / 100) \cdot 100$
54	54	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	22,44		
55	55	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	220		$((4,4 \cdot 50) / 100) \cdot 100$
56	56	Гидроизол основа стеклоткань, верхнее покрытие крупнозернистая посыпка, нижнее покрытие полимерная пленка, теплостойкость не ниже 85 °С, масса 1 м2 от 3,5 до 4,5 кг, толщина 2-5 мм	м2	253		
57	57	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	м3	125		$((2,5 \cdot 50) / 100) \cdot 100$
58	58	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	3,48		69,6/1000*50
59	59	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	1,2		24/1000*50
60	60	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	126,875		
61	61	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	1,24		24,8/1000*50
62	62	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М30 и шайбами М30, тип 1, диаметр М30	т	1,24		
63	63	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	615		$((12,3 \cdot 50) / 100) \cdot 100$
64	64	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	1,476		
65	65	Битум разжиженный РБ-1	т	0,0984		
<b>Монтаж стального портала ячейкового 35кв (17 порталов)</b>						
66	66	Установка стальных: болтовых стоек порталов массой до 2 т	т	13,702		0,403*2*17



1	2	3	4	5	6	7
67	67	Установка стальных: болтовых траверс порталов массой до 2,5 т	т	4,59		0,27*17
68	68	Установка стальных: болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т	т	2,465		(0,088+0,035+0,022)*17
<b>Монтаж стального портала шинного 35кв (8 порталов)</b>						
69	69	Установка стальных: болтовых стоек порталов массой до 2 т	т	5,088		0,318*2*8
70	70	Установка стальных: болтовых траверс порталов массой до 2,5 т	т	1,056		0,132*8
71	71	Комплект стоек, траверс, тросостоек, молниетводов, изделий, конструкций ПС-10	компл	1		
Электротехнические решения						
<b>Раздел 1. Работы на ОРУ 35 кВ</b>						
<b>Ошиновка 35 кВ</b>						
1	1	Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	10		3+5+2
2	2	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	20		
3	3	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением: 35 кВ	шт	21		округл(150/7;0)
4	4	Комплект сталеалюминиевых проводов, изделий, аппаратов и материалов для реконструкции ПС-10	шт	1		
<b>Монтаж высоковольтного оборудования</b>						
5	5	Выключатель воздушный трехфазный напряжением: 35 кВ, тип ВВУ (прим.) элегазовый	компл	5		
6	6	Комплект нетипового блока выключателя 35кВ, трансформаторов тока, оборудования, аппаратов, металлоконструкций, изделий ОРУ-35 кВ ПС-10	компл	5		
7	7	Комплект металлоконструкций, изделий и аппаратов для блока выключателя 35кВ ПС-10	компл	5		
8	8	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	5		
9	9	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,2 т	т	0,25		50*5/1000

1	2	3	4	5	6	7
10	10	Комплект нетипового блока разъединителя трехполюсного 35кВ с ЗН с приводами главных и заземляющих ножей, оборудования, изделий и конструкций для ПС-10	компл	5		
11	11	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм - шкаф зажимов, шкаф распределительный	шт	7		5+2
12	12	Комплект шкафа зажимов наружной установки для ПС-10	компл	5		
13	13	Комплект шкафа распределительного для ПС-10	компл	2		
<b>заземление</b>						
14	14	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	168		$((600 \cdot 0,7 \cdot 0,4) / 100) \cdot 100$
15	15	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	168		$((600 \cdot 0,7 \cdot 0,4) / 100) \cdot 100$
16	16	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	600		$(600 / 100) \cdot 100$
17	17	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	13		$((10+3) / 10) \cdot 10$
18	18	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	40		$(40 / 100) \cdot 100$
19	19	Комплект изделий, аппаратов и материалов заземления для реконструкции ПС-10	компл	1		
<b>Кабельные лотки</b>						
20	20	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	м	30		$(30 / 100) \cdot 100$
21	21	Комплект материалов для монтажа кабельной трассы для ПС-10	комплект	1		
<b>Огнезащитные перегородки</b>						
22	22	Заделка модульных кабельных проходок противопожарными терморасширяющимися блоками, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,075		$0,1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 15$
23	23	Пена полиуретановая двухкомпонентная терморасширяющаяся противопожарная, объем 325 м	шт	4		
<b>силовой кабель 35 кВ</b>						
24	24	Кабель до 64/110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее	м	120		$((180-60) / 100) \cdot 100$
25	25	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	60		$(60 / 100) \cdot 100$
26	26	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам,	м	60		$(60 / 100) \cdot 100$

1	2	3	4	5	6	7
27	27	Муфта трехфазная для кабеля напряжением 35 кВ: концевая	компл	6		
28	28	Комплект силового кабеля 35кВ, кабельных муфт, труб, изделий и конструкций для ПС-10	компл	1		
<b>Силовой кабель</b>						
29	29	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	250		$((300-50) / 100) \cdot 100$
30	30	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	50		$(50 / 100) \cdot 100$
31	31	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	м	50		$(50 / 100) \cdot 100$
32	32	Комплект силового кабеля 10 и 0,4 кВ, кабельных муфт, труб, изделий и конструкций для ПС-10	компл	1		
<b>Релейная защита и автоматика</b>						
<b>Раздел 1. Монтажные работы в ОПУ</b>						
1	1	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения	м	6		10*0,6
2	2	Комплект нетипового шкафа центральной сигнализации ПС-10	компл	1		
3	3	Комплект нетипового шкафа защит трансформатора ПС-10	компл	5		
4	4	Комплект нетипового шкафа РПН ПС-10	компл	3		
5	5	Комплект нетипового шкафа оперативной блокировки ПС-10	компл	1		
<b>Контрольный кабель</b>						
6	6	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	900		$(900 / 100) \cdot 100$
7	7	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	100		$(100 / 100) \cdot 100$
8	8	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	м	100		$(100 / 100) \cdot 100$
9	9	Комплект контрольных и силовых кабелей, аппаратов и материалов для реконструкции ПС-10	шт	1		
<b>Пусконаладочные работы</b>						
<b>Раздел 1.</b>						
<b>силовое оборудование 35 кВ</b>						
1	1	Трансформатор тока встроенный во вводы выключателя, силового трансформатора	шт	15		5*3

1	2	3	4	5	6	7
2	2	Выключатель воздушный с воздушнонаполненным отделителем напряжением: до 35 кВ	шт	5		
3	3	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 220 кВ	шт	5		
4	4	Схема вторичной коммутации воздушного выключателя с пополюсным электромагнитным или пневматическим приводом, напряжение выключателя: до 35 кВ	шт	5		
5	5	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 5	шт	5		
6	6	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	15		5*3
7	7	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	45		5*3*3
8	8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	30		(5+5)*3
<b>управление выключателями 35 кВ</b>						
9	9	Терминал защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3	компл	5		
10	10	Терминал автоматики линий 110-220 кВ REC-561	шт	5		
11	11	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	компл	5		
<b>шкаф ЦС</b>						
12	12	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	5		
13	13	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: до 200	схема	1		

Составил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**К сметной документации на объект:** «Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ)».  
**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  $K=1,35$  - 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  $K=1,2$  - 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  $K=1,15$  - 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 Министр России от 30.12.2020 № 1046/лр; Приказ Министр России от 04.08.2020 № 421/лр; Приказ Министр России от 21.12.2020 № 812/лр; Приказ Министр России от 11.12.2020 № 774/лр; Приказ Министр России от 02.08.2023 № 551/лр; Приказ Министр России от 14.11.2023 № 817/лр

Приказ Министр России от 18 мая 2022 г. № 378/лр; Приказ Министр России от 26 августа 2022 г. № 703/лр; Приказ Министр России от 26 октября 2022 г. № 908/лр; Приказ Министр России от 11.03.2023 № 113/лр; Приказ Министр России от 06 февраля 2023 г. № 54/лр; Приказ Министр России от 11.05.2023 № 335/лр; Приказ Министр России от 07.07.2022 № 557/лр; Приказ Министр России от 02.09.2021 № 636/лр; Приказ Министр России от 26.07.2022 № 611/лр; Приказ Министр России от 22.04.2022 № 317/лр; Приказ Министр России от 02.08.2023 № 551/лр; Приказ Министр России от 14.11.2023 № 817/лр

Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

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

Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ)  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства,

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

Демонтажные работы  
(наименование работ и затрат)

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

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

Сметная стоимость	3 774,18 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	2 038,33 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	752,14 тыс.руб.
монтажных работ	1 106,82 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	165,33 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 388,03 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	421,47 чел.-ч.

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3	ГЭСН01-01-033-01	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,02	1	0,02						
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; 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 2 ЭМ												
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,190716					222,70	
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	6,91		0,1382	828,16	1,41		1 167,71	1,38	222,70
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91	1,38	0,190716				359,74		68,61
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>291,31</b>
		ФОТ										68,61
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92						63,12
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46						31,56
		<b>Всего по позиции</b>							19 299,50			<b>385,99</b>
4	ГЭСН01-01-033-07	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять к норме 01-01-033-01	1000 м3	0,02	1	0,02						
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; 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 2 ЭМ												
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,106812						124,73
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	3,87		0,0774	828,16	1,41		1 167,71	1,38	124,73
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,87	1,38	0,106812				359,74		38,42
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>163,15</b>
		ФОТ										38,42
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92						35,35
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46						17,67
		<b>Всего по позиции</b>							10 808,50			<b>216,17</b>
5	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,2	1	0,2						
Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; 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 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)												
		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,45828						961,33
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,38	3,45828				277,98		961,33
		2 ЭМ										258,04
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,72312						226,35
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	10,5		2,1	2,41	1,29		3,11	1,38	9,01
	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	2,62		0,524				344,38	1,38	249,03
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,38	0,72312				313,02		226,35
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>1 445,72</b>
		ФОТ										1 187,68
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92						1 092,67
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46						546,33
		<b>Всего по позиции</b>							15 423,60			<b>3 084,72</b>
6	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	20	1	20		573,70	1,12			12 850,80
		<b>Всего по позиции</b>							642,54			<b>12 850,80</b>
<b>Демонтаж кабельных каналов</b>												
7	ГЭСН46-04-001-04	Разборка: кирпичных стен - разборка кирпичной кладки	м3	10	1	10						
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; 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)												
		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,98						28 267,23
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	7,1	1,38	97,98				288,50		28 267,23
		2 ЭМ										1 964,55
	91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	1,15		11,5				118,67	1,38	1 886,47
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.час	2,3		23				2,46	1,38	78,08
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>30 231,78</b>
		ФОТ										28 267,23
	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						25 723,18
	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						14 698,96
		<b>Всего по позиции</b>							7 065,39			<b>70 653,92</b>
8	ГЭСН07-06-002-05	Демонтаж: Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	2,4	1	2,4						
Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8 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; 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)												
		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			243,471744						74 507,22
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	91,89	1,104	243,471744				306,02		74 507,22
		2 ЭМ										3 584,66
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			2,358144						991,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,89	0,8	1,7088				1 520,12	1,38	3 584,66
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,89	1,104	2,358144				420,48		991,55
		4 М										0,00
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,14	0	0	3 486,80	1,16		4 044,69		0,00
	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	0	0						0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>										<b>79 083,43</b>
		ФОТ										75 498,77
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110						83 048,65
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73						55 114,10
		<b>Всего по позиции</b>							90 519,24			<b>217 246,18</b>
9	ГЭСН08-02-154-01	Демонтаж: Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	100 м2	0,6	1	0,6						
Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к раск.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 Приказ от 07.07.2022 № 557/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; 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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)												
		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,9296						3 344,68
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22	0,828	10,9296				306,02		3 344,68
		2 ЭМ										2 076,85



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,997136					732,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,01	0,6	0,7236			1 520,12	1,38	1 517,94
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,01	0,828	0,998568			420,48		419,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01	0,6	0,7236			559,71	1,38	558,91
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,01	0,828	0,998568			313,02		312,57
		4 М									0,00
		14.3.02.05-0104 Краска силикатная двухкомпонентная на основе жидкого калиевого стекла с сухими дисперсными пигментами, компонент А (основа), цветная	т	0,0198	0	0	102 683,42	1,14	117 059,10		0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>6 153,98</b>
9.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,6	48,47
		ФОТ									4 077,13
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 954,82
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 079,34
		<b>Всего по позиции</b>							<b>20 394,35</b>		<b>12 236,61</b>
<b>Демонтаж сущ. порталов: - линейных 35кВ 17 шт</b>											
10	ГЭСН33-02-007-03	<b>Демонтаж: Установка в открытые котлованы сборных железобетонных: центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т</b>	100 м3	0,4488	1	0,4488					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.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 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			435,279918					142 353,94
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	878,51	1,104	435,279918			327,04		142 353,94
		2 ЭМ									242 255,42
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			119,0478263					49 797,40
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	235,39	0,8	84,5144256	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	240 373,07
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	235,39	1,104	116,6299073			420,48		49 040,54
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	4,88	0,8	1,7521152			778,50	1,38	1 882,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,88	1,104	2,417919			313,02		756,86
		4 М									0,00
		05.1.02.07-0051 Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	101	0	0	49 193,05	1,15	56 572,01		0,00
П.Н	08.1.02.25	<b>Детали крепления</b>	т	0	0	0					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>434 406,76</b>
		ФОТ									192 151,34
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					197 915,88
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					115 290,80
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 665 805,35</b>		<b>747 613,44</b>
11	ГЭСН33-02-013-11	<b>Демонтаж: Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,2 т</b>	т	2,55	1	2,55					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.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 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			43,132383					13 703,16
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	17,51	0,966	43,132383			317,70		13 703,16
		2 ЭМ									18 491,75
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			11,528244					4 842,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,66	0,7	8,3181			1 520,12	1,38	17 449,42
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,66	0,966	11,478978			420,48		4 826,68
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02	0,7	0,0357			778,50	1,38	38,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,966	0,049266			313,02		15,42
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	4,25	0,7	7,58625			95,90	1,38	1 003,98
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	12	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
П.Н	01.7.15.03-0042	<b>Болты с гайками и шайбами строительные</b>	кг	0	0	0					
Н	22.2.02.07	<b>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ</b>	т	1,03	0	0					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>37 037,01</b>
		ФОТ									18 545,26
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					19 101,62
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					11 127,16
		<b>Всего по позиции</b>							<b>26 378,74</b>		<b>67 265,79</b>
12	ГЭСН01-01-033-01	<b>Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1</b>	1000 м3	0,051	1	0,051					
		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 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									
		2 ЭМ									567,89
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,4863258					174,95
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	6,91		0,35241	828,16	1,41	1 167,71	1,38	567,89
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91	1,38	0,4863258			359,74		174,95
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>742,84</b>
		ФОТ									174,95
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					160,95
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					80,48
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 299,41</b>		<b>984,27</b>
13	ГЭСН01-01-033-07	<b>При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-01</b>	1000 м3	0,051	1	0,051					
		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 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									
		2 ЭМ									318,05
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,2723706					97,98
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	3,87		0,19737	828,16	1,41	1 167,71	1,38	318,05
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,87	1,38	0,2723706			359,74		97,98
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>416,83</b>
		ФОТ									97,98
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					90,14
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					45,07
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10 808,63</b>		<b>551,24</b>
14	ГЭСН01-02-005-01	<b>Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2</b>	100 м3	0,51	1	0,51					
		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 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			8,818614					2 451,40
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,38	8,818614			277,98		2 451,40
		2 ЭМ									658,00
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,843956					577,20
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	10,5		5,355	2,41	1,29	3,11	1,38	22,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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	2,62		1,3362			344,38	1,38	635,02
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,38	1,843956			313,02		577,20
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 686,60</b>
		ФОТ									3 028,60
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					2 786,31
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 393,16
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 423,67</b>		<b>7 866,07</b>
15	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	51	1	51		573,70	1,12	642,54	32 769,54
		<b>Всего по позиции</b>									<b>32 769,54</b>
<b>Демонтаж сущ. порталов: - шинных 35кВ 8 шт</b>											
16	ГЭСН33-02-007-03	<b>Демонтаж: Установка в открытые котлованы сборных железобетонных: центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т</b>	100 м3	0,2112	1	0,2112					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	878,51	1,104	204,8376084			327,04		66 990,09
	2 ЭМ										114 002,55
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			56,0225065					23 434,07
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	235,39	0,8	39,7714944	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	113 116,74
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	235,39	1,104	54,8846623			420,48		23 077,90
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	4,88	0,8	0,8425248			778,50	1,38	885,81
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,88	1,104	1,1378442			313,02		356,17
	4 М										0,00
	05.1.02.07-0051	Стойки центрифугированные железобетонные ВЛ и ОРУ	м3	101	0	0		49 193,05	1,15	56 572,01	0,00
П,Н	08.1.02.25	Детали крепления	т	0	0	0					0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>204 426,71</b>
		ФОТ									90 424,16
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					93 136,88
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					54 254,50
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 665 805,35</b>		<b>351 818,09</b>
17	ГЭСН33-02-013-11	<b>Демонтаж: Установка стальных: конструкций под оборудованием массой до 0,2 т</b>	т	1,2	1	1,2					
	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	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	17,51	0,966	20,297592			317,70		6 448,54
	2 ЭМ										8 702,00
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			5,425056					2 278,64
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,66	0,7	3,9144			1 520,12	1,38	8 211,49
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,66	0,966	5,401872			420,48		2 271,38
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02	0,7	0,0168			778,50	1,38	18,05
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,966	0,023184			313,02		7,26
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	4,25	0,7	3,57			95,90	1,38	472,46
	4 М										0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОЧН 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	12	0	0		155,63	1,01	157,19	0,00
П,Н	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	ка	0	0	0					0,00
Н	22.2.02.07	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	1,03	0	0					
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>17 429,18</b>
		ФОТ									8 727,18
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					8 989,00
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					5 236,31
		<b>Всего по позиции</b>							<b>26 378,74</b>		<b>31 654,49</b>
18	ГЭСН01-01-033-01	<b>Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1</b>	1000 м3	0,024	1	0,024					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2 ЭМ										267,24
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2288592					82,33
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	6,91		0,16584	828,16	1,41	1 167,71	1,38	267,24
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	6,91	1,38	0,2288592			359,74		82,33
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>349,57</b>
		ФОТ									82,33
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					75,74
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					37,87
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 299,17</b>		<b>463,18</b>
19	ГЭСН01-01-033-07	<b>При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-01</b>	1000 м3	0,024	1	0,024					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2 ЭМ										149,67
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1281744					46,11
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	3,87		0,09288	828,16	1,41	1 167,71	1,38	149,67
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,87	1,38	0,1281744			359,74		46,11
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>195,78</b>
		ФОТ									46,11
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					42,42
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					21,21
		<b>Всего по позиции</b>							<b>10 808,75</b>		<b>259,41</b>
20	ГЭСН01-02-005-01	<b>Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2</b>	100 м3	0,24	1	0,24					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,149936					1 153,60
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,38	4,149936			277,98		1 153,60
	2 ЭМ										309,65
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,867744					271,62
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	10,5		2,52	2,41	1,29	3,11	1,38	10,82
	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	2,62		0,6288			344,38	1,38	298,83
	4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,38	0,867744			313,02		271,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 734,87</b>
		ФОТ									1 425,22
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 311,20
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					655,60
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 423,63</b>		<b>3 701,67</b>
21	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	24	1	24		573,70	1,12	642,54	15 420,96
		<b>Всего по позиции</b>									<b>15 420,96</b>
22	45-1	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной)	т	255,85	1	255,85			72,05		18 433,99
		<b>Всего по позиции</b>									<b>18 433,99</b>
23	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	255,85	1	255,85			229,58		58 738,04
		<b>Всего по позиции</b>									<b>58 738,04</b>
		<b>Итого по разделу 1 Демонтажные работы :</b>									
		Итого прямые затраты (справочно)									1 397 806,96
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									559 448,16
		Эксплуатация машин									558 802,78
		Оплата труда машинистов (Отм)									138 945,32
		Материалы									81 872,66
		Перевозка									58 738,04
		Строительные работы									2 038 328,05
		Строительные работы									1 979 590,01
		в том числе:									
		оплата труда									394 029,24
		эксплуатация машин и механизмов									522 225,40
		оплата труда машинистов (Отм)									126 875,89
		материалы									79 475,29
		накладные расходы									537 748,64
		сметная прибыль									319 235,55
		Перевозка									58 738,04
		Монтажные работы									479 145,86
		в том числе:									
		оплата труда									165 418,92
		эксплуатация машин и механизмов									36 577,38
		оплата труда машинистов (Отм)									12 069,43
		материалы									2 397,37
		накладные расходы									172 163,70
		сметная прибыль									90 519,06
		Итого ФОТ (справочно)									698 393,48
		Итого накладные расходы (справочно)									709 912,34
		Итого сметная прибыль (справочно)									409 754,61
		<b>Итого по разделу 1 Демонтажные работы</b>									<b>2 517 473,91</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				1770,15	28587				
		затраты труда машинистов				346,12	21596				
<b>Раздел 2. Демонтаж оборудования на ОРУ</b>											
24	ГЭСНм08-01-021-19	Мост шинный трехфазный напряжением: 35 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1	пролет	10	1	10					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3									
		Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:									
		- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; 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 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(3Т)	чел.-ч			119,232					37 322,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,8	0,414	119,232			313,02		37 322,00
		2 ЭМ									38 813,34
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			29,601					9 490,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,19	0,3	0,57			1 520,12	1,38	1 195,73
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19	0,414	0,7866			420,48		330,75
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	5,8	0,3	17,4		1,75	1,4	2,45	58,83
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	2,9	0,3	8,7		55,78	1,34	74,75	897,45
		4-100-030 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	0,414	12,006			277,98		3 337,43
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,97	0,3	2,91		104,99	1,22	128,09	514,38
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,97	0,414	4,0158			313,02		1 257,03
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-спрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	2,9	0,3	8,7		2 608,83	1,14	2 974,07	35 706,68
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	2,9	0,414	12,006			359,74		4 319,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,3	0,57			559,71	1,38	440,27
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	0,414	0,7866			313,02		246,22
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,00024	0	0		144 581,55	1,5	216 872,33	0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>85 625,81</b>
24.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	540,90
		ФОТ									46 812,47
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					45 408,10
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					23 874,36
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 544,92</b>		<b>155 449,17</b>
25	ГЭСНм08-01-023-01	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	20	1	20					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3									
		Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:									
		- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; 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 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(3Т)	чел.-ч			34,1136					10 678,24
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	0,414	34,1136			313,02		10 678,24
		2 ЭМ									2 315,88
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч			13,1652					4 156,56
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,3	0,24			1 520,12	1,38	503,46
		4-100-060 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	0,414	0,3312			420,48		139,26
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	1,26	0,3	7,56		1,75	1,4	2,45	25,56
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,51	0,3	9,06		104,99	1,22	128,09	1 601,48
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	0,414	12,5028			313,02		3 913,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,3	0,24			559,71	1,38	185,38
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	0,414	0,3312			313,02		103,67
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,00008	0	0		144 581,55	1,5	216 872,33	0,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>17 150,68</b>
25.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	154,76
		ФОТ									14 834,80
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					14 389,76
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 565,75
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 963,05</b>		<b>39 260,95</b>
26	ГЭСНм08-02-175-01	Муфта трехфазная для кабеля напряжением 35 кВ: концевая	компл	12	1	12					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не 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			67,16736						21 024,73
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,52		0,414	67,16736			313,02		21 024,73
	2 ЭМ										826,61
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,79488					291,53
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08		0,3	0,288			1 520,12	1,38	604,16
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08		0,414	0,39744			420,48		167,12
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08		0,3	0,288			559,71	1,38	222,45
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,414	0,39744			313,02		124,41
	4 М										0,00
	01.1.02.01-0003 Асбестостолит листовой марки А, Б, Г, толщина 5-20 мм	кг	0,25		0	0		371,01	1,08		400,69
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00035		0	0		81 827,20	1,17		95 737,82
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	5		0	0		41,38	1,11		45,93
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,01		0	0		386,46	1,61		622,20
	10.2.02.08-0001 Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0007		0	0		1 050 091,70	1,01		1 060 592,62
	10.3.02.03-0011 Пропило опловно-савицовые бесстружечные, марка ПОС30	кг	2,4		0	0		931,11	1,61		1 499,09
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,4		0	0		79,88	1,38		110,23
	20.1.02.06-0001 Жир паяльный	кг	0,06		0	0		646,78	1,01		653,25
	Итого прямые затраты										22 142,87
26.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	304,71
	ФОТ										21 316,26
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						20 676,77
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						10 871,29
	Всего по позиции								4 499,64		53 995,64
27	ГЭСНп08-01-015-01	Разрядник вентильный трехфазный напряжением: 35 кВ	компл	9	1	9					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не 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				42,1038					13 179,33
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	11,3		0,414	42,1038			313,02		13 179,33
	2 ЭМ										2 301,24
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				4,50846					1 511,34
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,25		0,3	0,675			1 520,12	1,38	1 415,99
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25		0,414	0,9315			420,48		391,68
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,71		0,3	1,917		104,99	1,22		338,86
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,71		0,414	2,64546			313,02		828,08
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25		0,3	0,675			559,71	1,38	521,37
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,414	0,9315			313,02		291,58
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,36		0,3	0,972			18,65	1,38	25,02
	4 М										0,00
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00015		0	0		144 581,55	1,5		216 872,33
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0	0		155,63	1,01		157,19
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,9		0	0		174,93	1,14		199,42
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,039		0	0		386,46	1,61		622,20
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3спс, размеры 50х5 мм	т	0,009		0	0		70 310,45	0,92		64 685,61
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1,2		0	0		79,88	1,38		110,23
	Итого прямые затраты										16 991,91
27.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	191,00
	ФОТ										14 690,67
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						14 249,95
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						7 492,24
	Всего по позиции								4 325,01		38 925,10
28	ГЭСНп08-01-011-02	Разъединитель трехполосный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	12	1	12					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не 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				138,1104					43 231,32
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,8		0,414	138,1104			313,02		43 231,32
	2 ЭМ										22 985,44
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				15,69888					6 478,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,93		0,3	10,548			1 520,12	1,38	22 127,23
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,93		0,414	14,55624			420,48		6 120,61
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23		0,3	0,828			559,71	1,38	639,55
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23		0,414	1,14264			313,02		357,67
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,36		0,3	8,496			18,65	1,38	218,66
	4 М										0,00
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,001		0	0		144 581,55	1,5		216 872,33
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5		0	0		155,63	1,01		157,19
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03		0	0		174,93	1,14		199,42
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,1		0	0		386,46	1,61		622,20
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3спс, размеры 50х5 мм	т	0,01		0	0		70 310,45	0,92		64 685,61
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1,7		0	0		79,88	1,38		110,23
	Итого прямые затраты										72 695,04
28.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	626,54
	ФОТ										49 709,60
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						48 218,31
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						25 351,90
	Всего по позиции								12 240,98		146 891,79
29	ГЭСНп08-01-009-03	Выключатель масляный трехфазный напряжением: 35 кВ, типа ВМК-35	компл	5	1	5					
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не 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				115,092					36 026,10
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,6		0,414	115,092			313,02		36 026,10
	2 ЭМ										8 980,55
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				6,7896					2 701,41
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,59		0,3	3,885			1 520,12	1,38	8 149,82
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,59		0,414	5,3613			420,48		2 254,32
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,69		0,3	1,035			559,71	1,38	799,43
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,69		0,414	1,4283			313,02		447,09

Страница 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты (справочно)									303 437,78
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									192 694,92
		Эксплуатация машин									81 564,16
		Оплата труда машинистов (Отм)									26 386,01
		Материалы									2 792,69
		Монтажные работы									627 677,56
		в том числе:									
		оплата труда									192 694,92
		эксплуатация машин и механизмов									81 564,16
		оплата труда машинистов (Отм)									26 386,01
		материалы									2 792,69
		накладные расходы									212 508,50
		сметная прибыль									111 731,28
		Итого ФОТ (справочно)									219 080,93
		Итого накладные расходы (справочно)									212 508,50
		Итого сметная прибыль (справочно)									111 731,28
		<b>Итого по разделу 2 Демонтаж оборудования на ОРУ</b>									<b>627 677,56</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				617,881752					
		затраты труда машинистов				75,347172					
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 701 244,74
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									752 143,08
		Эксплуатация машин									640 366,94
		Оплата труда машинистов (Отм)									165 331,33
		Материалы									84 665,35
		Перевозка									58 738,04
		Строительные работы									2 038 328,05
		Строительные работы									1 979 590,01
		в том числе:									
		оплата труда									394 029,24
		эксплуатация машин и механизмов									522 225,40
		оплата труда машинистов (Отм)									126 875,89
		материалы									79 475,29
		накладные расходы									537 748,64
		сметная прибыль									319 235,55
		Перевозка									58 738,04
		Монтажные работы									1 106 823,42
		в том числе:									
		оплата труда									358 113,84
		эксплуатация машин и механизмов									118 141,54
		оплата труда машинистов (Отм)									38 455,44
		материалы									5 190,06
		накладные расходы									384 672,20
		сметная прибыль									202 250,34
		<b>Всего</b>									<b>3 145 151,47</b>
		Всего ФОТ (справочно)									917 474,41
		Всего накладные расходы (справочно)									922 420,84
		Всего сметная прибыль (справочно)									521 485,89
		НДС 20%									629 030,29
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>3 774 181,76</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				2388,0346107					
		затраты труда машинистов				421,4693316					

Составил: \_\_\_\_\_

[обязность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: \_\_\_\_\_

[обязность, 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)

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

« \_\_\_\_\_ 2024 года

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 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Министерства от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Министерства России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Министерства России от 11.05.2023 №335/пр, Приказ Министерства 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 Нижегородск  
52. Нижегородская область  
Нижегородская область

Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ)  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

Конструктивно-строительные решения  
(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен 01.01.2024

Средства на оплату труда рабочих	1 013,88	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	204,72	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	3 439,93	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	538,89	чел.-ч.

764 000,68	78 157,27
------------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ФСБЦ-05.1.01.10-0164	Лотки железобетонные, объем до 0,15 м3, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	10,23	1	10,23	17 780,54	1,6	28 448,86		291 031,84
		Всего по позиции									291 031,84
5	ГЗСН07-06-002-05	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	2,4	1	2,4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненные условия для складирования материалов;</li> <li>- действующее технологическое оборудование;</li> <li>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul> Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>- если это приводит 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</li> </ul>										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				304,33968				93 134,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	91,89	1,38	304,33968			306,02		93 134,03
		2 ЭМ									4 480,83
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			2,94768					1 239,44
		91.05.05-015 Крайы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,89		2,136			1 520,12	1,38	4 480,83
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,89	1,38	2,94768			420,48		1 239,44
		4 М									1 359,02
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,14		0,336	3 486,80	1,16	4 044,69		1 359,02
		05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные	шт	100		240					
		Итого прямые затраты									100 213,32
		ФОТ									94 373,47
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					103 810,82
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					68 892,63
		Всего по позиции							113 715,32		272 916,77
6	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	м3	7,2	1	7,2	17 312,54	1,46	25 276,31		181 989,43
		Всего по позиции									181 989,43
7	ГЗСН07-06-002-08	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 5 м2	100 шт	0,36	1	0,36					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненные условия для складирования материалов;</li> <li>- действующее технологическое оборудование;</li> <li>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul> Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>- если это приводит 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</li> </ul>										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				74,311344				20 284,29
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	6,38	1,38	3,169584			233,60		740,41
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	62,54	1,38	31,069872			254,62		7 911,01
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	52,3	1,38	25,98264			277,98		7 222,65
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	28,36	1,38	14,089248			313,02		4 410,22
		2 ЭМ									52 219,74
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			40,46436					15 484,94
		91.05.05-015 Крайы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	52,8		19,008			1 520,12	1,38	39 874,33
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	52,8	1,38	26,23104			420,48		11 029,63
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	28,65		10,314			867,36	1,38	12 345,41
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	28,65	1,38	14,23332			313,02		4 455,31
		4 М									1 616,26
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,11		0,3996	3 486,80	1,16	4 044,69		1 616,26
		05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные	шт	100		36					
		Итого прямые затраты									89 605,23
		ФОТ									35 769,23
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					39 346,15
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					26 111,54
		Всего по позиции							430 730,33		155 062,92
8	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	м3	1,44	1	1,44	17 312,54	1,46	25 276,31		36 397,89
		Всего по позиции									36 397,89
9	ГЗСН07-01-044-03	Установка монтажных изделий массой: свыше 5 до 20 кг	т	0,083	1	0,083					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненные условия для складирования материалов;</li> <li>- действующее технологическое оборудование;</li> <li>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul> Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>- если это приводит 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</li> </ul>										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,890858				1 622,35
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	42,7	1,38	4,890858			331,71		1 622,35
		2 ЭМ									99,39
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,1076676					33,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94		0,07802			559,71	1,38	60,26
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94	1,38	0,1076676			313,02		33,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	18,32		1,52056			18,65	1,38	39,13
		4 М									10 371,04
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 3А2, диаметр 5 мм	т	0,04		0,00332	148 198,02	1,01	149 680,00		496,94
		07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладающим толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1		0,083	105 278,81	1,13	118 985,06		9 874,10
		Итого прямые затраты									12 126,48
		ФОТ									1 656,05
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					1 821,66
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 208,92
		Всего по позиции							182 615,18		15 157,06
10	ГЗСН08-02-001-09	Кладка стен прямиков и каналов	м3	0,24	1	0,24					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненные условия для складирования материалов;</li> <li>- действующее технологическое оборудование;</li> <li>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul> Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 <ul style="list-style-type: none"> <li>- если это приводит 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</li> </ul>										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,97064				534,00
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	5,95	1,38	1,97064			270,98		534,00
		2 ЭМ									97,25
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,119232					50,13
		91.05.01-017 Крайы башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,36		0,0864			815,63	1,38	97,25
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,36	1,38	0,119232			420,48		50,13
		4 М									44,58
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,46		0,1104	35,71	0,74	26,43		2,92
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0023		0,000552	55 898,18	1,35	75 462,54		41,66
		04.3.01.09 Раствор готовый кладочный	м3	0,221		0,05304					
		06.1.01.05 Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,4		0,096					
		Итого прямые затраты									725,96
		ФОТ									584,13
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					642,54
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					403,05
		Всего по позиции							7 381,46		1 771,55
11	ФСБЦ-04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0,05304	1	0,05304	3 338,25	1,16	3 872,37		205,39
		Всего по позиции									205,39
12	ФСБЦ-06.1.01.05-0015	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,096	1	0,096	16 723,22	1,05	17 559,38		1 685,70
		Всего по позиции									1 685,70
Опоры для установки шкафов 2шт											
13	ГЗСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	4	1	4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненные условия для складирования материалов;</li> <li>- действующее технологическое оборудование;</li> <li>- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul>										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,6856					1 779,71
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,03	1,38	5,6856			313,02		1 779,71
	2 ЭМ										10 887,56
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			5,9064					2 124,77
	91.04.01-031 Машины бурльно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м		маш-час	1,07		4,28		1 843,35	1,38		10 887,56
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,07	1,38	5,9064			359,74		2 124,77
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>14 792,04</b>
	ФОТ										3 904,48
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					4 021,61
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					2 342,69
	<b>Всего по позиции</b>								<b>5 289,09</b>		<b>21 156,34</b>
14	ГЭСН33-02-007-15	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,4 т	100 м3	0,004	1	0,004					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,0881248					2 569,60
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	1465,24	1,38	8,0881248			317,70		2 569,60
	2 ЭМ										5 186,47
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			4,6566168					1 783,09
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш-час	548,71		2,19484		1 520,12	1,38		4 604,26
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	548,71	1,38	3,0288792		420,48			1 273,58
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш-час	580		2,32	2,41	1,29	3,11	1,38	9,96
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш-час	4,88		0,01952			778,50	1,38	20,97
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,88	1,38	0,0269376			313,02		8,43
	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	290		1,16			344,38	1,38	551,28
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	290	1,38	1,6008			313,02		501,08
П,Н	02.2.05.04 Щебень		м3	0		0					
П,Н	02.3.01.02 Песок для строительных работ природный		м3	0		0					
Н	05.1.02.07 Стойки железобетонные под оборудование		м3	101		0,404					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>9 539,16</b>
	ФОТ										4 352,69
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					4 483,27
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					2 611,61
	<b>Всего по позиции</b>								<b>4 158 510,00</b>		<b>16 634,04</b>
15	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	1	1	1		573,70	1,12		642,54
	<b>Всего по позиции</b>										<b>642,54</b>
16	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	0,2	1	0,2		2 184,44	1,38		3 014,53
	<b>Всего по позиции</b>										<b>602,91</b>
17	ФСБЦ-05.1.02.07-0025	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	м3	0,4	1	0,4		22 438,55	1,46		32 760,28
	<b>Всего по позиции</b>										<b>13 104,11</b>
18	ГЭСН33-03-001-01	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой: до 0,4 т	т	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,4214					395,12
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	1,03	1,38	1,4214			277,98		395,12
	2 ЭМ										2 653,33
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,863					737,38
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш-час	1,04		1,04		1 520,12	1,38		2 181,68
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,04	1,38	1,4352		420,48			603,47
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш-час	0,95		0,95	95,25	1,11	105,73	1,38	138,61
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш-час	0,31		0,31			778,50	1,38	333,04
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,31	1,38	0,4278			313,02		133,91
П,Н	01.2.01.02 Битум		т	0		0					
П,Н	01.2.03.02 Грунтовка битумная		т	0		0					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>3 785,83</b>
	ФОТ										1 132,50
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					1 166,48
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					679,50
	<b>Всего по позиции</b>								<b>5 631,81</b>		<b>5 631,81</b>
19	ФСБЦ-01.2.01.02-0011	Битум разжиженный РБ-1	т	0,016	1	0,016		64 706,32	1,2		77 647,58
	<b>Всего по позиции</b>										<b>1 242,36</b>
20	ФСБЦ-01.2.03.02-0001	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	0,0028	1	0,0028		108 321,12	1,83		198 227,65
	<b>Всего по позиции</b>										<b>555,04</b>
21	ГЭСН33-02-013-13	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 1 т	т	0,72	1	0,72					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,366112					2 657,91
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	8,42	1,38	8,366112			317,70		2 657,91
	2 ЭМ										1 929,93
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,14264					478,32
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш-час	1,13		0,8136		1 520,12	1,38		1 706,74
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,13	1,38	1,122768		420,48			472,10
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш-час	0,02		0,0144			778,50	1,38	15,47
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,38	0,019872			313,02		6,22
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш-час	2,18		1,5696			95,90	1,38	207,72
	4 М										565,88
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	5		3,6	155,63	1,01	157,19		565,88
П,Н	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0		0					
Н	22.2.02.07 Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ		т	1,03		0,7416					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 632,04</b>
	ФОТ										3 136,23
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					3 230,32
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					1 881,74
	<b>Всего по позиции</b>								<b>14 922,36</b>		<b>10 744,10</b>
22	ФСБЦ-22.2.02.07-0002	Конструкции стальные оцинкованные отдельностоящих молниезащитов, порталов, проекторных мачт ОРУ (прим.) - м/к для установки шкафов	т	0,7416	1	0,7416		182 667,88	1,15		210 068,06
	<b>Всего по позиции</b>										<b>155 786,47</b>
23	ГЭСН13-03-002-17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой цинконалированной	100 м2	0,2	1	0,2					
	ТЧ.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 наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,24476					395,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	4,1	1,518	1,24476			317,70		395,46
	2 ЭМ										10,06
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			0,00552					1,85
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01		0,002	6,62	1,34	8,87	1,38	0,02
	91.06.05-011 Погружники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01		0,002			1 662,66	1,38	4,59
	4-100-050 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,38	0,00276			359,74		0,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01		0,002			559,71	1,38	1,54
	4-100-040 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,38	0,00276			313,02		0,86
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	2,1		0,42	5,67	1,19	6,75	1,38	3,91
	4 М										1 234,16
	14.4.01.20-0012 Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная быстросохнущая для преобразования ржавчины и окислы		т	0,015		0,003	314 474,93	1,29	405 672,66		1 217,02
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,00075		0,00015	98 526,45	1,16	114 290,68		17,14
	Итого прямые затраты										1 641,53
	ФОТ										397,31
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		94		94					373,47
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		51		51					202,63
	Всего по позиции								11 088,15		2 217,63
24	ГЭСН13-03-004-28	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-краской цинконаполненной однокомпонентной полиуретановой	100 м2	0,2	1	0,2					
	ТЧ п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
	2 слой 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			1,475496					436,01
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,43	3,036	1,475496			295,50		436,01
	2 ЭМ										15,54
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			0,01104					3,72
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,02	2	0,008	6,62	1,34	8,87	1,38	0,10
	91.06.05-011 Погружники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	2	0,004			1 662,66	1,38	9,18
	4-100-050 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	2,76	0,00552			359,74		1,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	2	0,004			559,71	1,38	3,09
	4-100-040 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	2,76	0,00552			313,02		1,73
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	0,85	2	0,34	5,67	1,19	6,75	1,38	3,17
	4 М										9 122,85
	14.4.01.17-0004 Грунтовка однокомпонентная цинконаполненная полиуретановая отверждаемая влагой воздуха для долговременной антикоррозионной защиты металла	кг		32,7	2	13,08	537,96	1,29	693,97		9 077,13
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т		0,001	2	0,0004	98 526,45	1,16	114 290,68		45,72
	Итого прямые затраты										9 578,12
	ФОТ										439,73
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		94		94					413,35
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		51		51					224,26
	Всего по позиции								51 078,65		10 215,73
25	ГЭСН12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2	0,06	1	0,06					
	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			8,04816					2 237,23
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	97,2	1,38	8,04816			277,98		2 237,23
	2 ЭМ										16,75
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			0,022356					8,77
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,2		0,012	622,62	1,31	815,63	1,38	13,51
	4-100-060 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,38	0,01656			420,48		6,96
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,07		0,0042			559,71	1,38	3,24
	4-100-040 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07	1,38	0,005796			313,02		1,81
	4 М										138,88
	01.7.15.06-0022 Газоди стальные толстые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг		4		0,24	72,97	1,15	83,92		20,14
	08.3.03.05-0002 Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т		0,012		0,00072	149 930,17	1,1	164 923,19		118,74
	Итого прямые затраты										2 401,63
	ФОТ										2 246,00
	Пр/812-012.0-1 НР Кровли	%		109		109					2 448,14
	Пр/774-012.0 СП Кровли	%		57		57					1 280,22
	Всего по позиции								102 166,50		6 129,99
26	ФСБЦ-08.3.09.01-0123	Профнастил оцинкованный С21-1000-0,7	м2	6	1	6	670,58	0,89	596,82		3 580,92
	Всего по позиции										3 580,92
27	ФСБЦ-12.1.01.05-0028	Конек для кровли из оцинкованной стали, ширина ската 150х150 мм, длина 2000 мм	шт	2,8	1	2,8	116,65	1,17	136,48		382,14
	Всего по позиции										382,14
Фундаменты опор под оборудование (15 шт)											
28	ГЭСН01-01-006-05	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,4275	1	0,4275					
	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										
	2 ЭМ										28 802,83
	ОТМ(ЭТм)		чел.-ч			29,4975					10 611,43
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.час	50		21,375	800,37	1,22	976,45	1,38	28 802,83
	4-100-050 ОТМ(ЭТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	50	1,38	29,4975			359,74		10 611,43
	Итого прямые затраты										39 414,26
	ФОТ										10 611,43
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%		92		92					9 762,52
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%		46		46					4 881,26
	Всего по позиции								126 451,56		54 058,04
29	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,225	1	0,225					
	Прил. 1.12 п.3.187 Разработка вручную, заплата дна и стенок с выносом грунта в котлован и траншеи, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	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			57,3804					14 610,20
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	154	1,656	57,3804			254,62		14 610,20
	Итого прямые затраты										14 610,20
	ФОТ										14 610,20
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		89		89					13 003,08
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%		40		40					5 844,08
	Всего по позиции								148 699,38		33 457,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,423	1	0,423						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
		2 ЭМ									5 494,01	
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			4,7049444					1 692,56	
		91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	8,06		3,40938	828,16	1,41		1 167,71	1,38	5 494,01
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06	1,38	4,7049444				359,74		1 692,56
Итого прямые затраты											7 186,57	
ФОТ											1 692,56	
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 557,16	
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					778,58	
Всего по позиции											22 511,37	9 522,31
31	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	4,23	1	4,23						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,142622					20 332,19	
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,38	73,142622				277,98	20 332,19	
		2 ЭМ									5 457,56	
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			15,293988					4 787,32	
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	10,5		44,415	2,41	1,29		3,11	1,38	190,62
		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	2,62		11,0826				344,38	1,38	5 266,94
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,38	15,293988				313,02		4 787,32
Итого прямые затраты											30 577,07	
ФОТ											25 119,51	
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					23 109,95	
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					11 554,97	
Всего по позиции											15 423,64	65 241,99
32	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	0,9	1	0,9						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,45802					2 311,66	
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6,81	1,38	8,45802				273,31	2 311,66	
		2 ЭМ									1 008,39	
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,09296					361,26	
		91.06.05-011 Попрутки одноколесные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,33		0,297			1 662,66	1,38	681,46	
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,33	1,38	0,40986				359,74	147,44	
		91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.час	0,09		0,081	913,28	1,24		1 132,47	1,38	126,59
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,38	0,11178				313,02		34,99
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,93		0,837		2,41	1,29	3,11	1,38	3,59
		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		0,414				344,38	1,38	196,75
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,46	1,38	0,57132				313,02		178,83
		4 М										5,23
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,22		0,198		35,71	0,74	26,43		5,23
		Итого прямые затраты										3 686,54
		ФОТ										2 672,92
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112						2 993,67
		Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65						1 737,40
Всего по позиции											9 352,90	8 417,61
33	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	4,59	1	4,59		2 184,44	1,38	3 014,53		13 836,69
Всего по позиции												13 836,69
34	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,03	1	0,03						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,589					1 423,07	
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,38	5,589				254,62	1 423,07	
		2 ЭМ									612,60	
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,750168					314,90	
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		0,54	622,62	1,31		815,63	1,38	607,81
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,38	0,7452				420,48		313,34
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		0,1779		8,54	0,96	8,20	1,38	2,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,0036				559,71	1,38	2,78
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,38	0,004968				313,02		1,56
		4 М										107,22
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0525		35,71	0,74	26,43		1,39
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		7,5		12,83	1,1	14,11		105,83
		Итого прямые затраты										2 457,79
		ФОТ										1 737,97
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102						1 772,73
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58						1 008,02
Всего по позиции											174 618,00	5 238,54
35	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси Бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	3,06	1	3,06		4 470,66	1,14	5 096,55		15 595,44
Всего по позиции												15 595,44
36	ГЭСН08-01-008-03	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	100 м2	0,435	1	0,435						
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15												
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,088043					1 136,39	
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,81	1,38	4,088043				277,98	1 136,39	
		2 ЭМ									107,68	
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,096048					34,58	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07		0,03045				1 520,12	1,38	63,88
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,38	0,042021				420,48		17,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,09		0,03915				559,71	1,38	30,24
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,38	0,054027				313,02		16,91
		91.17.04-091 Горелки газовые индукторные	маш.час	2,31		1,00485		7,52	1,3	9,78	1,38	13,56
		4 М										243,44
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	12,1846		5,300301		41,38	1,11	45,93		243,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	12.1.02.15	Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный СЭС-модифицированный	м2	115		50,025					
		Итого прямые затраты									1 522,09
		ФОТ									1 170,97
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					1 288,07
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					807,97
		Всего по позиции							8 317,54		3 618,13
37	ФСБЦ-12.1.02.01-1000	Гидроизол основа стеклоткань, верхнее покрытие крупнозернистая посыпка, нижнее покрытие полимерная пленка, теплоустойчивость не ниже 85 °С, масса 1 м2 от 3,5 до 4,5 кг, толщина 2,5 мм	м2	50,025	1	50,025	71,72	1,82	130,53		6 529,76
		Всего по позиции									6 529,76
38	ГЗСН06-02-001-04	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	0,255	1	0,255					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				142,5195					39 285,50
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	405	1,38	142,5195			275,65			39 285,50
	2 ЭМ										17 545,30
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,934741						3 694,44
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,67		0,17085			1 520,12	1,38		358,40
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,67	1,38	0,235773			420,48			99,14
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	22,96		5,8548	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38		16 852,02
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	22,96	1,38	8,079624			420,48			3 397,32
	91.06.05-011 Потручники однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		0,06375			1 662,66	1,38		146,27
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,38	0,087975			359,74			31,65
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.час	17		4,335		10,37	13,27	1,38		79,39
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,51		0,38505			559,71	1,38		297,41
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	1,38	0,531369			313,02			166,33
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,8		0,459			18,65	1,38		11,81
	4 М										5 219,19
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,937		0,748935		35,71	0,74	26,43		19,79
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,24		0,8262				7,11		5,87
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	10,1		2,5755		12,83	1,1	14,11		36,34
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки никелевых и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,004		0,00102	148 198,02	1,01	149 680,00			152,67
	01.7.15.06-0111 Газоды строительные	т	0,037		0,009435	70 296,20	1,15	80 840,63			762,73
	03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046		0,01173			5 925,44			69,51
	08.3.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04		0,0102	60 258,20	1,1	66 284,02			676,10
	11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород некоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,69		0,17595	6 442,06	1,27	8 181,42			1 439,52
	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	0,08		0,0204	16 496,03	0,98	16 166,11			329,79
	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	0,2		0,051	5 764,42	1,32	7 609,03			388,06
	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	0,69		0,17595	5 764,42	1,32	7 609,03			1 338,81
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		25,8825					
Н	08.4.03.03	Арматура	т	1		0,255					
Н	11.1.03.06	Штты из досок	м2	49,5		12,6225					
		Итого прямые затраты							527 499,37		134 512,34
		ФОТ							56 144,51		48 508,86
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					43 839,54
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					24 928,37
		Всего по позиции									
39	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,864	1	0,864					
		Всего по позиции									48 508,86
40	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	0,36	1	0,36	68 335,00	0,88	60 134,80		21 648,53
		Всего по позиции									21 648,53
41	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	25,8825	1	25,8825	5 072,17	1,21	6 137,33		158 849,44
		Всего по позиции									158 849,44
42	ГЗСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,372	1	0,372					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,77488						8 798,48
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58	1,38	29,77488			295,50			8 798,48
	2 ЭМ										163,84
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1694088						60,75
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		0,05208			1 520,12	1,38		109,25
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14	1,38	0,0718704			420,48			30,22
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,07068			559,71	1,38		54,59
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38	0,0975384			313,02			30,53
Н	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,372					
		Итого прямые затраты							62 359,76		9 023,07
		ФОТ									8 859,23
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					9 036,41
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					5 138,35
		Всего по позиции									
43	ФСБЦ-08.4.01.01-0029	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М30 и шайбами М30, тип 1, диаметр М30	т	0,372	1	0,372	144 284,17	1,14	164 483,95		61 188,03
		Всего по позиции									61 188,03
44	ГЗСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	1,455	1	1,455					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,56748						13 175,49
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,2	1,38	42,56748			309,52			13 175,49
	2 ЭМ										638,75
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,40158						125,70
	91.08.04-021 Котлы битумные передвигные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	1,95		2,83725		95,25	1,11	105,73	1,38	413,98
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,291			559,71	1,38		224,77
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38	0,40158			313,02			125,70
	4 М										2 271,56
	01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024		0,03492	62 186,75	1,04	64 674,22			2 258,42
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1		0,1455		56,11	1,61	90,34		13,14
Н	01.2.01.02	Битум	т	0,016		0,02328					
Н	01.2.03.03	Мастика	т	0,24		0,3492					
		Итого прямые затраты									16 211,50
		ФОТ									13 301,19
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					14 631,31
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					9 177,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							27 505,59		40 020,63
45	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	0,3492	1	0,3492	122,98	1,1	135,28		47,24
		Всего по позиции									47,24
46	ФСБЦ-01.2.01.02-0011	Битум разжиженный РБ-1	т	0,02328	1	0,02328	64 706,32	1,2	77 647,58		1 807,64
		Всего по позиции									1 807,64
<b>Фундаменты опор под порталы (50 фундаментов)</b>											
47	ГЭСН01-01-006-05	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	1,7	1	1,7					
	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 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 2 ЭМ ОТИ(ЗТм) чел.-ч 117,3 114 537,59 91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокопесном ходу, объем ковша 0,25 м3 маш.час 85 42 197,50 4-100-050 ОТИ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 чел.-ч 359,74 114 537,59 <b>Итого прямые затраты</b> <b>156 735,09</b> ФОТ 42 197,50 Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом % 92 38 821,70 Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом % 46 19 410,85										
		Всего по позиции							126 451,55		214 967,64
48	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	1	1	1					
	Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выколки 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 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТИ(ЗТ) чел.-ч 255,024 64 934,21 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 чел.-ч 154 64 934,21 <b>Итого прямые затраты</b> <b>64 934,21</b> ФОТ 64 934,21 Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом % 89 57 791,45 Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом % 40 25 973,68 <b>Всего по позиции</b> <b>148 699,34</b>										
49	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	1,65	1	1,65					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство 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 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 2 ЭМ ОТИ(ЗТм) чел.-ч 18,35262 21 430,54 91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) маш.час 8,06 6 602,17 4-100-050 ОТИ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 чел.-ч 13,299 6 602,17 <b>Итого прямые затраты</b> <b>28 032,71</b> ФОТ 6 602,17 Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом % 92 6 074,00 Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом % 46 3 037,00 <b>Всего по позиции</b> <b>22 511,34</b>										
50	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	16,5	1	16,5					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство 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 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 ОТИ(ЗТ) чел.-ч 285,3081 79 309,95 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 чел.-ч 12,53 79 309,95 2 ЭМ ОТИ(ЗТм) чел.-ч 59,6574 21 288,37 91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок маш.час 10,5 18 673,96 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 43,23 743,55 4-100-040 ОТИ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 344,38 20 544,82 <b>Итого прямые затраты</b> <b>119 272,28</b> ФОТ 97 983,91 Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом % 92 90 145,20 Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом % 46 45 072,80 <b>Всего по позиции</b> <b>15 423,64</b>										
51	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем	100 м2	4	1	4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство 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 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 ОТИ(ЗТ) чел.-ч 37,5912 10 274,05 1-100-28 Средний разряд работы 2,8 чел.-ч 6,81 10 274,05 2 ЭМ ОТИ(ЗТм) чел.-ч 4,8576 4 481,73 91.06.05-011 Погружные одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т маш.час 0,33 1 605,63 4-100-050 ОТИ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 чел.-ч 1,32 3 028,70 91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т маш.час 0,09 359,74 655,30 4-100-040 ОТИ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,36 1 132,47 1 38 562,61 91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок маш.час 0,09 313,02 155,51 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 0,93 3,72 15,97 4-100-040 ОТИ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,46 344,38 1 38 874,45 4 М 01.7.03.01-0001 Вода м3 0,88 23,26 02.2.05.04 Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм м3 20,4 23,26 <b>Итого прямые затраты</b> <b>16 384,67</b> ФОТ 11 879,68 Пр/812-011.0-1 НР Полю % 112 13 305,24 Пр/774-011.0 СП Полю % 65 7 721,79 <b>Всего по позиции</b> <b>9 352,93</b>										
52	ФСБЦ-02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	20,4	1	20,4	2 184,44	1,38	3 014,53		61 496,41
		Всего по позиции									61 496,41
53	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,22	1	0,22					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с написанием 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/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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	40,986							10 435,86
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	1,38	40,986			254,62		10 435,86
	2 ЭМ										4 492,40
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			5,501232					2 309,24
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	18		3,96	622,62	1,31	815,63	1,38	4 457,25
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18	1,38	5,4648			420,48		2 297,84
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.час	5,93		1,3046		8,54	0,96		14,76
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,12		0,0264			559,71	1,38	20,39
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12	1,38	0,036432			313,02		11,40
	4 М										786,23
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,75		0,385		35,71	0,74		10,18
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	250		55		12,83	1,1	14,11	776,05
	04.1.02.05 Смесью бетонные тяжелого бетона		м3	102		22,44					
	Итого прямые затраты										18 023,73
	ФОТ										12 745,10
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					13 000,00
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					7 392,16
	Всего по позиции								174 617,68		38 415,89
54	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смесью бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	22,44	1	22,44	4 470,66	1,14	5 096,55		114 366,58
	Всего по позиции										114 366,58
55	ГЗСН08-01-008-03	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	100 м2	2,2	1	2,2					
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с написанием 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/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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	20,67516							5 747,28
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	6,81	1,38	20,67516			277,98		5 747,28
	2 ЭМ										544,59
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,48576					174,89
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07		0,154		1 520,12	1,38		323,06
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,38	0,21252			420,48		89,36
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,09		0,198			559,71	1,38	152,94
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,09	1,38	0,27324			313,02		85,53
	91.17.04-091 Горелки газовые инжекторные		маш.час	2,31		5,082		7,52	1,3	9,78	68,59
	4 М										1 231,21
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	12,1846		26,80612		41,38	1,11	45,93	1 231,21
	12.1.02.15 Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный СЭС-модифицированный		м2	115		253					
	Итого прямые затраты										7 697,97
	ФОТ										5 922,17
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110					6 514,39
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69					4 086,30
	Всего по позиции								8 317,57		18 298,66
56	ФСБЦ-12.1.02.01-1000	Гидроизол основа стеклоткань, верхнее покрытие крупнозернистая посыпка, нижнее покрытие полимерная пленка, теплоустойчивость не ниже 85 °С, масса 1 м2 от 3,5 до 4,5 кг, толщина 2,5 мм	м2	253	1	253	71,72	1,82	130,53		33 024,09
	Всего по позиции										33 024,09
57	ГЗСН06-02-001-04	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3	1,25	1	1,25					
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с написанием 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/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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч	698,625							192 575,98
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч	405	1,38	698,625			275,65		192 575,98
	2 ЭМ										86 006,42
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			43,79775					18 109,98
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,67		0,8375		1 520,12	1,38		1 756,88
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,67	1,38	1,15575			420,48		485,97
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	22,96		28,7	1 703,30	1,21	2 060,99	1,38	81 627,57
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	22,96	1,38	39,606			420,48		16 653,53
	91.06.05-011 Потрунки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,25		0,3125			1 662,66	1,38	717,02
	4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,25	1,38	0,43125			359,74		155,14
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные		маш.час	17		21,25		10,37	1,28		389,14
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	1,51		1,8875			559,71	1,38	1 457,90
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,51	1,38	2,60475			313,02		815,34
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1,8		2,25			18,65	1,38	57,91
	4 М										25 584,29
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,937		3,67125		35,71	0,74		97,03
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	3,24		4,05			7,11		28,80
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	10,1		12,625		12,83	1,1	14,11	178,14
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки никелеприварных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм		т	0,004		0,005	148 198,02	1,01	149 680,00		748,40
	01.7.15.06-0111 Газоды строительные		т	0,037		0,4625	70 296,20	1,15	80 840,63		3 738,88
	03.1.02.03-0011 Измельчитель строительная негашеная комовая, сорт I		т	0,046		0,0575			5 925,44		340,71
	08.3.03.06-0002 Проволока горючепламенная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,04		0,05	60 258,20	1,1	66 284,02		3 314,20
	11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород некоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III		м3	0,69		0,8625	6 442,06	1,27	8 181,42		7 056,47
	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	0,08		0,1	16 496,03	0,98	16 166,11		1 616,61
	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	0,2		0,25	5 764,42	1,32	7 609,03		1 902,26
	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	0,69		0,8625	5 764,42	1,32	7 609,03		6 562,79
	04.1.02.05 Смесью бетонные тяжелого бетона		м3	101,5		126,875					
	08.4.03.03 Арматура		т	1		1,25					
	11.1.03.06 Штнты из досок		м2	49,5		61,875					
	Итого прямые затраты										322 276,67
	ФОТ										210 685,96
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					214 899,68
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					122 197,86
	Всего по позиции								527 499,37		659 374,21
58	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	3,48	1	3,48			56 144,51		195 382,89
	Всего по позиции										195 382,89
59	ФСБЦ-08.4.03.03-0002	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 8 мм	т	1,2	1	1,2	68 335,00	0,88	60 134,80		72 161,76
	Всего по позиции										72 161,76
60	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смесью бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	126,875	1	126,875	5 072,17	1,21	6 137,33		778 673,74
	Всего по позиции										778 673,74
61	ГЗСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	1,24	1	1,24					
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с написанием 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/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; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			99,2496					29 328,26
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	58	1,38	99,2496			295,50		29 328,26
	2 ЭМ										546,15
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,564696					202,50
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,14		0,1736			1 520,12	1,38	364,17
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	1,38	0,239568			420,48		100,73
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,19		0,2356			559,71	1,38	181,98
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,38	0,325128			313,02		101,77
	08.4.01.02 Детали закладные и накладные		т	1		1,24					
	Итого прямые затраты										30 076,91
	ФОТ										29 530,76
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					30 121,38
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					17 127,84
	Всего по позиции								62 359,78		77 326,13
62	ФСБЦ-08.4.01.01-0029	Болты анкерные фундаментные стальные в комплекте с двумя гайками М30 и шайбами М30, тип 1, диаметр М30	т	1,24	1	1,24	144 284,17	1,14	164 483,95		203 960,10
	Всего по позиции										203 960,10
63	ГЭСН88-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности битумной кладки, кирпичу, бетону	100 м2	6,15	1	6,15					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			179,9244					55 690,20
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	21,2	1,38	179,9244			309,52		55 690,20
	2 ЭМ										2 699,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,6974					531,32
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.час	1,95		11,9925	95,25	1,11	105,73	1,38	1 749,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2		1,23			559,71	1,38	950,05
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,38	1,6974			313,02		531,32
	4 М										9 601,47
	01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей		т	0,024		0,1476	62 186,75	1,04	64 674,22		9 545,91
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,1		0,615	56,11	1,61	90,34		55,56
	01.2.01.02 Битум		т	0,016		0,0984					
	01.2.03.03 Мастика		т	0,24		1,476					
	Итого прямые затраты										68 522,83
	ФОТ										56 221,52
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110					61 843,67
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69					38 792,85
	Всего по позиции								27 505,59		169 159,35
64	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	1,476	1	1,476	122,98	1,1	135,28		199,67
	Всего по позиции										199,67
65	ФСБЦ-01.2.01.02-0011	Битум разжиженный РБ-1	т	0,0984	1	0,0984	64 706,32	1,2	77 647,58		7 640,52
	Всего по позиции										7 640,52
Монтаж стального портала ячеякового 35ив (17 порталов)											
66	ГЭСН33-02-013-03	Установка стальных: болтовых стоек порталов массой до 2 т	т	13,702	1	13,702					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			472,719					154 598,02
	1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	25	1,38	472,719			327,04		154 598,02
	2 ЭМ										90 836,70
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			59,9407692					25 163,26
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	3,15		43,1613			1 520,12	1,38	90 542,29
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,15	1,38	59,562594			420,48		25 044,88
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.час	0,02		0,27404			778,50	1,38	294,41
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,38	0,3781752			313,02		118,38
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0		0					
	22.2.02.07 Конструкции стальные порталов ОПУ		т	1,03		14,11306					
	Итого прямые затраты										270 597,98
	ФОТ										179 761,28
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					185 154,12
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					107 856,77
	Всего по позиции								41 133,33		563 608,87
67	ГЭСН33-02-013-08	Установка стальных: болтовых траверс порталов массой до 2,5 т	т	4,59	1	4,59					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			190,026					62 146,10
	1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	30	1,38	190,026			327,04		62 146,10
	2 ЭМ										63 779,17
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			44,149374					18 550,31
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	3,47		15,9273			1 520,12	1,38	33 411,74
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,47	1,38	21,979674			420,48		9 242,01
	91.06.06-014 Автогидроподъемники, высота подъема 28 м		маш.час	3,48		15,9732			1 289,12	1,38	28 416,09
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,48	1,38	22,043016			420,48		9 268,65
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.час	0,02		0,0918			778,50	1,38	98,62
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,38	0,126684			313,02		39,65
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.час	3,05		13,9995			95,90	1,38	1 852,72
	4 М										7 215,02
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	10		45,9	155,63	1,01	157,19		7 215,02
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0		0					
	22.2.02.07 Конструкции стальные порталов ОПУ		т	1,03		14,7277					
	Итого прямые затраты										151 690,60
	ФОТ										80 696,41
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					83 117,30
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					48 417,85
	Всего по позиции								61 704,96		283 225,75
68	ГЭСН33-02-013-15	Установка стальных: болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т	т	2,465	1	2,465					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3	Производство 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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			108,8544					35 599,74
	1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	32	1,38	108,8544			327,04		35 599,74
	2 ЭМ										33 618,24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			23,267628					9 776,26
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	3,41		8,40565			1 520,12	1,38	17 633,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н Н	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,41	1,38	11,599797			420,48		4 877,48
	91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.час	3,41		8,40565			1 289,12	1,38	14 953,53
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,41	1,38	11,599797			420,48		4 877,48
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02		0,0493			778,50	1,38	52,96
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38	0,068034			313,02		21,30
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	3		7,395			95,90	1,38	978,67
	4 М										
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	10		24,65		155,63	1,01	157,19	3 874,73
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	ка	0		0					3 874,73
	22.2.02.07	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	1,03		2,53895					
	Итого прямые затраты										82 868,97
	ФОТ										45 376,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					46 737,28
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					27 225,60
Всего по позиции									63 623,47		156 831,85
Монтаж стального портала шинного 35кв (8 порталов)											
69	ГЭСН33-02-013-03	Установка стальных: болтовых стоек порталов массой до 2 т	т	5,088	1	5,088					
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											
П,Н Н	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			175,536					57 407,29
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	25	1,38	175,536			327,04		57 407,29
	2	ЗМ									33 730,63
		ОТМ(Зтм)	чел.-ч			22,2579648					9 343,94
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,15		16,0272			1 520,12	1,38	33 621,31
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,15	1,38	22,117536			420,48		9 299,98
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02		0,10176			778,50	1,38	109,32
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38	0,1404288			313,02		43,96
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	ка	0		0					
	22.2.02.07	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	1,03		5,24064					
	Итого прямые затраты										100 481,86
	ФОТ										66 751,23
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					68 753,77
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					40 050,74
Всего по позиции									41 133,33		209 286,37
70	ГЭСН33-02-013-08	Установка стальных: болтовых траверс порталов массой до 2,5 т	т	1,056	1	1,056					
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											
П,Н Н	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,7184					14 297,67
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	30	1,38	43,7184			327,04		14 297,67
	2	ЗМ									14 673,38
		ОТМ(Зтм)	чел.-ч			10,1572416					4 267,78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,47		3,66432			1 520,12	1,38	7 686,88
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,47	1,38	5,0567616			420,48		2 126,27
	91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.час	3,48		3,67488			1 289,12	1,38	6 537,56
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,48	1,38	5,0713344			420,48		2 132,39
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02		0,02112			778,50	1,38	22,69
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38	0,0291456			313,02		9,12
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	3,05		3,2208			95,90	1,38	426,25
	4 М										
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	10		10,56		155,63	1,01	157,19	1 659,93
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	ка	0		0					1 659,93
	22.2.02.07	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	1,03		1,08768					
	Итого прямые затраты										34 898,76
	ФОТ										18 565,45
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					19 122,41
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					11 139,27
Всего по позиции									61 704,96		65 160,44
71	ТЦ	Комплект стоек, траверс, тросостоек, молниеводов, изделий, конструкций ПС-10	компл	1	1	1			25 786 919,00		25 786 919,00
Всего по позиции											25 786 919,00
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											30 230 727,62
в том числе:											
Оплата труда рабочих											1 013 879,63
Эксплуатация машин											647 404,86
Оплата труда машинистов (Отм)											204 715,78
Материалы											28 364 727,35
Строительные работы											6 392 065,88
в том числе:											
оплата труда											1 013 879,63
эксплуатация машин и механизмов											647 404,86
оплата труда машинистов (Отм)											204 715,78
материалы											2 577 808,35
накладные расходы											1 237 955,90
сметная прибыль											710 301,36
Монтажные работы											25 786 919,00
в том числе:											
материалы											25 786 919,00
Всего ФОТ (справочно)											1 218 595,41
Всего накладные расходы (справочно)											1 237 955,90
Всего сметная прибыль (справочно)											710 301,36
ВСЕГО по смете											32 178 984,88
Справочно											
затраты труда рабочих						3439,9260138					
затраты труда машинистов						538,8919762					

Составил:

Проверил:

Волжская, подпись (инициалы, фамилия)

Волжская, подпись (инициалы, фамилия)

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55689, 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 №3635/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

52. Нижегородская область

Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ)

(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	333 804,58 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	359,53 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	843,10 тыс.руб.
монтажных работ	11 980,45 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	166,59 тыс.руб.
оборудования	321 464,60 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 811,27 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	465,88 чел.-ч.

Страница

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			89,838					28 121,09
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	3,1	1,38	89,838			313,02		28 121,09
	2 ЭМ										10 309,75
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			24,633					7 670,03
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,15	1,38	4,347			1 520,12		6 607,96
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,38	4,347			420,48		1 827,83
	91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.час	0,5	1,38	14,49		55,78	1,34	74,75	1 083,13
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,5	1,38	14,49				277,98	4 027,93
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м		маш.час	0,05	1,38	1,449		104,99	1,22	128,09	185,60
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	1,38	1,449				313,02	453,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,15	1,38	4,347				559,71	2 433,06
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,15	1,38	4,347				313,02	1 360,70
	Итого прямые затраты										46 100,87
3.1	421/мп_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					407,55
	ФОТ										35 791,12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					34 717,38
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					18 253,47
	Всего по позиции									4 737,11	99 479,28
4	ТЦ	Комплект сталеалюминевых проводов, изделий, аппаратов и материалов для реконструкции ПС-10	шт	1	1	1			4 126 384,00		4 126 384,00
	Всего по позиции										4 126 384,00
Монтаж высоковольтного оборудования											
5	ГЭСНм08-01-008-01	Выключатель воздушный трехфазный напряжением: 35 кВ, тип ВВУ (прим.) элегазовый	компл	5	1	5					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			959,1					300 217,48
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	139	1,38	959,1			313,02		300 217,48
	2 ЭМ										259 572,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			248,538					94 702,97
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	22,8	1,38	157,32			1 520,12		239 145,28
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	22,8	1,38	157,32			420,48		66 149,91
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м		маш.час	10,3	1,38	71,07		104,99	1,22	128,09	9 103,36
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	10,3	1,38	71,07				313,02	22 246,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	2,92	1,38	20,148				559,71	11 277,04
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	2,92	1,38	20,148				313,02	6 306,73
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,36	1,38	2,484				18,65	46,33
	4 М										38 283,77
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,0005			0,0025	144 581,55	1,5	216 872,33		542,18
	01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	1,6			8	596,81	1,16	692,30		5 538,40
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,2			1	114,64	1,05	120,37		120,37
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	1			5	41,38	1,11	45,93		229,65
	01.7.02.09-0002 Шлагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,01			0,05	187,38	0,94	176,14		8,81
	01.7.07.12-0022 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	0,1022			0,511	14,89	1,1	16,38		8,37
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОЧН 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	2,8			14	155,63	1,01	157,19		2 200,66
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,87			44,35	174,93	1,14	199,42		8 844,28
	01.7.15.06-0121 Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,0004			0,002	76 630,40	1,15	88 124,96		176,25
	01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная	м2	13,16			65,8	206,62	1,17	241,75		15 907,15
	01.7.20.08-0031 Базь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,41			2,05	386,46	1,61	622,20		1 275,51
	10.2.02.07-0109 Проволока лагунная Л68, круглая, твердая, нормальной точности, диаметр 0,50 мм	т	0,0003			0,0015	1 112 141,70	1,29	1 434 662,79		2 151,99
	11.1.03.06-0021 Доска обрезная листовных пород (береза), естественной влажности, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 20-22 мм, сорт II	м3	0,008			0,04	22 992,64	1,32	30 350,28		1 214,01
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,12			0,6	79,88	1,38	110,23		66,14
	Итого прямые затраты										692 776,23
5.1	421/мп_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4 350,98
	ФОТ										394 920,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					383 072,84
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					201 409,43
	Всего по позиции									256 321,90	1 281 609,48
6	ТКП	Комплект нетипового блока выключателя 35кВ, трансформаторов тока, оборудования, аппаратов, металлоконструкций, изделий ОРУ-35 кВ ПС-10	компл	5	1	5			43 909 899,00		219 549 495,00
	Всего по позиции										219 549 495,00
7	ТКП	Комплект металлоконструкций, изделий и аппаратов для блока выключателя 35кВ ПС-10	компл	5	1	5			796 210,00		3 981 050,00
	Всего по позиции										3 981 050,00
8	ГЭСНм08-01-011-02	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	5	1	5					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			191,82					60 043,50
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	27,8	1,38	191,82			313,02		60 043,50
	2 ЭМ										31 924,23
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			21,804					8 997,60
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	2,93	1,38	20,217			1 520,12		30 732,27
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,93	1,38	20,217			420,48		8 500,84
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,23	1,38	1,587			559,71		888,26
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,23	1,38	1,587			313,02		496,76
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	2,36	1,38	16,284			18,65		303,70
	4 М										11 338,74
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,001			0,005	144 581,55	1,5	216 872,33		1 084,36
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОЧН 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5			17,5	155,63	1,01	157,19		2 750,83
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03			15,15	174,93	1,14	199,42		3 021,21
	01.7.20.08-0031 Базь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,1			0,5	386,46	1,61	622,20		311,10
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,01			0,05	70 310,45	0,92	64 685,61		3 234,28
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,7			8,5	79,88	1,38	110,23		936,96
	Итого прямые затраты										112 304,07
8.1	421/мп_2020_н.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					870,20
	ФОТ										69 041,10
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					66 969,87
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					35 210,96
	Всего по позиции									43 071,02	215 355,10
9	ГЭСН33-02-013-11	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,2 т	т	0,25	1	0,25					
	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 рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,04095					1 919,21
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	17,51	1,38	6,04095			317,70		1 919,21
	2 ЭМ										2 589,88
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,6146					678,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н Н	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,66	1,38	1,6077			1 520,12		2 443,90
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,66	1,38	1,6077			420,48		676,01
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02	1,38	0,0069			778,50		5,37
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38	0,0069			313,02		2,16
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	4,25	1,38	1,46625			95,90		140,61
	4 М										
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	12		3		155,63	1,01	157,19	471,57
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					471,57
	22.2.02.07	Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ	т	1,03		0,2575					
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>5 658,83</b>
		ФОТ									2 597,38
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 675,30
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 558,43
<b>Всего по позиции</b>										<b>39 570,24</b>	<b>9 892,56</b>
<b>10</b>	<b>ТКП</b>	<b>Комплект нетипового блока разъединителя трехполюсного 35кВ с ЗН с приводами главных и заземляющих ножей, оборудования, изделий и конструкций для ПС-10</b>	<b>компл</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>			<b>18 797 450,00</b>		<b>93 987 250,00</b>
<b>О</b>											
<b>Всего по позиции</b>											<b>93 987 250,00</b>
<b>11</b>	<b>ГЭСНм08-03-572-03</b>	<b>Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм - шкаф зажимов, шкаф распределительный</b>	<b>шт</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; 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 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,8996					6 415,03
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,38	19,8996			322,37		6 415,03
	2 ЗМ										1 927,10
	ОТМ(Зтм)		чел.-ч			1,7388					637,71
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,09	1,38	0,8694			1 520,12		1 321,59
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,38	0,8694			420,48		365,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,09	1,38	0,8694			559,71		486,61
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,38	0,8694			313,02		272,14
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,66	1,38	6,3756			18,65		118,90
	4 М										12 916,84
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		1,05		155,63	1,01	157,19	165,05
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		1,19		174,93	1,14	199,42	237,31
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015		0,105		105 278,81	1,13	118 965,06	12 491,33
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,03		0,21		79,88	1,38	110,23	23,15
<b>Итого прямые затраты</b>											<b>21 896,68</b>
	421/пр_2020_л.75_п.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					92,97
		ФОТ									7 052,74
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 841,16
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 596,90
<b>Всего по позиции</b>										<b>4 632,53</b>	<b>32 427,71</b>
<b>12</b>	<b>ТКП</b>	<b>Комплект шкафа зажимов наружной установки для ПС-10</b>	<b>компл</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>			<b>398 475,00</b>		<b>1 992 375,00</b>
<b>О</b>											
<b>Всего по позиции</b>											<b>1 992 375,00</b>
<b>13</b>	<b>ТКП</b>	<b>Комплект шкафа распределительного для ПС-10</b>	<b>компл</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			<b>977 217,00</b>		<b>1 954 434,00</b>
<b>О</b>											
<b>Всего по позиции</b>											<b>1 954 434,00</b>
<b>заземление</b>											
<b>14</b>	<b>ГЭСН01-02-057-02</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, грунта грунтов: 2</b>	<b>100 м3</b>	<b>1,68</b>	<b>1</b>	<b>1,68</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; 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 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			357,0336					90 907,90
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,38	357,0336			254,62		90 907,90
<b>Итого прямые затраты</b>											<b>90 907,90</b>
		ФОТ									90 907,90
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					80 908,03
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					36 363,16
<b>Всего по позиции</b>										<b>123 916,13</b>	<b>208 179,09</b>
<b>15</b>	<b>ГЭСН01-02-061-01</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунта грунтов: 1</b>	<b>100 м3</b>	<b>1,68</b>	<b>1</b>	<b>1,68</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; 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 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			205,1784					50 086,10
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,38	205,1784			244,11		50 086,10
<b>Итого прямые затраты</b>											<b>50 086,10</b>
		ФОТ									50 086,10
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					44 576,63
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					20 034,44
<b>Всего по позиции</b>										<b>68 272,13</b>	<b>114 697,17</b>
<b>16</b>	<b>ГЭСНм08-02-472-02</b>	<b>Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2</b>	<b>100 м</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; 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 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			119,232					36 487,38
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4	1,38	119,232			306,02		36 487,38
	2 ЗМ										3 861,14
	ОТМ(Зтм)		чел.-ч			3,312					1 214,67
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38	1,656			1 520,12		2 517,32
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38	1,656			420,48		696,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38	1,656			559,71		926,88
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38	1,656			313,02		518,36
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,7	1,38	22,356			18,65		416,94
	4 М										26 954,03
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		5,4		155,63	1,01	157,19	848,83
	14.4.01.09-0427	Грунтотравяная эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7		22,2		911,56	1,29	1 175,91	26 105,20
<b>Итого прямые затраты</b>											<b>68 517,22</b>
	421/пр_2020_л.75_п.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					528,80
		ФОТ									37 702,05
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					36 570,99
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					19 228,05
<b>Всего по позиции</b>										<b>20 807,51</b>	<b>124 845,06</b>
<b>17</b>	<b>ГЭСНм08-02-471-04</b>	<b>Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм</b>	<b>10 шт</b>	<b>1,3</b>	<b>1</b>	<b>1,3</b>					

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	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 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, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					12,93474				3 958,29	
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,21	1,38		12,93474			306,02		3 958,29	
	2 ЗМ										558,33	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,46644					171,00	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13	1,38		0,23322			1 520,12		354,55	
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	1,38		0,23322			420,48		98,06	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13	1,38		0,23322			559,71		130,54	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	1,38		0,23322			313,02		73,00	
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,19	1,38		3,92886			18,65		73,25	
	4 М										3 216,70	
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,78			1,014		155,63	1,01	157,19	159,33	
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозийная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2			2,6		911,56	1,29	1 175,91	3 057,33	
	Итого прямые затраты											7 904,40
	17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					57,33
			ФОТ									4 129,33
		Пр/812-049.3-1	НР Электрогенерационные установки на других объектах	%	97		97					4 005,83
		Пр/774-049.3	СП Электрогенерационные установки на других объектах	%	51		51					2 105,93
Всего по позиции										10 825,58	14 073,23	
18	ГЭСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,4	1	0,4						
	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 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, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приводит 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					17,75232				5 432,56	
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32,16	1,38		17,75232			306,02		5 432,56	
	2 ЗМ										34,40	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,03312					12,10	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,38		0,01656			1 520,12		25,17	
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,38		0,01656			420,48		6,96	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,38		0,01656			559,71		9,27	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,38		0,01656			313,02		5,11	
	4 М										79,60	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,656			2,6624			7,11		18,93	
	01.7.15.07-0014 Добыли распорные полипропиленовые	100 шт	2,04			0,816		41,71	1,15	47,97	39,10	
	01.7.15.14-0043 Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	2,04			0,816		23,01	1,15	26,46	21,50	
	Итого прямые затраты											5 558,88
	18.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					78,73
			ФОТ									5 444,70
		Пр/812-049.3-1	НР Электрогенерационные установки на других объектах	%	97		97					5 281,33
		Пр/774-049.3	СП Электрогенерационные установки на других объектах	%	51		51					2 776,83
Всего по позиции										34 239,23	13 695,61	
19	ТЦ_	Комплект изделий, аппаратов и материалов заземления для реконструкции ПС-10	компл	1	1	1			1 246 300,00		1 246 300,00	
Всего по позиции											1 246 300,00	
Кабельные лотки												
20	ГЭСНм08-02-396-02	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100 м	0,3	1	0,3						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=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, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приводит 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					10,49904				3 212,92	
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	25,36	1,38		10,49904			306,02		3 212,92	
	2 ЗМ										468,43	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,91456					916,76	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,38		0,0414			1 520,12		62,93	
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,38		0,0414			420,48		17,41	
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	6,84	1,38		2,83176		104,99	1,22	128,09	362,72	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,84	1,38		2,83176			313,02		886,48	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,38		0,0414			559,71		23,17	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,38		0,0414			313,02		12,96	
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	1,38		1,05156			18,65		19,67	
	4 М										488,33	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,2768			0,08304			7,11		0,50	
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84			2,052		155,63	1,01	157,19	322,55	
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8			0,24		174,93	1,14	199,42	47,80	
	01.7.15.07-0014 Добыли распорные полипропиленовые	100 шт	0,4			0,12		41,71	1,15	47,97	5,70	
	20.2.08.07-0033 Скобы У1078	100 шт	0,11			0,033		3 189,01	1,06	3 380,35	111,55	
Итого прямые затраты											5 086,43	
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2		2					46,56	
		ФОТ									4 129,60	
	Пр/812-049.3-1	НР Электрогенерационные установки на других объектах	%	97		97					4 005,83	
	Пр/774-049.3	СП Электрогенерационные установки на других объектах	%	51		51					2 106,11	
Всего по позиции										37 483,10	11 244,93	
21	ТЦ_	Комплект материалов для монтажа кабельной трассы для ПС-10	комплект	1	1	1			668 200,00		668 200,00	
Всего по позиции											668 200,00	
Огнезащитные перегородки												
22	ГЭСН26-02-026-02	Заделка модульных кабельных проходок противопожарными терморасширяющимися блоками, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,075	1	0,075						
	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 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, vicinity объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приводит 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					10,255815				3 030,50	
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	99,09	1,38		10,255815			295,50		3 030,50	
	2 ЗМ										11,00	
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,019665					6,11	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,38		0,019665			559,71		11,00	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38		0,019665			313,02		6,11	
	П,Н 14.2.02.07 Блоки полиуретановые противопожарные терморасширяющиеся	шт	0			0						
	П,Н 14.5.01.10 Пены полиуретановые двухкомпонентные терморасширяющиеся противопожарные	шт	0			0						
	Итого прямые затраты											3 047,71
			ФОТ								3 036,77	
		Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97				2 945,65	
		Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55				1 670,21	
	Всего по позиции										102 181,60	7 663,63
	23	ФСБЦ-14.5.01.10-1003	Пена полиуретановая двухкомпонентная терморасширяющаяся противопожарная, объем 325 м	шт	4	1	4			4 773,78		19 095,12
	Всего по позиции											19 095,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>силовой кабель 35 кВ</b>											
<b>24</b>	<b>ГЭСНм08-02-140-01</b>	<b>Кабель до 64/110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в траншее</b>	<b>100 м</b>	<b>1,2</b>	<b>1</b>	<b>1,2</b>					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3		Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напиким в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - развитагетная 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/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 расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			86,06232					26 939,23
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	51,97	1,38	86,06232			313,02		26 939,23
		2 ЭМ									12 684,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,68872					4 787,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,03	1,38	3,36168			1 520,12		5 110,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,03	1,38	3,36168			420,48		1 413,52
		91.06.01-002 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.час	2,63	1,38	4,35528		0,54	1,4		3,31
		91.06.03-011 Лебедки-прицепы гидравлические для протяжки кабеля, тяговое усилие 5 т	маш.час	2,96	1,38	4,90176		540,97	1,17		3 102,47
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,96	1,38	4,90176					1 362,59
		91.11.01-021 Устройства подтапливающие для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.час	3,34	1,38	5,53104		113,28	1,3		814,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,92	1,38	1,52352					852,73
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,92	1,38	1,52352					476,89
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокопленном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	2,96	1,38	4,90176					2 778,66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,96	1,38	4,90176					1 534,35
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,4	1,38	3,9744		4,35	1,3		22,50
		4 М									188,58
		01.3.02.09-0002 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,7		3,24		41,38	1,11		148,81
		08.3.03.06-0002 Проволока горючеготанная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005		0,0006		60 258,20	1,1		39,77
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>44 599,49</b>
24.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные неэксплуатируемые материальные ресурсы	%	2		2					390,42
		ФОТ									31 726,58
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					30 774,78
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					16 180,56
		<b>Всего по позиции</b>							<b>76 621,04</b>		<b>91 945,25</b>
<b>25</b>	<b>ГЭСНм08-02-148-03</b>	<b>Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 3 кг</b>	<b>100 м</b>	<b>0,6</b>	<b>1</b>	<b>0,6</b>					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3		Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напиким в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - развитагетная 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/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 расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,36768					4 702,82
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,56	1,38	15,36768			306,02		4 702,82
		2 ЭМ									394,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3312					121,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38	0,1656			1 520,12		251,73
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38	0,1656			420,48		69,63
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,27	1,38	3,53556		1,75	1,4		8,66
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,27	1,38	3,53556		8,84	1,34		41,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38	0,1656					92,69
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38	0,1656					51,84
		4 М									456,76
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,0576		37,71	1,58		3,43
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,3		931,11	1,61		1 499,09
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,000036		82 698,14	1,21		100 064,75
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 676,03</b>
25.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные неэксплуатируемые материальные ресурсы	%	2		2					68,16
		ФОТ									4 824,29
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 679,56
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 460,39
		<b>Всего по позиции</b>							<b>21 473,57</b>		<b>12 884,14</b>
<b>26</b>	<b>ГЭСНм08-02-409-09</b>	<b>Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола</b>	<b>100 м</b>	<b>0,6</b>	<b>1</b>	<b>0,6</b>					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3		Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напиким в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - развитагетная 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/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 расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,5856					3 763,22
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,2	1,38	12,5856			299,01		3 763,22
		4 М									85,97
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		3,20256			7,11		22,77
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		1,05		52,34	1,15		63,20
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 849,19</b>
26.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные неэксплуатируемые материальные ресурсы	%	2		2					54,54
		ФОТ									3 763,22
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 650,32
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 919,24
		<b>Всего по позиции</b>							<b>15 788,82</b>		<b>9 473,29</b>
<b>27</b>	<b>ГЭСНм08-02-175-01</b>	<b>Муфта трехфазная для кабеля напряжением 35 кВ: концевая</b>	<b>компл</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3		Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напиким в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - развитагетная 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/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 расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,9456					35 041,21
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,52	1,38	111,9456			313,02		35 041,21
		2 ЭМ									1 377,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3248					485,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,08	1,38	0,6624			1 520,12		1 006,93
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,38	0,6624			420,48		278,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08	1,38	0,6624			559,71		370,76
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08	1,38	0,6624			313,02		207,34
		4 М									28 758,43
		01.1.02.01-0003 Асбестокотлит листовой марки А, Б, Г, толщина 5-20 мм	кг	0,25		1,5		371,01	1,08		601,04
		01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00035		0,0021		81 827,20	1,17		201,05
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	5		30		41,38	1,11		1 377,90
		01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,01		0,06		386,46	1,61		37,33
		10.2.02.08-0001 Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,0007		0,0042		1 050 091,70	1,01		4 454,49
		10.3.02.03-0011 Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	2,4		14,4		931,11	1,61		21 586,90
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,4		2,4		79,88	1,38		264,55
		20.1.02.06-0001 Жир паяльный	кг	0,06		0,36		646,78	1,01		235,17
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>65 663,19</b>
27.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные неэксплуатируемые материальные ресурсы	%	2		2					507,84
		ФОТ									35 527,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					34 461,27
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					18 118,81
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 791,85</b>		<b>118 751,11</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	ТЦ	Комплект силового кабеля 35кВ, кабельных муфт, труб, изделий и конструкций для ПС-10 Всего по позиции	компл	1	1	1			1 778 589,00		1 778 589,00
Силовой кабель											
29	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	2,5	1	2,5					
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 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								14 865,23
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,38	48,576			306,02		14 865,23
		2 ЭМ									1 599,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,38					506,11
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38	0,69			1 520,12		1 048,88
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38	0,69			420,48		290,13
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	1,38	11,523		1,75	1,4		28,23
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	1,38	11,523		8,84	1,34		136,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38	0,69			559,71		386,20
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38	0,69			313,02		215,98
		4 М									1 330,35
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,6125		37,71	1,58		59,58
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямыми шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00155		99 190,96	1,15		176,81
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		0,625		931,11	1,61		936,93
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,0018		82 698,14	1,21		180,12
		Итого прямые затраты									18 301,55
29.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					215,44
		ФОТ									15 371,34
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					14 910,20
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 839,38
		Всего по позиции							16 506,63		41 266,57
30	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,5	1	0,5					
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 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			6,8448					2 094,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,38	6,8448			306,02		2 094,65
		2 ЭМ									310,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,276					101,23
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38	0,138			1 520,12		209,78
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38	0,138			420,48		58,03
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,4	1,38	1,656		1,75	1,4		4,06
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	1,38	1,656		8,84	1,34		19,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38	0,138			559,71		77,24
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38	0,138			313,02		43,20
		4 М									380,63
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,048		37,71	1,58		2,86
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,25		931,11	1,61		374,77
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,00003		82 698,14	1,21		3,00
		Итого прямые затраты									2 887,21
30.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					30,36
		ФОТ									2 195,88
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 130,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 119,90
		Всего по позиции							12 334,94		6 167,47
31	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,5	1	0,5					
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 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			19,1544					5 861,63
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76	1,38	19,1544			306,02		5 861,63
		2 ЭМ									442,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2484					91,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18	1,38	0,1242			1 520,12		188,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18	1,38	0,1242			420,48		52,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	1,38	0,1242			559,71		69,52
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18	1,38	0,1242			313,02		38,88
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	14,32	1,38	9,8808			18,65		184,28
		4 М									2 567,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,284			7,11		2,02
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		0,525		155,63	1,01		82,52
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,00109		127 406,00	1,15		159,70
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3спс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,02575		70 310,45	0,92		1 665,65
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		1,25		272,01	1,14		387,61
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,25		944,69	1,06		250,34
		20.2.02.01-0019 Трубки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,005		3 658,94	1,06		19,39
		Итого прямые затраты									8 962,56
31.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					84,95
		ФОТ									5 952,73
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 774,15
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 035,89
		Всего по позиции							35 715,10		17 857,55
32	ТЦ	Комплект силового кабеля 10 и 0,4 кВ, кабельных муфт, труб, изделий и конструкций для ПС-10 Всего по позиции	компл	1	1	1			1 420 000,00		1 420 000,00
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									10 871 912,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									843 100,84
		Эксплуатация машин									465 163,88
		Оплата труда машинистов (Отм)									166 590,49
		Материалы									9 397 056,97
		Строительные работы									359 527,56
		в том числе:									
		оплата труда									145 943,80
		эксплуатация машин и механизмов									2 600,89
		оплата труда машинистов (Отм)									684,33
		материалы									19 566,69
		накладные расходы									131 105,61
		сметная прибыль									59 626,24
		Монтажные работы									11 980 450,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									697 157,04
		эксплуатация машин и механизмов									462 562,99
		оплата труда машинистов (ОТм)									165 906,16
		материалы									9 377 490,28
		накладные расходы									837 171,31
		сметная прибыль									440 162,24
		Оборудование									321 464 604,00
		Всего ФОТ (справочно)									1 009 691,33
		Всего накладные расходы (справочно)									968 276,92
		Всего сметная прибыль (справочно)									499 788,48
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>333 804 581,58</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				2811,272865					
		затраты труда машинистов				465,877305					

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.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

«\_\_» \_\_\_\_ 2024 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

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

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

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/пг; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пг; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пг; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пг; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пг

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

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

Смет-форма Нижегородская область на 1 квартал 2024 года

52. Нижегородская область

Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ)

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-03

Релейная защита и автоматика

(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	265 483,96	тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	0,00	тыс.руб.
монтажных работ	6 166,76	тыс.руб.
оборудования	259 317,20	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	121,71	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	10,57	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	388,80	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	28,97	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Монтажные работы в ОРУ</b>											
1	ГЭСНм08-03-571-02	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм: шкафного исполнения	м	6	1	6					
Приказ от 07.07.2022 № Производсто работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные											
557/пг прил.8 табл.2 п.6 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к рас; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			166,86					53 790,66
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	20,6	1,35	166,86			322,37		53 790,66
	2	ЗМ									35 102,43
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			23,085					8 409,08
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	1,01	1,35	8,181	1 689,57	1,38	2 331,61		19 074,90
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,01	1,35	8,181			359,74		2 943,03
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,92	1,35	7,452			1 520,12		11 327,93
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,92	1,35	7,452			420,48		3 133,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,92	1,35	7,452			559,71		4 170,96
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,92	1,35	7,452			313,02		2 332,63
	91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.час	0,33	1,35	2,673			66,09		176,66
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,33	1,35	18,873			18,65		351,98
		4 М									65 666,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1344		0,8064			7,11		5,73
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		1,2	155,63	1,01	157,19		188,63
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25		7,5	174,93	1,14	199,42		1 495,65
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,081		0,486	105 278,81	1,13	118 965,06		57 817,02
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗсп, размеры 50х5 мм	т	0,0004		0,0024	70 310,45	0,92	64 685,61		155,25
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	8,17		49,02	79,88	1,38	110,23		5 403,47
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,6	944,69	1,06	1 001,37		600,82
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>162 968,74</b>
1.1	421/пг_2020_н.75_пг.а	Вспомогательные неконформируемые материальные ресурсы	%	2		2					796,90
		ФОТ									62 199,74
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					60 333,75
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					31 721,87
		<b>Всего по позиции</b>							<b>42 636,88</b>		<b>255 821,26</b>
2	ТКП	Комплект нетипового шкафа центральной сигнализации ПС-10	компл	1	1	1			27 010 465,00		27 010 465,00
		<b>Всего по позиции</b>									27 010 465,00
3	ТКП	Комплект нетипового шкафа защит трансформатора ПС-10	компл	5	1	5			26 977 315,00		134 886 575,00
		<b>Всего по позиции</b>									134 886 575,00
4	ТКП	Комплект нетипового шкафа РПН ПС-10	компл	3	1	3			25 055 725,00		75 167 175,00
		<b>Всего по позиции</b>									75 167 175,00
5	ТКП	Комплект нетипового шкафа оперативной блокировки ПС-10	компл	1	1	1			22 252 986,00		22 252 986,00
		<b>Всего по позиции</b>									22 252 986,00
<b>Контрольный кабель</b>											
6	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	9	1	9					
Приказ от 07.07.2022 № Производсто работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные											
557/пг прил.8 табл.2 п.6 полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к рас; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			171,072					52 351,45
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,35	171,072			306,02		52 351,45
	2	ЗМ									5 634,29
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			4,86					1 782,41
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	2,43			1 520,12		3 693,89
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	2,43			420,48		1 021,77
	91.06.01-003	Домираты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	1,35	40,581	1,75	1,4	2,45		99,42
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	1,35	40,581	8,84	1,34	11,85		480,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,35	2,43			559,71		1 360,10
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	2,43			313,02		760,64
		4 М									4 789,25
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, склеиваются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		2,205		37,71	1,58	59,58	131,37
	01.7.15.14-0165	Шрунты самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямыми шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00558	99 190,96	1,15	114 069,60		636,51



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.3.02.03-0011	Припои опоявно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		2,25	931,11	1,61	1 499,09		3 372,95
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00648	82 698,14	1,21	100 064,75		648,42
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>64 557,40</b>
6.1	421/nр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					775,58
		ФОТ									54 133,86
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					52 509,84
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					27 608,27
		<b>Всего по позиции</b>							<b>16 161,23</b>		<b>145 451,09</b>
7	ГЭСНп08-02-148-01	<b>Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг</b>	<b>100 м</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные 557/nр прил.8 табл.2 п.6 (пульты) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; 5М=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,392					4 098,22
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35	13,392			306,02		4 098,22
		2 ЭМ									607,88
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,54					198,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	0,27			1 520,12		410,43
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,27			420,48		113,53
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,4	1,35	3,24	1,75	1,4	2,45		7,94
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	1,35	3,24	8,84	1,34	11,85		38,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,35	0,27			569,71		151,12
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	0,27			313,02		84,52
		4 М									761,27
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,096	37,71	1,58	59,58		5,72
		10.3.02.03-0011 Припои опоявно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		0,5	931,11	1,61	1 499,09		749,55
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,00006	82 698,14	1,21	100 064,75		6,00
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>5 665,42</b>
7.1	421/nр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					60,71
		ФОТ									4 296,27
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 167,38
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 191,10
		<b>Всего по позиции</b>							<b>12 084,61</b>		<b>12 084,61</b>
8	ГЭСНп08-02-411-01	<b>Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм</b>	<b>100 м</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные 557/nр прил.8 табл.2 п.6 (пульты) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; 5М=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,476					11 468,41
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	27,76	1,35	37,476			306,02		11 468,41
		2 ЭМ									865,94
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,486					178,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18	1,35	0,243			1 520,12		369,39
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,18	1,35	0,243			420,48		102,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	1,35	0,243			569,71		136,01
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18	1,35	0,243			313,02		76,06
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	14,32	1,35	19,332			18,65		360,54
		4 М									5 134,51
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,568		0,568			7,11		4,04
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,05		1,05	155,63	1,01	157,19		165,05
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218		0,00218	127 406,00	1,15	146 516,90		319,41
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0515		0,0515	70 310,45	0,92	64 685,61		3 331,31
		18.5.08.09-0002 Патрубки стальные	м	2,5		2,5	272,01	1,14	310,09		775,23
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5		0,5	944,69	1,06	1 001,37		500,69
		20.2.02.01-0019 Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,01		0,01	3 658,94	1,06	3 878,48		38,78
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>17 647,10</b>
8.1	421/nр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					169,90
		ФОТ									11 646,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 297,25
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 939,79
		<b>Всего по позиции</b>							<b>35 054,04</b>		<b>35 054,04</b>
9	ТЦ_	<b>Комплект контрольных и силовых кабелей, аппаратов и материалов для реконструкции ПС-18</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>5 718 347,00</b>		<b>5 718 347,00</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>5 718 347,00</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 970 988,75
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									121 708,74
		Эксплуатация машин									42 210,54
		Оплата труда машинистов (Отм)									10 567,78
		Материалы									5 796 501,69
		Монтажные работы									6 166 758,00
		в том числе:									
		оплата труда									121 708,74
		эксплуатация машин и механизмов									42 210,54
		оплата труда машинистов (Отм)									10 567,78
		материалы									5 796 501,69
		накладные расходы									128 308,22
		сметная прибыль									67 461,03
		Оборудование									259 317 201,00
		Всего ФОТ (справочно)									132 276,52
		Всего накладные расходы (справочно)									128 308,22
		Всего сметная прибыль (справочно)									67 461,03
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>265 483 959,00</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				388,8					
		затраты труда машинистов				28,971					

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

«       »       2024 года

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

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

52. Нижегородская область

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

### Пусконаладочные работы

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

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

Средства на оплату труда рабочих	1 833,09	тыс.руб
Средства на оплату труда машинистов	0,00	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	4 226,34	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов		чел.-ч.

Страница

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	5,4	1,04	28,08			299,01		8 396,20
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	12,6	1,04	65,52			411,14		26 937,89
		Итого прямые затраты									35 334,09
		ФОТ									35 334,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					26 147,23
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					12 720,27
		Всего по позиции							14 840,32		74 201,59
6	ГЗСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	15	1	15					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37,908					15 871,81
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	15,132			359,74		5 443,59
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,04	22,776			457,86		10 428,22
		Итого прямые затраты									15 871,81
		ФОТ									15 871,81
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 745,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 713,85
		Всего по позиции							2 222,05		33 330,80
7	ГЗСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	45	1	45					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			75,816					31 728,30
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,04	30,42			359,74		10 943,29
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,04	45,396			457,86		20 785,01
		Итого прямые затраты									31 728,30
		ФОТ									31 728,30
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					23 478,94
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 422,19
		Всего по позиции							1 480,65		66 629,43
8	ГЗСНп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	30	1	30					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			84,24					33 217,52
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,04	33,696			299,01		10 075,44
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,62	1,04	50,544			457,86		23 142,08
		Итого прямые затраты									33 217,52
		ФОТ									33 217,52
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					24 580,96
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 958,31
		Всего по позиции							2 325,23		69 756,79
управление выключателями 35 кВ											
9	ГЗСНп01-04-035-01	Терминал защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3	компл	5	1	5					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			876,096					380 251,97
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	67,39	1,04	350,428			331,71		116 240,47
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	101,09	1,04	525,668			502,24		264 011,50
		Итого прямые затраты									380 251,97
		ФОТ									380 251,97
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					281 386,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					136 890,71
		Всего по позиции							159 705,83		798 529,14
10	ГЗСНп01-05-026-09	Терминал автоматики линий 110-220 кВ REC-561	шт	5	1	5					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			898,56					418 549,24
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	103,68	1,04	539,136			502,24		270 775,66
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	69,12	1,04	359,424			411,14		147 773,58
		Итого прямые затраты									418 549,24
		ФОТ									418 549,24
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					309 726,44
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					150 677,73
		Всего по позиции							175 790,68		878 953,41
11	ГЗСНп01-13-021-01	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	компл	5	1	5					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1053					490 487,40
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	121,5	1,04	631,8			502,24		317 315,23
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	81	1,04	421,2			411,14		173 172,17
		Итого прямые затраты									490 487,40
		ФОТ									490 487,40
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					362 960,68
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					176 575,46
		Всего по позиции							206 004,71		1 030 023,54
шкаф ЦС											
12	ГЗСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	5	1	5					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			122,148					46 337,39
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,04	48,88			331,71		16 213,98
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,04	73,268			411,14		30 123,41
		Итого прямые затраты									46 337,39
		ФОТ									46 337,39
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					34 289,67
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					16 681,46
		Всего по позиции							19 461,70		97 308,52
13	ГЗСНп01-10-003-03	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: до 200	схема	1	1	1					
		Пусконаладочные работы: 'эксплустку' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.4 каналы, кабельные попутатки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЗМ=1,3 к рас.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			327,6936					124 316,14
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	126,04	1,04	131,0816			331,71		43 481,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	189,05	1,04	196,612			411,14		80 835,06
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>124 316,14</b>
		ФОТ									124 316,14
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					91 993,94
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустук' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					44 753,81
		<b>Всего по позиции</b>							<b>261 063,89</b>		<b>261 063,89</b>
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 833 087,10
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 833 087,10
		Прочие затраты									3 849 482,92
		Пусконаладочные работы									3 849 482,92
		в том числе:									
		оплата труда									1 833 087,10
		накладные расходы									1 356 484,46
		сметная прибыль									659 911,36
		Всего ФОТ (справочно)									1 833 087,10
		Всего накладные расходы (справочно)									1 356 484,46
		Всего сметная прибыль (справочно)									659 911,36
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>3 849 482,92</b>
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				4226,3416					

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.

**СМЕТА № 12-01-01**

на проектные (изыскательские) работы

**Модернизация ПС-10 (ОРУ-35 кВ), , Разработка рабочей документации,**

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

**Итого по расчету: 28 081 807,13 руб.**

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: $(a+bx)*K_j$ или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, руб.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b>				
1	Закрытые электрические подстанции напряжением 35–1150 кВ, в процентах от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г.: 86,77 млн. руб. - 4,17%, 117,734109(млн. руб.)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл. 1 п. 17 (СБЦП24-1-2-17)  <i>K=1177341,09; ТЧ п. 2.4 Объем строительно-монтажных работ по объекту строительства составляет менее 20%;</i>	$(4,17+(4,07-4,17)/(134,64-86,77))*(117,734109-86,77))*(117,734109*1000000/100)$	4 833 357,51

1	2	3	4	5
2	п. 2.2.1. МУ (ПРИКАЗ от 29 декабря 2009 г. N 620) "Базовая цена разработки проектной и рабочей документации определяется от общей стоимости строительства всего комплекса зданий (сооружений) или объекта, определенной по сводному сметному расчету стоимости строительства, в зависимости от категорий сложности объектов проектирования" $C_{2001} = C_{2000} * 1,25 = (OT/32,49 + ЭММ/12,55 + OT_{м}/32,49 + Матер/8,98 + Обор/6,54 + Перевозка/12,55 + Наклад/32,49 + Приб/32,49) * 1,25 / 1000000$ , 117,734109()	где - $C_{2000}$ - 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); ( )		
	, 4563919,39()	ОТ ( )		
	, 1795146,22()	ЭММ ( )		
	, 547205,38()	ОТм ( )		
	, 43642951,36()	МАТ ( )		
	, 58738,04 ( )	Перевозка		
	, 580781805()	ОБ ( )		
	, 4613446,34()	НР ( )		
	, 2458948,12()	СП ( )		
	, 117,734109()	Итого ( )		
	<b>ВСЕГО по смете</b>			
	Итого Поз. 1			4 833 357,51
	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"			28 081 807,13
	<b>ВСЕГО по смете</b>			<b>28 081 807,13</b>

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Начальник отдела \_\_\_\_\_

Составил \_\_\_\_\_

Проверил \_\_\_\_\_