

Заказчик

ООО "ЗЕФС-Энерго"

(наименование организации)

"Утвержден" " " 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 529 174,75 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРСС-1

Модернизация ПС-11

(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен I квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно- реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	ЛС-01-01-01	Демонтажные работы	86,88	581,35			668,23
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		86,88	581,35			668,23
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	ЛС-02-01-01	Строительные работы	9 586,56	95,90			9 682,46
3	ЛС-02-01-02	Монтажные работы		11 735,31	405 803,45		417 538,76
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		9 586,56	11 831,21	405 803,45		427 221,22
	Итого по Главам 1-2		9 673,44	12 412,56	405 803,45		427 889,45
Глава 9. Прочие работы и затраты							
4	ЛС-09-01-01	Пусконаладочные работы				12 221,58	12 221,58
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					12 221,58	12 221,58
	Итого по Главам 1-9		9 673,44	12 412,56	405 803,45	12 221,58	440 111,03
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							

1	2	3	4	5	6	7	8
5	ЛС-12-01-01	Разработка проектной документации				867,93	867,93
	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"					867,93	867,93
	Итого по Главам 1-12		9 673,44	12 412,56	405 803,45	13 089,51	440 978,96
Налоги и обязательные платежи							
6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	1 934,69	2 482,51	81 160,69	2 617,90	88 195,79
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		1 934,69	2 482,51	81 160,69	2 617,90	88 195,79
	Итого по сводному расчету		11 608,13	14 895,07	486 964,14	15 707,41	529 174,75

Руководитель проектной организации

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

"__" _____ 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1

Демонтажные работы

Модернизация ПС-11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы				
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм (демонтаж шкафов РУ 0,5/0,4 кВ, шкаф ВАЗП)	шт	25	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки
2	Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение: свыше 640 до 1200 мм2 (демонтаж)	100 м	0,23 23 / 100	
3	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1 (демонтаж)	шт	140	
4	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А (демонтаж)	шт	24	
5	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т (демонтаж)	шт	2	
6	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	100 шт	0,5 50 / 100	
7	Демонтаж кабеля	100 м	10 1000 / 100	
8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 (демонтаж)	100 м	6 600 / 100	

Усложняющие условия:

1.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

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

" ____ " _____ 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 2

Строительные работы

Модернизация ПС-11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Наружные работы				
1	Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью	100 м2	9,5 950 / 100	
1,1	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие	кг	5130 5,13*1000	
2	Окраска силикатными красками за 1 раз ранее окрашенных фасадов: по штукатурке с земли и лесов	100 м2	9,5 950 / 100	
2,1	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,133	
3	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами	м3	25,5 50*0,51	
3,1	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт	10,251	
4	Снятие оконных переплетов: остекленных	100 м2	0,18 (2*1,0*9) / 100	
5	Кладка отдельных участков из кирпича: наружных простых стен	100 м3	0,0459 (1,0*1*0,51*9) / 100	
5,1	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт	1,79928	
6	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых (примен)	100 м2	0,09 (1,0*1*9) / 100	
6,1	Блок оконный из ПВХ-профиля двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь до 1 м2	м2	9 1,0*1*9	
7	Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных	100 м2	0,3 (5*3*2) / 100	
8	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	30 5*3*2	
8,1	Стальные ворота 5х3 неутепленные с вентрешетками	шт	2	
9	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (демонтаж)	м2	4 2*1*2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций
10	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	4 2*1*2	
10,1	Дверь стальная утепленная 2х1 м	шт	2	
Кровля				
11	Ремонт мягкой кровли из рубероида с применением инфракрасного нагревателя и устройством нового покрытия: в один слой	м2	740	
11,1	Покрытие битумно-полимерное с пенополистироловым наполнителем двухкомпонентное толстослойное для бесшовной гидроизоляции со свойством перекрытия трещин, расход 4,0-5,0 л/м2	кг	2590 2,59*1000	

1	2	3	4	5
Отмостка				
12	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных	100 м3	0,17 17 / 100	
13	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,17 17 / 100	
13,1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	17,34	
14	Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях	100 м	1,7 (170*1) / 100	
14,1	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	2,72 0,016*170	
15	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,17 170 / 1000	
16	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01	1000 м2	-0,17 ((-1)*170) / 1000	
16,1	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	122,4 170*0,3*2,4	
Раздел 2. Внутренние работы				
Двери				
17	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих (демонтаж)	м2	6	
18	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих	м2	6 2*1*3	
18,1	Блок дверной металлический противопожарный однопольный, предел огнестойкости EI 30, с заполнением минеральной ватой, окрашенный порошковыми красками, с замком-защелкой, без доводчика, размеры 1000x2100 мм	шт	3	
Отделка потолков				
19	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоземulsionной краской, с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%	100 м2	7 700 / 100	
19,1	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,469	
Отделка стен				
20	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	100 м2	7,25 725 / 100	
20,1	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие	кг	6,19875	
21	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоземulsionной краской с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%	100 м2	7,25 725 / 100	
21,1	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,48575	
Пол				
22	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	3,8 380 / 100	
22,1	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	7,752	
23	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01	100 м2	3,8 380 / 100	
23,1	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	11,628	
24	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010	100 м2	3,8 380 / 100	
24,1	Эмаль полиуретановая однокомпонентная для бетона	кг	42,94 0,04294*1000	
25	Металлические конструкции	т	0,5	
26	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных	100 м3	0,015 1,5 / 100	
27	Изменение уровня пола в здании: выемкой грунта вручную с погрузкой	100 м3	0,1 10 / 100	
28	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,01 1 / 100	
28,1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,02	
29	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,1 10 / 100	

1	2	3	4	5
29,1	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05	100 м2	0,1 10 / 100	
30	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,015 1,5 / 100	
30,1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,5225	
30,2	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,075	
30,3	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,054	
31	Устройство стен и плоских днищ при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,028 2,8 / 100	
31,1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,842	
31,2	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,14	
31,3	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	1,512	
32	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,115	
32,1	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,115	
33	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,22 22 / 100	
33,1	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05	100 м2	0,22 22 / 100	
34	Установка металлических решеток приемков (примен)	т	0,5	
34,1	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,5	
35	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных	100 м3	0,03 3 / 100	
36	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,02 2 / 100	
36,1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,04	
37	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,2 20 / 100	
37,1	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05	100 м2	0,2 20 / 100	
38	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,03 3 / 100	
38,1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	3,045	
38,2	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,3	
38,3	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,054	
39	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,2	
39,1	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,2	
Раздел 3. Вывоз мусора				
40	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	74,0806 5,865+0,6156+ 17*2,4+1,5*2,4 +10*1,6+3*2,4	

Усложняющие условия:

1.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

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

"__" _____ 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 3

Монтажные работы

Модернизация ПС-11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтажные работы				
Силовое оборудование				
1	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А (РУ 6 кВ)	шт	18	
1.1 О	Комплект нетипового высоковольтного распределительного устройства 6кВ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	
2	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм (РУ 0,4 кВ)	шт	17	
2.1 О	Комплект нетипового распределительного устройства 0,4кВ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	
3	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т	шт	2	
3.1 О	Комплект силовых трансформаторов ТМГ 6/0,4кВ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	2	
4	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (шкаф СОПТ)	м	0,8 0,8*1	
4.1 О	Комплект нетипового шкафа СОПТ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	
5	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (шкаф с GSM сигнализацией)	шт	1	
5.1 О	Комплект нетипового шкафа с GSM сигнализацией, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	
6	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (шкаф АСКУЭ)	шт	1	
6.1 О	Комплект нетипового шкафа АСКУЭ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	
Сеть освещения, розеточная сеть				
7	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	100 шт	0,5 50 / 100	
7,1	Светильник светодиодный Р65 32Вт, 3000К, 4100Лм У2	шт	50	
8	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,04 4 / 100	
8,1	Выключатель 1-клавишный проходной для открытой установки ВСп20-1-0-ГПБ IP54 ГЕРМЕС PLUS	шт	2	
8,2	Выключатель 1-клавишный для открытой установки ВС20-1-0-ГПБ IP54 ГЕРМЕС PLUS	шт	2	
9	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,12 12 / 100	
9,1	Розетка с заземляющим контактом для открытой установки РС620-3-ГПБ6 ГЕРМЕС PLUS	шт	6	
9,2	Розетка штепсельная с плоскими контактами РШ-П-2-0-IP43	шт	6	
Внутреннее заземление				
10	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	4 400 / 100	

1	2	3	4	5
10,1	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,504 400*1,26/1000	
Прокладка кабеля				
11	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 3 до 6 кг	100 м	4 400 / 100	
11,1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х150-6000	1000 м	0,408 (400*1,02) / 1000	
12	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2 (примен)	шт	8	
12,1	Муфта соединительная 10 кВ ЗСТп-10	шт	8	
13	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, небронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2 (примен)	шт	8	
13,1	Муфта кабельная концевая 10 кВ ЗКВТп-10	шт	8	
14	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 3 до 6 кг	100 м	1 100 / 100	
14,1	Кабель АПвВнг(A)-LS 3х150/240	м	102 100*1,02	
15	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, небронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2	шт	4	
15,1	Муфта кабельная концевая 10 кВ ЗПКВТп-10-150/240(Б)	шт	4	
16	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 9 до 13 кг	100 м	6 600 / 100	
16,1	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 4х240мк(N)-1000	1000 м	0,612 (600*1,02) / 1000	
17	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, небронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2 (примен)	шт	12	
17,1	Муфта кабельная концевая 1 кВ 4ПКТп-1-150/240 нг-LS	шт	12	
18	Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (примен)	шт	10	
18,1	Муфта кабельная соединительная 1 кВ 4ПСТ-1 нг-LS	шт	10	
19	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	7 (500+200) / 100	
20	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,5 (50+400) / 100	
20,1	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х6ок(N, PE)-1000	1000 м	0,051 (50*1,02) / 1000	
20,2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,204 (200*1,02) / 1000	
20,3	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х1,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,306 (300*1,02) / 1000	
20,4	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 7х4	1000 м	0,204 (200*1,02) / 1000	
20,5	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 10х2,5	1000 м	0,204 (200*1,02) / 1000	
20,6	Кабель контрольный КВВГЭнг(A)-LS 7х1,5	1000 м	0,204 (200*1,02) / 1000	
21	Кабельный хомут СЭ-5 45/65	шт	900	
22	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м	0,3 30 / 100	
22,1	Металлический лоток с крышкой	м	30	

1	2	3	4	5
23	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	2 (100*2) / 100	
23,1	ПВХ короб L=2000мм 25х30	шт	100	
23,2	Угол внешний изменяемый 25х30	шт	50	
23,3	Угол внутренний изменяемый 25х30	шт	50	
23,4	Угол плоский 25х30	шт	50	
23,5	Тройник/отвод 25х30	шт	5	
24	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	0,2 (10*2) / 100	
24,1	ПВХ короб L=2000мм 80х60	шт	10	
24,2	Угол внутренний изменяемый 80х60	шт	5	
24,3	Угол внешний изменяемый 80х60	шт	5	
25	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	40	
25,1	Коробка распаячная для открытой проводки 100х100х45	шт	40	
26	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: свыше 0,7 до 0,9 кг	100 шт	1 100 / 100	
26,1	Консоль для крепления проволочного лотка, размеры 80х44х500 мм	шт	100	
27	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	20	
27,1	Герметик противопожарный силиконовый для заделки швов примыкания стен и перекрытий, кабельных проходок и отверстий при прокладке негорючих трубопроводов, подверженных деформациям до 25 % в процессе эксплуатации, объем 310 мл	шт	14 0,72*6/0,31	
27,2	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л	0,56 0,28*2	

Усложняющие условия:

1.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

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ЗЕФС-ЭНЕРГО"

" " 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4

Пусконаладочные работы

Модернизация ПС-11

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Пусконаладочные работы				
- РУ 6 кВ				
1	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	15 2+1+12	
2	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	90 15*6	
3	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	45 15*3	
4	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 11 кВ	шт	15	
5	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 5	шт	15	
6	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ (ШР, ЛР)	шт	30 15*2	
7	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ (СР)	шт	1	
8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	31 1+30	
9	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: общий, напряжение разъединителя до 20 кВ	шт	31 1+30	
10	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	45 15*3	
11	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	45 15*3	
12	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	126 12*3*3+3*3*2	
13	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм (ВАХ)	шт	126	
14	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	12	
15	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	шт	6 2*3	
16	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	6 2*3	
17	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	18 2*3*3	
18	Вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения до 11 кВ	система	2	
19	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного (примен - испытание изол.предохранителя)	испытание	2	
20	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	48 (14+2)*3	
21	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испытание	48	
22	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов (ОПН)	измерение	48	
23	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления)	присоединени е	15	

1	2	3	4	5
24	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,17 17 / 100	
25	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	6 2*3	
26	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	51 17*3	
27	Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями (опробование блокировочных связей)	компл	1	
- ТМГ 6/0,4				
28	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	2	
29	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание	4 2*2	
30	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02 2 / 100	
- РУ 0,4 кВ				
31	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1	
32	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 5000 А	шт	3 2+1	
33	Схема вторичной коммутации воздушного выключателя автоматического, с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с управлением: местным	шт	3 2+1	
34	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	шт	28 14*2	
35	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	28	
36	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	31 3+28	
37	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,17 17 / 100	
38	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	6 2*3	
39	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование взаимодействия работы ЭУ 0,4 кВ)	компл	1	
- СОПТ				
40	Устройство комплектное для питания цепей защиты, управления и сигнализации от встроенной аккумуляторной батареи с устройством автоматического подзаряда и питания электромагнитных приводов от выпрямителей	шт	1	
41	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,01 1 / 100	
- РЗиА				
42	Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием секций: 2 шт.	шт	1	
43	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ	компл	15 2+1+12	
44	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления с устройством РЗиА)	присоединение	15	
45	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками)	компл	15	
46	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками в целом)	компл	1	
47	Комплекс ПА (на каждую ячейку)	компл	15 2+1+12	
48	Комплекс ПА (в целом)	компл	1	
49	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы посекционно)	компл	2	

1	2	3	4	5
50	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование взаимодействия устройств ЭУ с РЗиА по полной схеме в 2х режимах работы)	компл	2	
51	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (аварийная)	участок	1	
52	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (питание, сигнализация, управление)	схема	3	
53	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2	схема	45 (17-2)*3	
54	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы устройств РЗиА с системами сигнализации)	компл	1	
КЛ 6 кВ, 0,4 кВ				
55	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	36 8*3+4*3	
56	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	12 8+4	
57	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	48 12*4	
58	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	12	
- АСКУЭ				
59	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	система	1	
60	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05	канал	16 12*3-20	
61	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,01 1 / 100	

Усложняющие условия:

1. 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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметной документации на объект: «Модернизация ПС-11».
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, сведения о которых включены в Федеральный реестр сметных нормативов (ГЭСН) ФСНБ-2022 (с Изм.1-9) (утверждены приказом Минстроя России № 1046/пр от 30.12.2021 г. , в редакции приказов № 378/пр от 18.05.2022 г., № 703/пр от 26.08.2022 г., № 905/пр от 26.10.2022 г., № 1133/пр от 27.12.2022 г., № 84/пр от 10.02.2023 г., № 335/пр от 11.05.2023 г., № 551/пр от 02.08.2023 г., № 745/пр, 746/пр от 14.10.2021 г., № 961/пр, 962/пр от 20.12.2021 г.).

Сметная стоимость рассчитана в локальных сметных расчетах в текущем уровне цен (на 1 квартал 2024 года).

Текущая сметная стоимость оплаты труда рабочих, эксплуатации машин и механизмов, материальных ресурсов определена по данным, размещенным в ФГИС для Нижегородской области, при отсутствии текущей стоимости – как произведение сметной цены в базисном уровне цен и индекса по группам однородных материалов.

Сметная стоимость материальных ресурсов и оборудования, стоимость которых отсутствует в ФГИС и отсутствуют индексы к группам аналогичных материальных ресурсов, определена на основании конъюнктурного анализа в текущем уровне цен по данным производителей (поставщиков) (Методика по приказу 421/пр п.13-23).

Накладные расходы и сметная прибыль на строительные и монтажные работы приняты в процентах от ФОТ на основании:

«Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», Приказы Минстроя России №812/пр от 21.12.2020г., №636/пр от 02.09.2021г., 611/пр от 26.07.2022г.

«Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», Приказы Минстроя России №774/пр от 11.12.2020г., 317/пр от 22.04.2022г.

Стоимость оборудования определена с учетом затрат, связанных с транспортировкой, заготовительно-складскими расходами и затратами на тару и упаковку на основании Методики по приказу 421/пр:

1. Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2%
2. Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3%.

Стоимость материалов, включенных на основании конъюнктурного анализа, в смете определена с учетом затрат, связанных с заготовительно-складскими расходами на основании Методики по приказу 421/пр:

1. Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2%.

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 $K=1,3$ - 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 – $K=0,3$).

В главу 12 ССРСС включены затраты на проектно-изыскательские работы.

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.

Индексы пересчета в текущий уровень цен (1 квартал 2024г.):

1. $I_{Пир}= 1,37$ - Индекс изменения сметной стоимости проектных работ для строительства к справочникам базовых цен на проектные работы к уровню цен по состоянию на 01.01.2021 года (1 кв. 2024, Письмо Минстроя России от 07.03.2024 №13023-ИФ/09, прил.4).

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.1
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09
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	Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	52. Нижегородская область
Наименование субъекта Российской Федерации	
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	
	Модернизация ПС-11 (наименование стройки)
	Модернизация ПС-11 (наименование объекта капитального строительства)

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

	Демонтажные работы (наименование работ и затрат)
--	---

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость объемов работ №1 (проектная и (или) иная техническая документация)	

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

Сметная стоимость	668,23 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	86,88 тыс.руб.
монтажных работ	581,35 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	166,64 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	68,57 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	558,49 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	223,71 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	ГЭСНм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм (демонтаж шкафов РУ 0,5/0,4 кВ, шкаф ВАЗП)	шт	25	1	25					
	Приказ от 14.07.2022 № 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=0,3 571/нр п.84 табл.3										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/нр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,715					13 447,66
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12	0,405	41,715			322,37		13 447,66
		2 ЭМ									7 961,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,4925					2 747,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,37	0,405	3,74625			1 520,12		5 694,75
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	0,405	3,74625			420,48		1 575,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	0,405	3,74625			559,71		2 096,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	0,405	3,74625			313,02		1 172,65
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,9	0,405	9,1125			18,65		169,95
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03	0	0	105 278,81	1,13	118 965,06		0,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
		Итого прямые затраты									24 157,04
1.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	199,22
		ФОТ									16 195,53
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					15 709,66
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 259,72
		Всего по позиции							1 933,03		48 325,64
2	ГЭСНм08-02-415-03	Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение: свыше 640 до 1200 мм2 (демонтаж)	100 м	0,23	1	0,23					
	Приказ от 14.07.2022 № 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=0,3 571/нр п.84 табл.3										
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/нр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,635144					1 418,45
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	49,76	0,405	4,635144			306,02		1 418,45
		2 ЭМ									227,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,186731					358,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,41	0,405	0,0381915			1 520,12		58,06
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,41	0,405	0,0381915			420,48		16,06
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	5,1	0,405	0,475065	55,78	1,34	74,75		35,51
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	5,1	0,405	0,475065			277,98		132,06
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	6,82	0,405	0,635283	104,99	1,22	128,09		81,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,82	0,405	0,635283			313,02		198,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	0,405	0,0381915			559,71		21,38
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	0,405	0,0381915			313,02		11,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	18,08	0,405	1,684152			18,65		31,41
	4 М										0,00
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	0,17	0	0	253,96	1,53	388,56		0,00
	01.7.11.04-0121	Проволока сварочная СвАК5М, диаметр 1,2 мм	т	0,0002	0	0	388 204,95	1,18	458 081,84		0,00
	01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	0,5	0	0	1 211,61	1,01	1 223,73		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	140	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
	10.1.02.04-0001	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 5,0 мм	т	0,0035	0	0	590 968,93	0,87	514 142,97		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,5	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
	20.2.11.04-0021	Распорка Р-4-120	шт	11	0	0	166,54	1,06	176,53		0,00
		Итого прямые затраты									2 005,11
2.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	21,01
		ФОТ									1 777,38
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 724,06
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					906,46
		Всего по позиции							20 246,26		4 656,64
3	ГЭСНм08-01-052-01	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1 (демонтаж)	шт	140	1	140					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.84 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/нр 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 полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,68					7 099,29
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,4	0,405	22,68			313,02		7 099,29
	2 ЭМ										471,70
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4536					166,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,004	0,405	0,2268			1 520,12		344,76
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,004	0,405	0,2268			420,48		95,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,004	0,405	0,2268			559,71		126,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,004	0,405	0,2268			313,02		70,99
	4 М										0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
		Итого прямые затраты									7 737,34
3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	105,17
		ФОТ									7 265,64
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 047,67
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 705,48
		Всего по позиции							132,83		18 595,66
4	ГЭСНм08-01-085-01	Щаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А (демонтаж)	шт	24	1	24					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.84 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/нр 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 полутэжи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			279,936					87 625,57
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,8	0,405	279,936			313,02		87 625,57
	2 ЭМ										70 525,39
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			207,6192					62 770,25
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,93	0,405	28,4796			1 520,12		43 292,41
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,93	0,405	28,4796			420,48		11 975,10
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	15,5	0,405	150,66	55,78	1,34	74,75		11 261,84
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	15,5	0,405	150,66			277,98		41 880,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,93	0,405	28,4796			559,71		15 940,32
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,93	0,405	28,4796			313,02		8 914,68
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,17	0,405	1,6524			18,65		30,82
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003	0	0	144 581,55	1,5	216 872,33		0,00
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,4	0	0	596,81	1,16	692,30		0,00
		01.7.06.07-0003 Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм	100 м	0,025	0	0	1 352,25	1,17	1 582,13		0,00
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23	0	0	174,93	1,14	199,42		0,00
		01.7.20.08-0102 Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,03	0	0	185,32	1,61	298,37		0,00
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,001	0	0	70 310,45	0,92	64 685,61		0,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2	0	0	79,88	1,38	110,23		0,00
		Итого прямые затраты									220 921,21
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	1 298,16
		ФОТ									150 395,82
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					145 883,95
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					76 701,87
		Всего по позиции							18 533,55		444 805,19
5	ГЭСНм08-01-062-02	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т (демонтаж)	шт	2	1	2					
		Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.84 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/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,356					6 997,88
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,6	0,405	22,356			313,02		6 997,88
		2 ЭМ									5 762,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,6538					2 060,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,34	0,405	2,7054			1 520,12		4 112,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,34	0,405	2,7054			420,48		1 137,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,64	0,405	2,9484			559,71		1 650,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,64	0,405	2,9484			313,02		922,91
		4 М									0,00
		01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	10,5	0	0	176,20	1,15	202,63		0,00
		25.1.01.04-0012 Шпала из древесины хвойных пород, непитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	15	0	0	705,50	1,04	733,72		0,00
		Итого прямые затраты									14 821,14
5.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	103,67
		ФОТ									9 058,36
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 786,61
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 619,76
		Всего по позиции							14 165,59		28 331,18
6	ГЭСНр67-01-004-05	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	100 шт	0,5	1	0,5					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,07575					3 159,38
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	17,89	1,35	12,07575			261,63		3 159,38
		2 ЭМ									2,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,054					15,01
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,08	1,35	0,054	37,32	1,42	52,99		2,86
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,08	1,35	0,054			277,98		15,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									3 177,25
		ФОТ									3 174,39
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					2 888,69
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					1 523,71
		Всего по позиции							15 179,30		7 589,65
7	ГЭСНр67-01-003-01	Демонтаж кабеля	100 м	10	1	10					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи)											
557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			130,14					33 136,25
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	9,64	1,35	130,14			254,62		33 136,25
		2 ЭМ									7,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,135					37,53
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,35	0,135	37,32	1,42		52,99	7,15
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,35	0,135				277,98	37,53
		Итого прямые затраты									33 180,93
		ФОТ									33 173,78
		Пр/812-101.0-1 НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					30 188,14
		Пр/774-101.0 СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					15 923,41
		Всего по позиции							7 929,25		79 292,48
8	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 (демонтаж)	100 м	6	1	6					
Приказ от 14.07.2022 № 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											
571/пр п.84 табл.3											
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи)											
557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,955					13 757,13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	0,405	44,955			306,02		13 757,13
		2 ЭМ									1 293,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1178					409,96
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23	0,405	0,5589			1 520,12		849,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	0,405	0,5589			420,48		235,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23	0,405	0,5589			559,71		312,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	0,405	0,5589			313,02		174,95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,9	0,405	7,047			18,65		131,43
		4 М									0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3	0	0	155,63	1,01		157,19	0,00
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0	0	71 131,50	0,8		56 905,20	0,00
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3	0	0	911,56	1,29		1 175,91	0,00
		Итого прямые затраты									15 460,94
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	203,81
		ФОТ									14 167,09
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установк	%	97		97					13 742,08
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установк	%	51		51					7 225,22
		Всего по позиции							6 105,34		36 632,05
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									323 392,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									166 641,61
		Эксплуатация машин									86 252,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									68 566,38
		Материалы									1 931,04
		Строительные работы									86 882,13
		в том числе:									
		оплата труда									36 295,63
		эксплуатация машин и механизмов									10,01
		оплата труда машинистов (Отм)									52,54
		накладные расходы									33 076,83
		сметная прибыль									17 447,12
		Монтажные работы									581 346,36
		в том числе:									
		оплата труда									130 345,98
		эксплуатация машин и механизмов									86 242,96
		оплата труда машинистов (Отм)									68 513,84
		материалы									1 931,04
		накладные расходы									192 894,03
		сметная прибыль									101 418,51
		Всего ФОТ (справочно)									235 207,99
		Всего накладные расходы (справочно)									225 970,86
		Всего сметная прибыль (справочно)									118 865,63
		ВСЕГО по смете									668 228,49
		Справочно									
		затраты труда рабочих					558,492894				
		затраты труда машинистов					223,712631				

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.1
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09
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	Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	52. Нижегородская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	
	Модернизация ПС-11 (наименование стройки)
	Модернизация ПС-11 (наименование объекта капитального строительства)

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

	Строительные работы (наименование работ и затрат)
--	--

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость объемов работ №2	(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость	9 682,45 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	9 586,56 тыс.руб.
монтажных работ	95,90 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 357,87 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	39,06 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	4 559,89 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	127,01 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Наружные работы												
1	ГЭСНр61-02-008-01	Ремонт штукатурки фасадов сухой растворной смесью	100 м2	9,5	1	9,5						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			597,645						206 623,81
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	62,91		597,645			345,73			206 623,81
		2 ЭМ										431,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			58,995						16 399,43
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,57		5,415	37,32	1,42	52,99			286,94
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,57		5,415			277,98			1 505,26
		91.07.08-024 Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.час	5,64		53,58	2,31	1,17	2,70			144,67
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	5,64		53,58			277,98			14 894,17
		4 М										50 330,87
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,41		3,895	35,71	0,74	26,43			102,94
		01.7.17.11-0011 Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	2		19	531,44	1,17	621,78			11 813,82
		14.2.06.06-0011 Латекс СКС-65 ГП	т	0,01		0,095	215 084,63	1,88	404 359,10			38 414,11
		Н 04.3.02.09 Смеси на цементной основе	т	0,54		5,13						
		Итого прямые затраты										273 785,72
		ФОТ										223 023,24
		Пр/812-095.0-1 НР Штукатурные работы (ремонтно-строительные)										198 490,68
		Пр/774-095.0 СП Штукатурные работы (ремонтно-строительные)										98 130,23
Всего по позиции										60 042,80	570 406,63	
1.1	ФСБЦ-04.3.02.09-0811	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие	кг	5130	1	5130	132,95	2,13	283,18		1 452 713,40	
		Всего по позиции										1 452 713,40
2	ГЭСНр62-02-005-01	Окраска силикатными красками за 1 раз ранее окрашенных фасадов: по штукатурке с земли и лесов	100 м2	9,5	1	9,5						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			218,595						62 297,39
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	23,01		218,595			284,99			62 297,39
		2 ЭМ										221,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38						118,95
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,1		0,95	6,62	1,34	8,87			8,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		0,38			559,71			212,69
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,38			313,02			118,95
		4 М										60 572,66
		01.7.10.17-0141 Пемза	кг	1,8		17,1	2 507,62	1,17	2 933,92			50 170,03
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01		0,095	56,11	1,61	90,34			8,58
		01.8.01.07-0001 Стекло жидкое калийное	т	0,0145		0,13775	40 136,10	1,88	75 455,87			10 394,05
		Н 14.3.02.05 Краски силикатные	т	0,014		0,133						
		Итого прямые затраты										123 210,12
		ФОТ										62 416,34
		Пр/812-096.0-1 НР Малярные работы (ремонтно-строительные)										56 174,71
		Пр/774-096.0 СП Малярные работы (ремонтно-строительные)										28 711,52
		Всего по позиции										21 904,88
2.1	ФСБЦ-14.3.02.01-0362	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,133	1	0,133	87 665,56	1,65	144 648,17		19 238,21	
		Всего по позиции										19 238,21
3	ГЭСНр53-01-015-01	Ремонт кирпичной кладки стен отдельными местами	м3	25,5	1	25,5						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			902,445					236 106,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	35,39		902,445			261,63		236 106,69
		2 ЭМ									8 063,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,965					3 774,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		5,1			1 520,12		7 752,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		5,1			420,48		2 144,45
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,23		5,865	37,32	1,42	52,99		310,79
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,23		5,865			277,98		1 630,35
		4 М									28 914,05
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,044		1,122	35,71	0,74	26,43		29,65
		04.3.01.12-0003 Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,253		6,4515	3 859,62	1,16	4 477,16		28 884,40
		06.1.01.05 Кирпич	1000 шт	0,402		10,251					
		999-9900 Строительный мусор	т	0,23		5,865					
		Итого прямые затраты									276 858,94
		ФОТ									239 881,49
		Пр/812-087.0-1 НР Стены (ремонтно-строительные)	%	92		92					220 690,97
		Пр/774-087.0 СП Стены (ремонтно-строительные)	%	52		52					124 738,37
		Всего по позиции							24 403,46		622 288,28
3.1	ФСБЦ-06.1.01.05-0017	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт	10,251	1	10,251	19 538,21	1,05	20 515,12		210 300,50
		Всего по позиции									210 300,50
4	ГЭСНр56-01-002-02	Снятие оконных переплетов: остекленных	100 м2	0,18	1	0,18					
H		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,2998					2 171,48
		1-100-23 Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	46,11		8,2998			261,63		2 171,48
		2 ЭМ									8,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1674					46,53
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,93		0,1674	37,32	1,42	52,99		8,87
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,93		0,1674			277,98		46,53
		999-9900 Строительный мусор	т	3,42		0,6156					
		Итого прямые затраты									2 226,88
		ФОТ									2 218,01
		Пр/812-090.0-1 НР Проемы (ремонтно-строительные)	%	90		90					1 996,21
		Пр/774-090.0 СП Проемы (ремонтно-строительные)	%	47		47					1 042,46
		Всего по позиции							29 253,06		5 265,55
5	ГЭСНр53-01-019-01	Кладка отдельных участков из кирпича: наружных простых стен	100 м3	0,0459	1	0,0459					
H		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,8417					7 062,80
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	563		25,8417			273,31		7 062,80
		2 ЭМ									1 460,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,7901					752,70
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	39		1,7901	622,62	1,31	815,63		1 460,06
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	39		1,7901			420,48		752,70
		4 М									4 937,38
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,4		0,20196	35,71	0,74	26,43		5,34
		04.3.01.12-0003 Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	24		1,1016	3 859,62	1,16	4 477,16		4 932,04
		06.1.01.05 Кирпич	1000 шт	39,2		1,79928					
		Итого прямые затраты									14 212,94
		ФОТ									7 815,50
		Пр/812-087.0-1 НР Стены (ремонтно-строительные)	%	92		92					7 190,26
		Пр/774-087.0 СП Стены (ремонтно-строительные)	%	52		52					4 064,06
		Всего по позиции							554 842,27		25 467,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.1	ФСБЦ-06.1.01.05-0017	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 150	1000 шт	1,79928	1	1,79928	19 538,21	1,05	20 515,12		36 912,45
		Всего по позиции									36 912,45
6	ГЭСН10-01-034-05	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых (примен)	100 м2	0,09	1	0,09					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,8795					4 810,49
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	187,55		16,8795			284,99		4 810,49
		2 ЭМ									173,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4536					136,43
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	1,76		0,1584	37,32	1,42	52,99		8,39
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,76		0,1584			277,98		44,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,28		0,2952			559,71		165,23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,28		0,2952			313,02		92,40
		4 М									4 770,53
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	22,89		2,0601			7,11		14,65
		01.7.06.02-0001 Ленты гидроизоляционные, паропроницаемые бутилкаучуковые, из нетканого материала мембранного типа, с липким покрытием по краям с внутренней стороны и антиадгезионным покрытием, цвет бежевый, ширина 80 мм	м	418		37,62	24,39	1,58	38,54		1 449,87
		01.7.06.11-0001 Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	10 м	20,7		1,863	158,82	1,58	250,94		467,50
		01.7.14.01-0002 Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	69		6,21	241,35	1,11	267,90		1 663,66
		01.7.15.07-0005 Дюбели стальные рамные монтажные, диаметр 10 мм, длина 130 (132, 152) мм	10 шт	60,6		5,454	92,73	1,15	106,64		581,61
		11.3.03.15-0021 Клинья пластиковые монтажные	100 шт	8		0,72	749,04	1,1	823,94		593,24
N	09.4.03.01	Блоки оконные пластиковые	м2	100		9					
		Итого прямые затраты									9 891,07
		ФОТ									4 946,92
		Пр/812-010.0-1 НР Деревянные конструкции	%	108		108					5 342,67
		Пр/774-010.0 СП Деревянные конструкции	%	55		55					2 720,81
		Всего по позиции							199 495,00		17 954,55
6.1	ФСБЦ-11.3.02.01-0015	Блок оконный из ПВХ-профиля двухстворчатый, с глухой и поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом толщиной 32 мм, площадь до 1 м2	м2	9	1	9	6 610,64	1,27	8 395,51		75 559,59
		Всего по позиции									75 559,59
7	ГЭСН46-04-012-03	Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных	100 м2	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,345					7 218,26
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	91,15		27,345			263,97		7 218,26
		2 ЭМ									123,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,322					645,47
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	7,74		2,322	37,32	1,42	52,99		123,04
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	7,74		2,322			277,98		645,47
		Итого прямые затраты									7 986,77
		ФОТ									7 863,73
		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					7 155,99
		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					4 089,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									64 106,33		19 231,90
8	ГЭСН09-04-012-01	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	30	1	30					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72					23 210,64
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,4		72			322,37		23 210,64
		2 ЭМ									3 078,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,1					1 596,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17		5,1			559,71		2 854,52
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17		5,1			313,02		1 596,40
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,4		12			18,65		223,80
		4 М									13 568,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1384		4,152			7,11		29,52
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		3	155,63	1,01	157,19		471,57
		08.4.01.02-0011 Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,003		0,09	115 095,05	1,14	131 208,36		11 808,75
		14.5.01.05-0011 Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 850 мл	шт	0,1		3	377,99	1,11	419,57		1 258,71
П,Н	01.7.04.07	Скобяные изделия	компл	0		0					
Н	07.1.01.03	Блоки дверные металлические	м2	1		30					
Итого прямые затраты											41 453,91
ФОТ											24 807,04
Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции											23 070,55
Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции											15 380,36
Всего по позиции									2 663,49		79 904,82
8.1	ТЦ	Стальные ворота 5х3 неутепленные с вентрешетками	шт	2	1	2			596 250,00	1,02	1 216 350,00
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
Всего по позиции											1 216 350,00
9	ГЭСН09-04-012-01	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (демонтаж)	м2	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,72					2 166,33
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,4	0,7	6,72			322,37		2 166,33
		2 ЭМ									287,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,476					149,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17	0,7	0,476			559,71		266,42
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,17	0,7	0,476			313,02		149,00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,4	0,7	1,12			18,65		20,89
		4 М									0,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1384	0	0			7,11		0,00
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
		08.4.01.02-0011 Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,003	0	0	115 095,05	1,14	131 208,36		0,00
		14.5.01.05-0011 Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 850 мл	шт	0,1	0	0	377,99	1,11	419,57		0,00
П,Н	01.7.04.07	Скобяные изделия	компл	0	0	0					
Н	07.1.01.03	Блоки дверные металлические	м2	1	0	0					
Итого прямые затраты											2 602,64
ФОТ											2 315,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции			%	93		93					2 153,26
Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции			%	62		62					1 435,50
Всего по позиции									1 547,85		6 191,40
10	ГЭСН09-04-012-01	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	4	1	4					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,6					3 094,75
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,4		9,6			322,37		3 094,75
	2 ЭМ										410,44
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,68					212,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,17		0,68			559,71		380,60
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,17		0,68			313,02		212,85
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,4		1,6			18,65		29,84
	4 М										1 809,15
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,1384		0,5536			7,11		3,94
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,1		0,4	155,63	1,01	157,19		62,88
	08.4.01.02-0011 Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно		т	0,003		0,012	115 095,05	1,14	131 208,36		1 574,50
	14.5.01.05-0011 Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 850 мл		шт	0,1		0,4	377,99	1,11	419,57		167,83
П,Н	01.7.04.07 Скобяные изделия		компл	0		0					
Н	07.1.01.03 Блоки дверные металлические		м2	1		4					
Итого прямые затраты											5 527,19
ФОТ											3 307,60
Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции			%	93		93					3 076,07
Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции			%	62		62					2 050,71
Всего по позиции									2 663,49		10 653,97
10.1	ТЦ	Дверь стальная утепленная 2х1 м	шт	2	1	2			107 370,00	1,02	219 034,80
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)											
Всего по позиции											219 034,80
Кровля											
11	ГЭСНр58-01-026-01	Ремонт мягкой кровли из рубероида с применением инфракрасного нагревателя и устройством нового покрытия: в один слой	м2	740	1	740					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1080,4					358 379,48
	1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	1,46		1080,4			331,71		358 379,48
	2 ЭМ										5 548,22
	91.21.22-041 Инфракрасные нагреватели мягкой кровли		маш.час	0,33		244,2	23,67	0,96	22,72		5 548,22
	4 М										190 504,61
	01.2.01.02-0042 Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30		т	0,006		4,44	23 356,13	1,2	28 027,36		124 441,48
	12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350		м2	1,61		1191,4			55,45		66 063,13
Н	01.2.03.07 Эмульсия битумная		т	0,0035		2,59					
Итого прямые затраты											554 432,31
ФОТ											358 379,48
Пр/812-092.0-1 НР Крыши, кровли (ремонтно-строительные)			%	90		90					322 541,53
Пр/774-092.0 СП Крыши, кровли (ремонтно-строительные)			%	46		46					164 854,56
Всего по позиции									1 407,88		1 041 828,40
11.1	ФСБЦ-01.2.03.07-0011	Покрытие битумно-полимерное с пенополистироловым наполнителем двухкомпонентное толстослойное для бесшовной гидроизоляции со свойством перекрытия трещин, расход 4,0-5,0 л/м2	кг	2590	1	2590	348,08	1,1	382,89		991 685,10
Всего по позиции											991 685,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Отмостка											
12	ГЭСНр68-02-004-05	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных	100 м3	0,17	1	0,17					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,415					2 221,31
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	49,5		8,415			263,97		2 221,31
		2 ЭМ									2 579,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8241					767,00
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,87		0,4879			1 097,20		535,32
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,87		0,4879			420,48		205,15
		91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.час	7,86		1,3362			1 509,12		2 016,49
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,86		1,3362			420,48		561,85
		91.12.06-012 Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.час	1,98		0,3366	62,31	1,3	81,00		27,26
		Итого прямые затраты									5 567,38
		ФОТ									2 988,31
		Пр/812-102.0-1 НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					3 048,08
		Пр/774-102.0 СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					1 613,69
		Всего по позиции							60 171,47		10 229,15
13	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,17	1	0,17					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,95					5 843,53
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		22,95			254,62		5 843,53
		2 ЭМ									2 515,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,0804					1 293,06
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18		3,06	622,62	1,31	815,63		2 495,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		3,06			420,48		1 286,67
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93		1,0081	8,54	0,96	8,20		8,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,0204			559,71		11,42
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,0204			313,02		6,39
		4 М									607,54
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,2975	35,71	0,74	26,43		7,86
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		42,5	12,83	1,1	14,11		599,68
N		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		17,34					
		Итого прямые затраты									10 259,65
		ФОТ									7 136,59
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					7 279,32
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					4 139,22
		Всего по позиции							127 518,76		21 678,19
13.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	17,34	1	17,34	5 072,17	1,21	6 137,33		106 421,30
		Всего по позиции									106 421,30
14	ГЭСН27-02-010-01	Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях	100 м	1,7	1	1,7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			118,66					32 708,63
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	69,8		118,66			275,65		32 708,63
		2 ЭМ									1 614,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,105					457,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,61		1,037			1 520,12		1 576,36
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,61		1,037			420,48		436,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		0,068			559,71		38,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,068			313,02		21,29
		4 М									40 277,41
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,001		0,0017	70 296,20	1,15	80 840,63		137,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	3,9		6,63	4 742,74	1,14	5 406,72		35 846,55
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,06		0,102	3 778,62	1,16	4 383,20		447,09
	11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,17		0,289	10 082,68	1,32	13 309,14		3 846,34
	05.2.03.03	Камни бортовые бетонные	м3	0		0					
		Итого прямые затраты									75 057,79
		ФОТ									33 165,96
	Пр/812-021.0-1	НР Автомобильные дороги	%	147		147					48 753,96
	Пр/774-021.0	СП Автомобильные дороги	%	134		134					44 442,39
		Всего по позиции							98 973,02		168 254,14
14.1	ФСБЦ-05.2.03.03-0011	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	2,72	1	2,72	7 444,62	1,68	12 506,96		34 018,93
		Всего по позиции									34 018,93
15	ГЭСН27-07-006-01	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,17	1	0,17					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,1586					944,45
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,58		3,1586			299,01		944,45
	2 ЭМ										4 787,17
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,3566					511,97
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.час	1,68		0,2856			2 621,61		748,73
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1,68		0,2856			448,51		128,09
	91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.час	0,16		0,0272	1 324,58	1,19	1 576,25		42,87
	4-100-045	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4,5	чел.-ч	0,32		0,0544			336,38		18,30
	91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.час	0,1		0,017	8,22	1,3	10,69		0,18
	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.час	1,71		0,2907			1 066,90		310,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,71		0,2907			313,02		90,99
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.час	2,12		0,3604			870,99		313,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,12		0,3604			313,02		112,81
	91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	1,68		0,2856	8 883,76	1,29	11 460,05		3 272,99
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	1,68		0,2856			478,88		136,77
	91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.час	0,47		0,0799	1 043,14	1,18	1 230,91		98,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,47		0,0799			313,02		25,01
	4 М										4,13
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,92		0,1564	35,71	0,74	26,43		4,13
Н	01.2.01.01	Битум	т	0,65		0,1105					
П,Н	04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									6 247,72
		ФОТ									1 456,42
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					1 645,75
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					1 121,44
		Всего по позиции							53 028,88		9 014,91
16	ГЭСН27-07-006-02	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01 толщина 3 см К=(3-4)/0,5=-2 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	1000 м2	-0,17	1	-0,17					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			-0,2278					-61,73
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	0,67	2	-0,2278			270,98		-61,73
	2 ЭМ										-461,54
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			-0,0918					-37,95
	91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.час	0,09	2	-0,0306			2 621,61		-80,22
	4-100-070	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0,09	2	-0,0306			448,51		-13,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	91.08.03-024	Катки самоходные комбинированные вибрационные, масса 3,5 т	маш.час	0,06	2	-0,0204			1 066,90		-21,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	2	-0,0204			313,02		-6,39
	91.08.03-027	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 3,5 т	маш.час	0,03	2	-0,0102			870,99		-8,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	2	-0,0102			313,02		-3,19
	91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	0,09	2	-0,0306	8 883,76	1,29	11 460,05		-350,68
	4-100-080	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 8	чел.-ч	0,09	2	-0,0306			478,88		-14,65
	04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0	2	0					
	Итого прямые затраты										-561,22
	ФОТ										-99,68
	Пр/812-021.1-1	НР Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	113		113					-112,64
	Пр/774-021.1	СП Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее	%	77		77					-76,75
Всего по позиции										4 415,35	-750,61
16.1	ФСБЦ-04.2.01.01-0049	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II	т	122,4	1	122,4	3 622,62	1,7	6 158,45		753 794,28
Всего по позиции											753 794,28
Итого по разделу 1 Наружные работы :											
Итого прямые затраты (справочно)											6 524 788,37
в том числе:											
Оплата труда рабочих											954 798,31
Эксплуатация машин											30 840,65
Оплата труда машинистов (Отм)											26 823,97
Материалы											5 512 325,44
Строительные работы											7 931 743,45
в том числе:											
оплата труда											954 798,31
эксплуатация машин и механизмов											30 840,65
оплата труда машинистов (Отм)											26 823,97
материалы											5 512 325,44
накладные расходы											908 497,37
сметная прибыль											498 457,71
Итого ФОТ (справочно)											981 622,28
Итого накладные расходы (справочно)											908 497,37
Итого сметная прибыль (справочно)											498 457,71
Итого по разделу 1 Наружные работы											7 931 743,45
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											1 435 384,80
затраты труда рабочих										3118,7268	
затраты труда машинистов										88,6034	
Раздел 2. Внутренние работы											
Двери											
17	ГЭСН09-04-013-01	Установка противопожарных дверей: однопольных глухих (демонтаж)	м2	6	1	6					
Приказ от 14.07.2022 № 571/нр п.83 табл.2 Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7											
Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,7369					3 893,25
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,07	0,945	11,7369			331,71		3 893,25
	2	ЭМ									138,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1134					35,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,945	0,1134			559,71		63,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	0,945	0,1134			313,02		35,50
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,71	0,945	4,0257			18,65		75,08
	4	М									0,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4908	0	0			7,11		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07	0	0	155,63	1,01	157,19		0,00
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,003	0	0	89 330,06	1,14	101 836,27		0,00
	14.5.01.05-0013	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл	шт	0,27	0	0	478,28	1,11	530,89		0,00
	07.1.01.01	Дверь противопожарная металлическая	шт	0	0	0					
		Итого прямые затраты									4 067,30
		ФОТ									3 928,75
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					3 653,74
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					2 435,83
		Всего по позиции							1 692,81		10 156,87
18	ГЭСН09-04-013-01	Установка противопожарных дверей: однополюсных глухих	м2	6	1	6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,767					5 561,78
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,07	1,35	16,767			331,71		5 561,78
	2	ЭМ									197,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,162					50,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,35	0,162			559,71		90,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,35	0,162			313,02		50,71
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,71	1,35	5,751			18,65		107,26
	4	М									2 780,05
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4908		2,9448			7,11		20,94
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,07		0,42	155,63	1,01	157,19		66,02
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,003		0,018	89 330,06	1,14	101 836,27		1 833,05
	14.5.01.05-0013	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл	шт	0,27		1,62	478,28	1,11	530,89		860,04
П,Н	07.1.01.01	Дверь противопожарная металлическая	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									8 590,47
		ФОТ									5 612,49
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					5 219,62
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					3 479,74
		Всего по позиции							2 881,64		17 289,83
18.1	ФСБЦ-07.1.01.01-0015	Блок дверной металлический противопожарный однополюсный, предел огнестойкости EI 30, с заполнением минеральной ватой, окрашенный порошковыми красками, с замком-защелкой, без доводчика, размеры 1000х2100 мм	шт	3	1	3	12 264,73	1,27	15 576,21		46 728,63
		Всего по позиции									46 728,63
Отделка потолков											
19	ГЭСНр62-01-017-05	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей потолков, ранее окрашенных: водоземulsionной краской, с расчисткой старой краски свыше 10 до 35%	100 м2	7	1	7					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			322,245					90 708,75
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	34,1	1,35	322,245			281,49		90 708,75
	2	ЭМ									367,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,512					440,17
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	1,35	0,945	37,32	1,42	52,99		50,08
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1	1,35	0,945			277,98		262,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	1,35	0,567			559,71		317,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,35	0,567			313,02		177,48
		4 М									64 910,75
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24		1,68	35,71	0,74	26,43		44,40
	01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	3,2		22,4	18,59	1,17	21,75		487,20
	01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,012		0,084	3 616,92	1,17	4 231,80		355,47
	01.7.10.17-0141	Пемза	кг	2,64		18,48	2 507,62	1,17	2 933,92		54 218,84
	01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	1,6		11,2	531,44	1,17	621,78		6 963,94
	14.1.03.02-0201	Клей для стеклообоев	кг	2,43		17,01	46,17	1,43	66,02		1 123,00
	14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0068		0,0476	25 237,94	1,43	36 090,25		1 717,90
	14.3.02.01	Краска водоземлюсионная	т	0,067		0,469					
Итого прямые затраты											156 427,11
ФОТ											91 148,92
Пр/812-096.0-1 НР Малярные работы (ремонтно-строительные)			%	90		90					82 034,03
Пр/774-096.0 СП Малярные работы (ремонтно-строительные)			%	46		46					41 928,50
Всего по позиции									40 055,66		280 389,64
19.1	ФСБЦ-14.3.02.01-0362	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104	т	0,469	1	0,469	87 665,56	1,65	144 648,17		67 839,99
Всего по позиции											67 839,99
Отделка стен											
20	ГЭСНр61-01-001-09	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями: стен	100 м2	7,25	1	7,25					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			350,686125					96 666,63
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	35,83	1,35	350,686125			275,65		96 666,63
	2 ЭМ										453,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,20025					2 573,49
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	1,35	0,19575			1 662,66		325,47
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,02	1,35	0,19575			359,74		70,42
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,21	1,35	2,055375	37,32	1,42	52,99		108,91
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21	1,35	2,055375			277,98		571,35
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.час	0,71	1,35	6,949125	2,31	1,17	2,70		18,76
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,71	1,35	6,949125			277,98		1 931,72
		4 М									98,30
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,513		3,71925	35,71	0,74	26,43		98,30
H	04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,855		6,19875					
П,Н	14.4.01.02	Грунтовка	т	0		0					
Итого прямые затраты											99 791,56
ФОТ											99 240,12
Пр/812-095.0-1 НР Штукатурные работы (ремонтно-строительные)			%	89		89					88 323,71
Пр/774-095.0 СП Штукатурные работы (ремонтно-строительные)			%	44		44					43 665,65
Всего по позиции									31 969,78		231 780,92
20.1	ФСБЦ-04.3.02.09-0811	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие	кг	6,19875	1	6,19875	132,95	2,13	283,18		1 755,36
Всего по позиции											1 755,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ГЭСНр62-01-016-05	Окрашивание водоземulsionными составами поверхностей стен, ранее окрашенных: водоземulsionной краской с расcисткой старой краски свuше 10 до 35% Приказ от 07.07.2022 № Производcтво работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полузтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 257,41125 72 458,69 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 чел.-ч 26,3 1,35 257,41125 281,49 72 458,69 2 ЭМ 380,55 ОТм(ЗТм) чел.-ч 1,566 455,89 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м маш.час 0,1 1,35 0,97875 37,32 1,42 52,99 51,86 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 чел.-ч 0,1 1,35 0,97875 277,98 272,07 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,06 1,35 0,58725 559,71 328,69 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,06 1,35 0,58725 313,02 183,82 4 М 63 518,01 01.7.03.01-0001 Вода м3 0,24 1,74 35,71 0,74 26,43 45,99 01.7.07.08-0003 Мыло хозяйcтвенное твердое 72 % шт 3,2 23,2 18,59 1,17 21,75 504,60 01.7.08.04-0003 Мел природный молотый т 0,012 0,087 3 616,92 1,17 4 231,80 368,17 01.7.10.17-0141 Пемза кг 2,64 19,14 2 507,62 1,17 2 933,92 56 155,23 01.7.17.11-0011 Шкурка шлифовальная двухcлойная с зерниcтостью 40-25 м2 0,8 5,8 531,44 1,17 621,78 3 606,32 14.1.03.02-0201 Клей для cтеклообоев кг 2,43 17,6175 46,17 1,43 66,02 1 163,11 14.5.11.01-0001 Шпатлевка клеевая т 0,0064 0,0464 25 237,94 1,43 36 090,25 1 674,59 Н 14.3.02.01 Краска водоземulsionная т 0,067 0,48575 Итого прямые затраты 136 813,14 ФОТ 72 914,58 Пр/812-096.0-1 НР Малярные работы (ремонтно-строительные) % 90 90 65 623,12 Пр/774-096.0 СП Малярные работы (ремонтно-строительные) % 46 46 33 540,71 Всего по позиции 32 548,55 235 976,97	21.1	ФСБЦ-14.3.02.01-0362	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-104 т 0,48575 1 0,48575 87 665,56 1,65 144 648,17 70 262,85 Всего по позиции 70 262,85						
Пол											
22	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм Приказ от 07.07.2022 № Производcтво работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полузтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 182,628 47 355,44 1-100-22 Средний разряд работы 2,2 чел.-ч 35,6 1,35 182,628 259,30 47 355,44 2 ЭМ 674,20 ОТм(ЗТм) чел.-ч 6,5151 1 811,07 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м маш.час 1,27 1,35 6,5151 37,32 1,42 52,99 345,24 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 чел.-ч 1,27 1,35 6,5151 277,98 1 811,07 91.07.04-002 Вибраторы поверхностные маш.час 7,82 1,35 40,1166 8,54 0,96 8,20 328,96 4 М 351,52 01.7.03.01-0001 Вода м3 3,5 13,3 35,71 0,74 26,43 351,52 Н 04.3.01.09 Раcтвор готовый кладочный тяжелый цементный м3 2,04 7,752 Итого прямые затраты 50 192,23 ФОТ 49 166,51 Пр/812-011.0-1 НР Полы % 112 112 55 066,49 Пр/774-011.0 СП Полы % 65 65 31 958,23 Всего по позиции 36 109,72 137 216,95	22.1	ФСБЦ-04.3.01.09-0058	Раcтвор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200 м3 7,752 1 7,752 3 787,12 1,16 4 393,06 34 055,00 Всего по позиции 34 055,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ГЭСН11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 толщина 50 мм К=(50-20)/5=6 ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м2	3,8	1	3,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,5432					3 511,75
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,44	8,1	13,5432			259,30		3 511,75
		2 ЭМ									847,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,4638					1 796,81
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,21	8,1	6,4638	37,32	1,42		52,99	342,52
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21	8,1	6,4638				277,98	1 796,81
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	2	8,1	61,56	8,54	0,96		8,20	504,79
N		04.3.01.09 Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	0,51	6	11,628					
		Итого прямые затраты									6 155,87
		ФОТ									5 308,56
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					5 945,59
		Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65					3 450,56
		Всего по позиции							4 092,64		15 552,02
23.1	ФСБЦ-04.3.01.09-0058	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	11,628	1	11,628	3 787,12	1,16		4 393,06	51 082,50
		Всего по позиции									51 082,50
24	ГЭСН13-03-003-11	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м2	3,8	1	3,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,8032					7 033,85
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,64	1,35	23,8032			295,50		7 033,85
		2 ЭМ									136,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1026					34,51
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,35	0,0513	6,62	1,34		8,87	0,46
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,35	0,0513				1 662,66	85,29
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,35	0,0513				359,74	18,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,35	0,0513				559,71	28,71
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,0513				313,02	16,06
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	1,35	3,3345	5,67	1,19		6,75	22,51
		4 М									5 800,51
		14.5.09.04-0111 Отвердитель № 1	т	0,00096		0,003648	1 138 785,85	1,16		1 320 991,59	4 818,98
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00226		0,008588	98 526,45	1,16		114 290,68	981,53
		14.5.11.09-0105 Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0113		0,04294	0,00	1,5		0,00	0,00
		Итого прямые затраты									13 005,84
		ФОТ									7 068,36
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					6 644,26
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					3 604,86
		Всего по позиции							6 119,73		23 254,96
24.1	ФСБЦ-14.4.04.10-0110	Эмаль полиуретановая однокомпонентная для бетона	кг	42,94	1	42,94	381,71	1,49		568,75	24 422,13
		Всего по позиции									24 422,13
25	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	т	0,5	1	0,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,18					11 325,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,35	36,18			313,02		11 325,06
	2	ЭМ									2 410,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,16					792,18
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	1,35	1,08			1 520,12		1 641,73
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,35	1,08			420,48		454,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	1,35	1,08			559,71		604,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,35	1,08			313,02		338,06
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	1,35	8,82225			18,65		164,53
	4	М									63 268,48
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		2,1	155,63	1,01	157,19		330,10
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		13,5	174,93	1,14	199,42		2 692,17
	01.7.15.07-0031	Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,4	237,77	1,15	273,44		109,38
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,075	565,20	1,12	633,02		47,48
	03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,09	4 885,85	1,38	6 742,47		606,82
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,5	105 278,81	1,13	118 965,06		59 482,53
Итого прямые затраты											77 796,47
25.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					167,78
		ФОТ									12 117,24
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 753,72
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 179,79
Всего по позиции									191 795,52		95 897,76
26	ГЭСНр68-02-004-05	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных	100 м3	0,015	1	0,015					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,002375					264,60
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	49,5	1,35	1,002375			263,97		264,60
	2	ЭМ									307,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2172825					91,37
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,87	1,35	0,0581175			1 097,20		63,77
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,87	1,35	0,0581175			420,48		24,44
	91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.час	7,86	1,35	0,159165			1 509,12		240,20
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,86	1,35	0,159165			420,48		66,93
	91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.час	1,98	1,35	0,040095	62,31	1,3	81,00		3,25
Итого прямые затраты											663,19
		ФОТ									355,97
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					363,09
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					192,22
Всего по позиции									81 233,33		1 218,50
27	ГЭСНр51-01-003-02	Изменение уровня пола в здании: выемкой грунта вручную с погрузкой	100 м3	0,1	1	0,1					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,565					21 277,32
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	619	1,35	83,565			254,62		21 277,32
	2	ЭМ									1,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0027					0,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,35	0,0027			559,71		1,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,35	0,0027			313,02		0,85
	4	М									237,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001		0,0001	70 296,20	1,15	80 840,63		8,08
	11.1.03.05-0066	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,23		0,023	7 555,00	1,32	9 972,60		229,37
		Итого прямые затраты									21 517,13
		ФОТ									21 278,17
	Пр/812-085.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	87		87					18 512,01
	Пр/774-085.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом (ремонтно-строительные)	%	40		40					8 511,27
		Всего по позиции							485 404,10		48 540,41
28	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,01	1	0,01					
	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8225					464,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,35	1,8225			254,62		464,04
	2	ЭМ									199,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24462					102,69
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	1,35	0,243	622,62	1,31	815,63		198,20
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,35	0,243			420,48		102,18
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	1,35	0,080055	8,54	0,96	8,20		0,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	1,35	0,00162			559,71		0,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,35	0,00162			313,02		0,51
	4	М									35,74
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,0175	35,71	0,74	26,43		0,46
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		2,5	12,83	1,1	14,11		35,28
N	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,02					
		Итого прямые затраты									802,24
		ФОТ									566,73
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					578,06
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					328,70
		Всего по позиции							170 900,00		1 709,00
28.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,02	1	1,02	4 470,66	1,14	5 096,55		5 198,48
		Всего по позиции									5 198,48
29	ГЭСН11-01-004-05	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,1	1	0,1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2805					1 164,81
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	24,3	1,35	3,2805			355,07		1 164,81
	2	ЭМ									89,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05805					17,31
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,18	1,35	0,0243	37,32	1,42	52,99		1,29
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,18	1,35	0,0243			277,98		6,75
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	4,37	1,35	0,58995	95,25	1,11	105,73		62,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,35	0,03375			559,71		18,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,35	0,03375			313,02		10,56
	91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.час	1,5	1,35	0,2025	26,26	1,3	34,14		6,91
	4	М									1 661,61
	01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилвый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,008		0,0008	21 588,35	1,08	23 315,42		18,65
	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,019		0,0019	25 319,13	1,2	30 382,96		57,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,157		0,0157	22 965,21	1,2	27 558,25		432,66
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	57		5,7	160,27	1,09	174,69		995,73
	01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,125		0,0125	10 415,31	1,17	12 185,91		152,32
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,05	56,11	1,61	90,34		4,52
		Итого прямые затраты									2 933,20
		ФОТ									1 182,12
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					1 323,97
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					768,38
		Всего по позиции							50 255,50		5 025,55
29.1	ГЭСН11-01-004-06	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05	100 м2	0,1	1	0,1					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,107					393,06
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	8,2	1,35	1,107			355,07		393,06
	2	ЭМ									47,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0324					9,67
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	1,35	0,0135	37,32	1,42	52,99		0,72
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1	1,35	0,0135			277,98		3,75
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	2,19	1,35	0,29565	95,25	1,11	105,73		31,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14	1,35	0,0189			559,71		10,58
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	1,35	0,0189			313,02		5,92
	91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.час	1,1	1,35	0,1485	26,26	1,3	34,14		5,07
	4	М									301,05
	01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилвый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,004		0,0004	21 588,35	1,08	23 315,42		9,33
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,078		0,0078	22 965,21	1,2	27 558,25		214,95
	01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,063		0,0063	10 415,31	1,17	12 185,91		76,77
		Итого прямые затраты									751,41
		ФОТ									402,73
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					451,06
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					261,77
		Всего по позиции							14 642,40		1 464,24
30	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,015	1	0,015					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,62475					1 007,61
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179	1,35	3,62475			277,98		1 007,61
	2	ЭМ									485,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,57834					239,93
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	26,06	1,35	0,527715	622,62	1,31	815,63		430,42
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	26,06	1,35	0,527715			420,48		221,89
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9	1,35	0,018225			1 520,12		27,70
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9	1,35	0,018225			420,48		7,66
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25	1,35	0,0050625			1 662,66		8,42
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,35	0,0050625			359,74		1,82
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	9	1,35	0,18225	10,37	1,28	13,27		2,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,35	1,35	0,0273375			559,71		15,30
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,35	1,35	0,0273375			313,02		8,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	4,3	1,35	0,087075			18,65		1,62
	4 М										36,49
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,73		0,01095	35,71	0,74	26,43		0,29
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,24		0,0036			7,11		0,03
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	30		0,45	12,83	1,1	14,11		6,35
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5		0,075	155,63	1,01	157,19		11,79
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002		0,00003	70 296,20	1,15	80 840,63		2,43
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01		0,00015			5 925,44		0,89
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0102		0,000153	60 258,20	1,1	66 284,02		10,14
	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	0,04		0,0006	5 764,42	1,32	7 609,03		4,57
N	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		1,5225					
N	08.4.03.03	Арматура	т	8,1		0,1215					
N	11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,6		0,054					
		Итого прямые затраты									1 769,91
		ФОТ									1 247,54
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 272,49
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					723,57
		Всего по позиции							251 064,67		3 765,97
30.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	1,5225	1	1,5225	5 072,17	1,21	6 137,33		9 344,08
		Всего по позиции									9 344,08
30.2	ФСБЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,075	1	0,075	58 288,00	0,88	51 293,44		3 847,01
		Всего по позиции									3 847,01
30.3	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,054	1	0,054	317,40	1,19	377,71		20,40
		Всего по позиции									20,40
31	ГЭСН06-13-001-03	Устройство стен и плоских дниц при толщине: до 150 мм прямоугольных сооружений	100 м3	0,028	1	0,028					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				47,2122					14 447,88
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1249	1,35	47,2122			306,02		14 447,88
	2 ЭМ										10 722,33
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				5,298804					2 212,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,24	1,35	0,046872			1 520,12		71,25
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,24	1,35	0,046872			420,48		19,71
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	134,96	1,35	5,101488	1 703,30	1,21	2 060,99		10 514,12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	134,96	1,35	5,101488			420,48		2 145,07
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,27	1,35	0,010206			1 662,66		16,97
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,35	0,010206			359,74		3,67
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	70	1,35	2,646	10,37	1,28	13,27		35,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,71	1,35	0,140238			559,71		78,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,71	1,35	0,140238			313,02		43,90
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	9,07	1,35	0,342846			18,65		6,39
	4 М										1 233,13
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,412		0,011536	35,71	0,74	26,43		0,30
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0113		0,0003164	148 198,02	1,01	149 680,00		47,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,19		0,00532	70 296,20	1,15	80 840,63		430,07
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,137		0,003836			5 925,44		22,73
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,0028	60 258,20	1,1	66 284,02		185,60
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	1,3		0,0364	6 442,06	1,27	8 181,42		297,80
	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	0,27		0,00756	5 764,42	1,32	7 609,03		57,52
	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	0,9		0,0252	5 764,42	1,32	7 609,03		191,75
	H	04.1.02.01	Смеси бетонные мелкозернистого бетона	м3	101,5		2,842				
	H	08.4.03.03	Арматура	т	9,9		0,2772				
	H	11.1.03.06	Щиты из досок	м2	54		1,512				
	Итого прямые затраты										28 615,69
		ФОТ								16 660,23	
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102				16 993,43	
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58				9 662,93	
Всего по позиции										1 974 001,79	55 272,05
31.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,842	1	2,842	5 072,17	1,21	6 137,33		17 442,29
Всего по позиции										17 442,29	
31.2	ФСБЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,14	1	0,14	58 288,00	0,88	51 293,44		7 181,08
Всего по позиции										7 181,08	
31.3	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	1,512	1	1,512	317,40	1,19	377,71		571,10
Всего по позиции										571,10	
32	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,115	1	0,115					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр. прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,0045					2 660,83
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58	1,35	9,0045			295,50		2 660,83
	2 ЭМ										49,55
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0512325					18,37
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	1,35	0,021735			1 520,12		33,04
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14	1,35	0,021735			420,48		9,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,35	0,0294975			559,71		16,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,35	0,0294975			313,02		9,23
H	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1		0,115					
Итого прямые затраты										2 728,75	
		ФОТ									2 679,20
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					2 732,78
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 553,94
Всего по позиции										61 004,09	7 015,47
32.1	ФСБЦ-08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,115	1	0,115	115 095,05	1,14	131 208,36		15 088,96
Всего по позиции										15 088,96	
33	ГЭСН11-01-004-05	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,22	1	0,22					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр. прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,2171					2 562,58
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	24,3	1,35	7,2171			355,07		2 562,58
	2 ЭМ										196,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12771					38,10
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,18	1,35	0,05346	37,32	1,42	52,99		2,83
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,18	1,35	0,05346			277,98		14,86
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	4,37	1,35	1,29789	95,25	1,11	105,73		137,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,35	0,07425			559,71		41,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,35	0,07425			313,02		23,24
	91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.час	1,5	1,35	0,4455	26,26	1,3	34,14		15,21
	4 М										3 655,56
	01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,008		0,00176	21 588,35	1,08	23 315,42		41,04
	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,019		0,00418	25 319,13	1,2	30 382,96		127,00
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,157		0,03454	22 965,21	1,2	27 558,25		951,86
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	57		12,54	160,27	1,09	174,69		2 190,61
	01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,125		0,0275	10 415,31	1,17	12 185,91		335,11
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,11	56,11	1,61	90,34		9,94
		Итого прямые затраты									6 453,07
		ФОТ									2 600,68
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					2 912,76
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					1 690,44
		Всего по позиции							50 255,77		11 056,27
33.1	ГЭСН11-01-004-06	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05	100 м2	0,22	1	0,22					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.2 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4354					864,74
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	8,2	1,35	2,4354			355,07		864,74
	2	ЭМ									104,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07128					21,28
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	1,35	0,0297	37,32	1,42	52,99		1,57
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1	1,35	0,0297			277,98		8,26
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	2,19	1,35	0,65043	95,25	1,11	105,73		68,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14	1,35	0,04158			559,71		23,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	1,35	0,04158			313,02		13,02
	91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.час	1,1	1,35	0,3267	26,26	1,3	34,14		11,15
	4 М										662,32
	01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,004		0,00088	21 588,35	1,08	23 315,42		20,52
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,078		0,01716	22 965,21	1,2	27 558,25		472,90
	01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,063		0,01386	10 415,31	1,17	12 185,91		168,90
		Итого прямые затраты									1 653,10
		ФОТ									886,02
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					992,34
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					575,91
		Всего по позиции							14 642,50		3 221,35
34	ГЭСН08-02-007-03	Установка металлических решеток приемков (примен)	т	0,5	1	0,5					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,5525					8 237,40
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	42,3	1,35	28,5525			288,50		8 237,40
	2	ЭМ									1 003,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5795					544,47
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,69	1,35	0,46575	622,62	1,31	815,63		379,88
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,69	1,35	0,46575			420,48		195,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,65	1,35	1,11375			559,71		623,38
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,65	1,35	1,11375			313,02		348,63
		4 М									2 514,04
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,06		0,03	55 898,18	1,35	75 462,54		2 263,88
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,005		0,0025	82 698,14	1,21	100 064,75		250,16
		04.3.01.09 Раствор готовый отделочный	м3	0,75		0,375					
		07.2.07.13 Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	1		0,5					
		Итого прямые затраты									12 299,17
		ФОТ									8 781,87
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					9 660,06
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					6 059,49
Всего по позиции									56 037,44		28 018,72
34.1	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,5	1	0,5	105 278,81	1,13	118 965,06		59 482,53
Всего по позиции											59 482,53
35	ГЭСНр68-02-004-05	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных	100 м3	0,03	1	0,03					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,00475					529,19
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	49,5	1,35	2,00475			263,97		529,19
		2 ЭМ									614,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,434565					182,72
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,87	1,35	0,116235			1 097,20		127,53
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,87	1,35	0,116235			420,48		48,87
		91.01.05-086 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.час	7,86	1,35	0,31833			1 509,12		480,40
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	7,86	1,35	0,31833			420,48		133,85
		91.12.06-012 Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.час	1,98	1,35	0,08019	62,31	1,3	81,00		6,50
Итого прямые затраты											1 326,34
ФОТ											711,91
		Пр/812-102.0-1 НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					726,15
		Пр/774-102.0 СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					384,43
Всего по позиции									81 230,67		2 436,92
36	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,02	1	0,02					
Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,645					928,09
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,35	3,645			254,62		928,09
		2 ЭМ									399,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48924					205,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	1,35	0,486	622,62	1,31	815,63		396,40
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,35	0,486			420,48		204,35
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	1,35	0,16011	8,54	0,96	8,20		1,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	1,35	0,00324			559,71		1,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,35	0,00324			313,02		1,01
		4 М									71,48
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,035	35,71	0,74	26,43		0,93
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		5	12,83	1,1	14,11		70,55
H		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		2,04					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									1 604,45
		ФОТ									1 133,45
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 156,12
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					657,40
		Всего по позиции							170 898,50		3 417,97
36.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,04	1	2,04	4 470,66	1,14	5 096,55		10 396,96
		Всего по позиции									10 396,96
37	ГЭСН11-01-004-05	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,2	1	0,2					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,561					2 329,61
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	24,3	1,35	6,561			355,07		2 329,61
	2	ЭМ									178,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1161					34,64
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,18	1,35	0,0486	37,32	1,42	52,99		2,58
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,18	1,35	0,0486			277,98		13,51
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	4,37	1,35	1,1799	95,25	1,11	105,73		124,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,25	1,35	0,0675			559,71		37,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,35	0,0675			313,02		21,13
	91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.час	1,5	1,35	0,405	26,26	1,3	34,14		13,83
	4	М									3 323,24
	01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,008		0,0016	21 588,35	1,08	23 315,42		37,30
	01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,019		0,0038	25 319,13	1,2	30 382,96		115,46
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,157		0,0314	22 965,21	1,2	27 558,25		865,33
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	57		11,4	160,27	1,09	174,69		1 991,47
	01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,125		0,025	10 415,31	1,17	12 185,91		304,65
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,1	56,11	1,61	90,34		9,03
		Итого прямые затраты									5 866,43
		ФОТ									2 364,25
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					2 647,96
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					1 536,76
		Всего по позиции							50 255,75		10 051,15
37.1	ГЭСН11-01-004-06	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05	100 м2	0,2	1	0,2					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,214					786,12
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	8,2	1,35	2,214			355,07		786,12
	2	ЭМ									95,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0648					19,34
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,1	1,35	0,027	37,32	1,42	52,99		1,43
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1	1,35	0,027			277,98		7,51
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	2,19	1,35	0,5913	95,25	1,11	105,73		62,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14	1,35	0,0378			559,71		21,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14	1,35	0,0378			313,02		11,83
	91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.час	1,1	1,35	0,297	26,26	1,3	34,14		10,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 М											
	01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотилковый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,004		0,0008	21 588,35	1,08	23 315,42		602,10
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,078		0,0156	22 965,21	1,2	27 558,25		429,91
	01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,063		0,0126	10 415,31	1,17	12 185,91		153,54
	Итого прямые затраты										1 502,81
	ФОТ										805,46
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					902,12
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					523,55
	Всего по позиции										14 642,40
38	ГЭСН06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,03	1	0,03					2 928,48
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2495					2 015,22
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179	1,35	7,2495			277,98		2 015,22
	2	ЭМ									971,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,15668					479,87
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	26,06	1,35	1,05543	622,62	1,31	815,63		860,84
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	26,06	1,35	1,05543			420,48		443,79
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9	1,35	0,03645			1 520,12		55,41
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9	1,35	0,03645			420,48		15,33
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25	1,35	0,010125			1 662,66		16,83
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,35	0,010125			359,74		3,64
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	9	1,35	0,3645	10,37	1,28	13,27		4,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,35	1,35	0,054675			559,71		30,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,35	1,35	0,054675			313,02		17,11
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	4,3	1,35	0,17415			18,65		3,25
	4 М										72,95
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,73		0,0219	35,71	0,74	26,43		0,58
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,24		0,0072			7,11		0,05
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	30		0,9	12,83	1,1	14,11		12,70
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5		0,15	155,63	1,01	157,19		23,58
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002		0,00006	70 296,20	1,15	80 840,63		4,85
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,01		0,0003			5 925,44		1,78
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0102		0,000306	60 258,20	1,1	66 284,02		20,28
	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	0,04		0,0012	5 764,42	1,32	7 609,03		9,13
Н	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		3,045					
Н	08.4.03.03	Арматура	т	8,1		0,243					
Н	11.1.03.06	Щиты из досок	м2	3,6		0,108					
	Итого прямые затраты										3 539,81
	ФОТ										2 495,09
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					2 544,99
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 447,15
	Всего по позиции										251 065,00
											7 531,95
38.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	3,045	1	3,045	5 072,17	1,21	6 137,33		18 688,17
	Всего по позиции										18 688,17
38.2	ФСБЦ-08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,3	1	0,3	58 288,00	0,88	51 293,44		15 388,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									15 388,03
38.3	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,054	1	0,054	317,40	1,19	377,71		20,40
		Всего по позиции									20,40
39	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,2	1	0,2					
	Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутэжи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,66					4 627,53
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	58	1,35	15,66		295,50			4 627,53
	2 ЭМ										86,17
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0891					31,95
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,14	1,35	0,0378		1 520,12			57,46
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	1,35	0,0378		420,48			15,89
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,19	1,35	0,0513		559,71			28,71
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,35	0,0513		313,02			16,06
N	08.4.01.02 Детали закладные и накладные		т	1		0,2					
	Итого прямые затраты										4 745,65
	ФОТ										4 659,48
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					4 752,67
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					2 702,50
	Всего по позиции								61 004,10		12 200,82
39.1	ФСБЦ-08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,2	1	0,2	115 095,05	1,14	131 208,36		26 241,67
	Всего по позиции										26 241,67
	Итого по разделу 2 Внутренние работы :										
	Итого прямые затраты (справочно)										1 136 837,74
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										403 075,83
	Эксплуатация машин										21 161,13
	Оплата труда машинистов (Отм)										12 240,60
	Материалы										700 360,18
	Строительные работы										1 641 550,60
	в том числе:										
	оплата труда										391 750,77
	эксплуатация машин и механизмов										18 750,38
	оплата труда машинистов (Отм)										11 448,42
	материалы										636 923,92
	накладные расходы										381 032,62
	сметная прибыль										201 644,49
	Монтажные работы										95 897,76
	в том числе:										
	оплата труда										11 325,06
	эксплуатация машин и механизмов										2 410,75
	оплата труда машинистов (Отм)										792,18
	материалы										63 436,26
	накладные расходы										11 753,72
	сметная прибыль										6 179,79
	Итого ФОТ (справочно)										415 316,43
	Итого накладные расходы (справочно)										392 786,34
	Итого сметная прибыль (справочно)										207 824,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по разделу 2 Внутренние работы											1 737 448,36
Справочно											
затраты труда рабочих						1441,15875					
затраты труда машинистов						38,407554					
Раздел 3. Вывоз мусора											
40	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	74,0806	1	74,0806	179,02				13 261,91
Всего по позиции											13 261,91
Итого по разделу 3 Вывоз мусора :											
Итого прямые затраты (справочно)											13 261,91
в том числе:											
Перевозка											13 261,91
Строительные работы											13 261,91
Перевозка											13 261,91
Итого по разделу 3 Вывоз мусора											13 261,91
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											7 674 888,02
в том числе:											
Оплата труда рабочих											1 357 874,14
Эксплуатация машин											52 001,78
Оплата труда машинистов (Отм)											39 064,57
Материалы											6 212 685,62
Перевозка											13 261,91
Строительные работы											9 586 555,96
Строительные работы											9 573 294,05
в том числе:											
оплата труда											1 346 549,08
эксплуатация машин и механизмов											49 591,03
оплата труда машинистов (Отм)											38 272,39
материалы											6 149 249,36
накладные расходы											1 289 529,99
сметная прибыль											700 102,20
Перевозка											13 261,91
Монтажные работы											95 897,76
в том числе:											
оплата труда											11 325,06
эксплуатация машин и механизмов											2 410,75
оплата труда машинистов (Отм)											792,18
материалы											63 436,26
накладные расходы											11 753,72
сметная прибыль											6 179,79
Всего ФОТ (справочно)											1 396 938,71
Всего накладные расходы (справочно)											1 301 283,71
Всего сметная прибыль (справочно)											706 281,99
ВСЕГО по смете											9 682 453,72
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											1 435 384,80
затраты труда рабочих						4559,88555					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
затраты труда машинистов						127,010954					

Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.1
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09
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	Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	52. Нижегородская область
Наименование субъекта Российской Федерации	
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	
	Модернизация ПС-11 (наименование стройки)
	Модернизация ПС-11 (наименование объекта капитального строительства)

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

	Монтажные работы (наименование работ и затрат)
--	---

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость объемов работ №3 (проектная и (или) иная техническая документация)	

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

Сметная стоимость	417 538,76 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	0,00 тыс.руб.
монтажных работ	11 735,31 тыс.руб.
оборудования	405 803,45 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	776,42 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	176,94 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	2 523,25 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	573,83 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтажные работы											
Силовое оборудование											
1	ГЭСНм08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А (РУ 6 кВ)	шт	18	1	18					
		Приказ от 07.07.2022 № Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			699,84					219 063,92
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,8	1,35	699,84			313,02		219 063,92
		2 ЭМ									176 313,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			519,048					156 925,64
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,93	1,35	71,199			1 520,12		108 231,02
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,93	1,35	71,199			420,48		29 937,76
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	15,5	1,35	376,65	55,78	1,34	74,75		28 154,59
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	15,5	1,35	376,65			277,98		104 701,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,93	1,35	71,199			559,71		39 850,79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,93	1,35	71,199			313,02		22 286,71
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,17	1,35	4,131			18,65		77,04
		4 М									37 927,88
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003		0,0054	144 581,55	1,5	216 872,33		1 171,11
		01.3.01.07-0009 Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	2,4		43,2	596,81	1,16	692,30		29 907,36
		01.7.06.07-0003 Ленты перфорированные из оцинкованной стали, ширина 17 мм, толщина 0,6 мм	100 м	0,025		0,45	1 352,25	1,17	1 582,13		711,96
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,23		22,14	174,93	1,14	199,42		4 415,16
		01.7.20.08-0102 Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,03		0,54	185,32	1,61	298,37		161,12
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,018	70 310,45	0,92	64 685,61		1 164,34
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2		3,6	79,88	1,38	110,23		396,83
		Итого прямые затраты									590 230,88
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3 245,39
		ФОТ									375 989,56
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					364 709,87
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					191 754,68
		Всего по позиции							63 885,60		1 149 940,82
1.1 О	ТЦ_101	Комплект нетипового высоковольтного распределительного устройства 6кВ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	1	1			230 375 904,00	1,012	233 140 414,85
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции									233 140 414,85
2	ГЭСНм08-03-572-07	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм (РУ 0,4 кВ)	шт	17	1	17					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			94,554					30 481,37
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,12	1,35	94,554			322,37		30 481,37
		2 ЭМ									18 046,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,983					6 228,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,37	1,35	8,4915			1 520,12		12 908,10
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,35	8,4915			420,48		3 570,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	1,35	8,4915			559,71		4 752,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,35	8,4915			313,02		2 658,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,9	1,35	20,655			18,65		385,22
		4 М									61 770,96
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3		5,1	155,63	1,01	157,19		801,67
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06		1,02	174,93	1,14	199,42		203,41
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03		0,51	105 278,81	1,13	118 965,06		60 672,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,85	79,88	1,38	110,23		93,70
		Итого прямые затраты									116 526,95
2.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					451,58
		ФОТ									36 709,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					35 608,59
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					18 722,04
		Всего по позиции							10 077,01		171 309,16
2.1 О	ТЦ_101	Комплект нетипового распределительного устройства 0,4кВ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	1	1			45 960 334,50	1,012	46 511 858,51
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции									46 511 858,51
3	ГЭСНм08-01-062-02	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 3 т	шт	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				74,52					23 326,25
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,6	1,35	74,52				313,02		23 326,25
	2 ЭМ										19 209,27
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				18,846					6 868,25
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,34	1,35	9,018				1 520,12		13 708,44
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,34	1,35	9,018				420,48		3 791,89
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,64	1,35	9,828				559,71		5 500,83
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3,64	1,35	9,828				313,02		3 076,36
	4 М										26 266,83
	01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	10,5		21		176,20	1,15	202,63		4 255,23
	25.1.01.04-0012 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	15		30		705,50	1,04	733,72		22 011,60
		Итого прямые затраты									75 670,60
3.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					345,57
		ФОТ									30 194,50
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					29 288,67
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 399,20
		Всего по позиции							60 352,02		120 704,04
3.1 О	ТЦ_101	Комплект силовых трансформаторов ТМГ 6/0,4кВ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	2	1	2			5 917 043,90	1,012	11 976 096,85
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции									11 976 096,85
4	ГЭСНм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм (шкаф СОПТ)	м	0,8	1	0,8					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,562					1 793,02
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	5,15	1,35	5,562			322,37		1 793,02
		2 ЭМ									1 767,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6632					609,98
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,77	1,35	0,8316			1 520,12		1 264,13
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,35	0,8316			420,48		349,67
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,77	1,35	0,8316			559,71		465,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,77	1,35	0,8316			313,02		260,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,9	1,35	2,052			18,65		38,27
		4 М									214,26
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,12	155,63	1,01	157,19		18,86
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,51		0,408	174,93	1,14	199,42		81,36
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,0004		0,00032	70 310,45	0,92	64 685,61		20,70
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,15		0,12	79,88	1,38	110,23		13,23
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,08	944,69	1,06	1 001,37		80,11
		Итого прямые затраты									4 385,11
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,56
		ФОТ									2 403,00
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 330,91
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 225,53
		Всего по позиции							9 960,14		7 968,11
4.1	ТЦ_101	Комплект нетипового шкафа СОПТ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	1	1			29 770 975,00	1,012	30 128 226,70
О		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции									30 128 226,70
5	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (шкаф с GSM сигнализацией)	шт	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,781					896,51
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,35	2,781			322,37		896,51
		2 ЭМ									279,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4185					139,70
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,19	1,35	0,2565	21,06	1,27	26,75		6,86
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	1,35	0,081			1 520,12		123,13
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,35	0,081			420,48		34,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	1,35	0,081			559,71		45,34
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,35	0,081			313,02		25,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,61	1,35	0,8235			18,65		15,36
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,19	1,35	0,2565			344,38		88,33
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,35	0,2565			313,02		80,29
		4 М									37,86
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,01	157,19		15,72
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,14	199,42		19,94
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,38	110,23		2,20
		Итого прямые затраты									1 353,09
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		ФОТ									1 036,21	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 005,12	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					528,47	
		Всего по позиции							2 899,96		2 899,96	
5.1 О	ТЦ_101	Комплект нетипового шкафа с GSM сигнализацией, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	1	1			37 758 468,00	1,012	38 211 569,62	
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции									38 211 569,62	
6	ГЭСНм08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (шкаф АСКУЭ)	шт	1	1	1						
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,781					896,51	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,35	2,781			322,37		896,51	
		2 ЭМ									279,02	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4185					139,70	
		91.04.01-041 Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,19	1,35	0,2565	21,06	1,27	26,75		6,86	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	1,35	0,081			1 520,12		123,13	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,35	0,081			420,48		34,06	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	1,35	0,081			559,71		45,34	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,35	0,081			313,02		25,35	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,61	1,35	0,8235			18,65		15,36	
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,19	1,35	0,2565			344,38		88,33	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,35	0,2565			313,02		80,29	
		4 М									37,86	
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	1,01	157,19		15,72	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		0,1	174,93	1,14	199,42		19,94	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,38	110,23		2,20	
		Итого прямые затраты									1 353,09	
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,28	
		ФОТ									1 036,21	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 005,12	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					528,47	
		Всего по позиции							2 899,96		2 899,96	
6.1 О	ТЦ_101	Комплект нетипового шкафа АСКУЭ, аппаратов, оборудования, монтажного комплекта для ПС-11	компл	1	1	1			45 291 783,50	1,012	45 835 284,90	
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92в	Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%)									
		Всего по позиции									45 835 284,90	
Сеть освещения, розеточная сеть												
7	ГЭСНм08-03-593-06	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений: с нормальными условиями среды, одноламповый	100 шт	0,5	1	0,5						
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,682					15 371,25	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	70,64	1,35	47,682			322,37		15 371,25	
		2 ЭМ									1 231,64	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,18125					433,59	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,88	1,35	0,594			1 520,12		902,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,88	1,35	0,594			420,48		249,77	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	1,35	0,58725			559,71		328,69	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,35	0,58725			313,02		183,82	
		4 М									499,79	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	8,5176		4,2588			7,11		30,28	
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	25,83		12,915	5,87	1,17	6,87		88,73	
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00306		0,00153	127 406,00	1,15	146 516,90		224,17	
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	4,08		2,04	41,71	1,15	47,97		97,86	
		20.5.04.10-0011 Сжимы соединительные	100 шт	1,02		0,51	87,93	1,31	115,19		58,75	
		Итого прямые затраты									17 536,27	
	7.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					227,72
			ФОТ									15 804,84
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					15 330,69	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 060,47	
		Всего по позиции							82 310,30		41 155,15	
7.1	ТЦ	Светильник светодиодный Р65 32Вт, 3000К, 4100Лм У2	шт	50	1	50			12 924,90	1,02	659 169,90	
	Приказ от 04.08.2020 № 421/np п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)										
		Всего по позиции									659 169,90	
8	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,04	1	0,04						
	Приказ от 07.07.2022 № 557/np 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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,7064					550,09	
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	31,6	1,35	1,7064			322,37		550,09	
	2 ЭМ										3,06	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0027					1,02	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,03	1,35	0,00162			1 520,12		2,46	
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,35	0,00162			420,48		0,68	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,02	1,35	0,00108			559,71		0,60	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,35	0,00108			313,02		0,34	
	4 М										7,74	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,132		0,08528			7,11		0,61	
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	9,17		0,3668	5,87	1,17	6,87		2,52	
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	1,02		0,0408	41,71	1,15	47,97		1,96	
	01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм		т	0,00016		0,0000064	173 752,96	1,15	199 815,90		1,28	
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм		т	0,0003		0,000012	99 190,96	1,15	114 069,60		1,37	
		Итого прямые затраты									561,91	
8.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8,15	
		ФОТ									551,11	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					534,58	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					281,07	
		Всего по позиции							34 642,75		1 385,71	
8.1	ТЦ	Выключатель 1-клавишный проходной для открытой установки ВСп20-1-0-ГПБ IP54 ГЕРМЕС PLUS	шт	2	1	2			931,50	1,02	1 900,26	
	Приказ от 04.08.2020 № 421/np п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)										
		Всего по позиции									1 900,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.2	ТЦ	Выключатель 1-клавишный для открытой установки ВС20-1-0-ГПБ IP54 ГЕРМЕС PLUS Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт	2	1	2			931,50	1,02	1 900,26	
Всего по позиции											1 900,26	
9	ГЭСНм08-03-591-08	Розетка штепсельная: неутепленного типа при открытой проводке Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 шт	0,12	1	0,12						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,59872					1 804,86	
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	34,56	1,35	5,59872			322,37		1 804,86	
		2 ЭМ									9,20	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0081					3,05	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,35	0,00486			1 520,12		7,39	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,35	0,00486			420,48		2,04	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,35	0,00324			559,71		1,81	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,35	0,00324			313,02		1,01	
		4 М									23,20	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132		0,25584			7,11		1,82	
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17		1,1004	5,87	1,17	6,87		7,56	
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02		0,1224	41,71	1,15	47,97		5,87	
		01.7.15.14-0161 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016		0,0000192	173 752,96	1,15	199 815,90		3,84	
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003		0,000036	99 190,96	1,15	114 069,60		4,11	
		Итого прямые затраты									1 840,31	
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,74	
		ФОТ									1 807,91	
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 753,67	
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					922,03	
Всего по позиции											37 856,25	4 542,75
9.1	ТЦ	Розетка с заземляющим контактом для открытой установки РС620-3-ГПБ6 ГЕРМЕС PLUS Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт	6	1	6			1 144,80	1,02	7 006,18	
Всего по позиции											7 006,18	
9.2	ТЦ	Розетка штепсельная с плоскими контактами РШ-П-2-0-IP43 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	шт	6	1	6			288,90	1,02	1 768,07	
Всего по позиции											1 768,07	
Внутреннее заземление												
10	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	100 м	4	1	4						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			99,9					30 571,40	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,35	99,9			306,02		30 571,40	
		2 ЭМ									2 875,21	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,484					911,01	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23	1,35	1,242			1 520,12		1 887,99	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,35	1,242			420,48		522,24	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23	1,35	1,242			559,71		695,16	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,35	1,242			313,02		388,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,9	1,35	15,66			18,65		292,06
	4 М										12 546,24
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		5,2	155,63	1,01	157,19		817,39
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,016	71 131,50	0,8	56 905,20		910,48
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		9,2	911,56	1,29	1 175,91		10 818,37
		Итого прямые затраты									46 903,86
10.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					452,91
		ФОТ									31 482,41
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					30 537,94
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					16 056,03
		Всего по позиции							23 487,69		93 950,74
10.1	ФСБЦ-08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,504	1	0,504	67 961,14	0,92	62 524,25		31 512,22
		Всего по позиции									31 512,22
Прокладка кабеля											
11	ГЭСНм08-02-147-13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 3 до 6 кг	100 м	4	1	4					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			160,272					49 046,44
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	29,68	1,35	160,272			306,02		49 046,44
	2 ЭМ										3 008,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,16					792,18
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	1,08			1 520,12		1 641,73
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,08			420,48		454,12
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	6,9	1,35	37,26	1,75	1,4	2,45		91,29
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	6,9	1,35	37,26	13,44	1,34	18,01		671,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,35	1,08			559,71		604,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,08			313,02		338,06
	4 М										2 128,56
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,98	37,71	1,58	59,58		58,39
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00248	99 190,96	1,15	114 069,60		282,89
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		1	931,11	1,61	1 499,09		1 499,09
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00288	82 698,14	1,21	100 064,75		288,19
		Итого прямые затраты									54 975,74
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					726,61
		ФОТ									49 838,62
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					48 343,46
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					25 417,70
		Всего по позиции							32 365,88		129 463,51
11.1	ФСБЦ-21.1.07.01-0028	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АСБ 3х150-6000	1000 м	0,408	1	0,408	780 124,02	1,4	1 092 173,63		445 606,84
		Всего по позиции									445 606,84
12	ГЭСНм08-02-167-09	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 185 мм2 (примен)	шт	8	1	8					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			102,816					31 463,75
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,52	1,35	102,816			306,02		31 463,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
12.1	421/np_2020_п.75_пп.а	2 ЭМ									224,62	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,216					79,22	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,35	0,108			1 520,12		164,17	
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,108			420,48		45,41	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,35	0,108			559,71		60,45	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,108			313,02		33,81	
		4 М									6 886,27	
		01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,0008		0,0064	116 448,72	1,09	126 929,10		812,35	
		01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002		0,00016	81 827,20	1,17	95 737,82		15,32	
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,192	37,71	1,58	59,58		11,44	
		20.2.01.05-0013 Гильзы кабельные медные 185 мм	100 шт	0,031		0,248	19 664,29	1,24	24 383,72		6 047,16	
		Итого прямые затраты									38 653,86	
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					466,13	
		ФОТ									31 542,97	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					30 596,68	
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					16 086,91			
Всего по позиции									10 725,45	85 803,58		
12.1	ТЦ	Муфта соединительная 10 кВ ЗСТп-10	шт	8	1	8			36 946,80	1,02	301 485,89	
Приказ от 04.08.2020 № 421/np п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)												
Всего по позиции												301 485,89
13	ГЭСНм08-02-189-03	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, небронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2 (примен)	шт	8	1	8						
Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,216					17 287,31	
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,51	1,35	27,108			277,98		7 535,48	
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,51	1,35	27,108			359,74		9 751,83	
		4 М									1 467,85	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,9948		31,9584	41,38	1,11	45,93		1 467,85	
Итого прямые затраты												18 755,16
13.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					256,11	
		ФОТ									17 287,31	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					16 768,69	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 816,53	
Всего по позиции									5 574,56	44 596,49		
13.1	ТЦ	Муфта кабельная концевая 10 кВ ЗКВТп-10	шт	8	1	8			10 627,20	1,02	86 717,95	
Приказ от 04.08.2020 № 421/np п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)												
Всего по позиции												86 717,95
14	ГЭСНм08-02-147-13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 3 до 6 кг	100 м	1	1	1						
Приказ от 07.07.2022 № 557/np прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,068					12 261,61	
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	29,68	1,35	40,068			306,02		12 261,61	
		2 ЭМ									752,13	
		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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	6,9	1,35	9,315	1,75	1,4	2,45		22,82
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	6,9	1,35	9,315	13,44	1,34	18,01		167,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,35	0,27			559,71		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										532,14
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,245	37,71	1,58	59,58		14,60
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00062	99 190,96	1,15	114 069,60		70,72
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		0,25	931,11	1,61	1 499,09		374,77
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00072	82 698,14	1,21	100 064,75		72,05
		Итого прямые затраты									13 743,93
14.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					181,65
		ФОТ									12 459,66
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 085,87
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 354,43
		Всего по позиции							32 365,88		32 365,88
14.1	ТЦ	Кабель АПвВнг(А)-LS 3х150/240	м	102	1	102			10 233,00	1,02	1 064 641,32
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									1 064 641,32
15	ГЭСНм08-02-189-03	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, небронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2	шт	4	1	4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,108					8 643,66
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,51	1,35	13,554			277,98		3 767,74
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,51	1,35	13,554			359,74		4 875,92
	4 М										733,92
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,9948		15,9792	41,38	1,11	45,93		733,92
		Итого прямые затраты									9 377,58
15.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					128,05
		ФОТ									8 643,66
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 384,35
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 408,27
		Всего по позиции							5 574,56		22 298,25
15.1	ТЦ	Муфта кабельная концевая 10 кВ ЗПКВТп-10-150/240(Б)	шт	4	1	4			22 509,90	1,02	91 840,39
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									91 840,39
16	ГЭСНм08-02-147-15	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 9 до 13 кг	100 м	6	1	6					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			416,016					127 309,22
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	51,36	1,35	416,016			306,02		127 309,22
	2 ЭМ										7 092,13
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,24					1 188,27
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	1,62			1 520,12		2 462,59
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,62			420,48		681,18
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	11,76	1,35	95,256	1,75	1,4	2,45		233,38
	91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.час	11,76	1,35	95,256	23,43	1,34	31,40		2 991,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,2	1,35	1,62			867,36		1 405,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,62			313,02		507,09
	4	М									3 192,84
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		1,47	37,71	1,58	59,58		87,58
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00372	99 190,96	1,15	114 069,60		424,34
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		1,5	931,11	1,61	1 499,09		2 248,64
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00432	82 698,14	1,21	100 064,75		432,28
		Итого прямые затраты									138 782,46
	16.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2					1 886,06
			ФОТ								128 497,49
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97						124 642,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						65 533,72
		Всего по позиции							55 140,80		330 844,81
	16.1	ФСБЦ-21.1.06.10-0601	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4x240ммк(Н)-1000	1000 м	0,612	1	0,612	7 778 499,63	0,98	7 622 929,64	4 665 232,94
		Всего по позиции									4 665 232,94
17	ГЭСНм08-02-189-03	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, небронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2 (примен)	шт	12	1	12					
	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 полутэжки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,324					25 930,97
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,51	1,35	40,662			277,98		11 303,22
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,51	1,35	40,662			359,74		14 627,75
	4	М									2 201,77
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,9948		47,9376	41,38	1,11	45,93		2 201,77
		Итого прямые затраты									28 132,74
17.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2						384,16
		ФОТ									25 930,97
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97						25 153,04
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51						13 224,79
		Всего по позиции							5 574,56		66 894,73
17.1	ТЦ	Муфта кабельная концевая 1 кВ 4ПКТп-1-150/240 нг-LS	шт	12	1	12			17 433,90	1,02	213 390,94
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									213 390,94
18	ГЭСНм08-02-167-05	Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (примен)	шт	10	1	10					
	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 полутэжки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			139,32					42 634,71
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	10,32	1,35	139,32			306,02		42 634,71
	2	ЭМ									280,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,27					99,02
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,35	0,135			1 520,12		205,22
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,135			420,48		56,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,35	0,135			559,71		75,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,135			313,02		42,26
	4	М									12 233,21
	01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0008		0,008	116 448,72	1,09	126 929,10		1 015,43
	01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00002		0,0002	81 827,20	1,17	95 737,82		19,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.1	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,024		0,24	37,71	1,58	59,58		14,30
	20.2.01.05-0014	Гильзы кабельные медные 240 мм	100 шт	0,031		0,31	29 095,55	1,24	36 078,48		11 184,33
	Итого прямые затраты										55 247,72
	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					631,63
		ФОТ									42 733,73
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					41 451,72
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					21 794,20
	Всего по позиции										11 912,53
											119 125,27
											170 004,42
18.1	ТЦ	Муфта кабельная соединительная 1 кВ 4ПСТ-1 нг-LS	шт	10	1	10				1,02	
Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)											
Всего по позиции											
19	ГЭСНм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	7	1	7					
Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			93,744					28 687,54
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,92	1,35	93,744			306,02		28 687,54
	2 ЭМ										4 255,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,78					1 386,32
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	1,89			1 520,12		2 873,03
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,89			420,48		794,71
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,4	1,35	22,68	1,75	1,4	2,45		55,57
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	1,35	22,68	8,84	1,34	11,85		268,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,35	1,89			559,71		1 057,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,89			313,02		591,61
	4 М										5 328,89
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		0,672	37,71	1,58	59,58		40,04
	10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		3,5	931,11	1,61	1 499,09		5 246,82
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,00042	82 698,14	1,21	100 064,75		42,03
Итого прямые затраты											
19.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					425,00
		ФОТ									30 073,86
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					29 171,64
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 337,67
Всего по позиции											
20	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	4,5	1	4,5					
Приказ от 07.07.2022 № 557/нр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			85,536					26 175,73
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,08	1,35	85,536			306,02		26 175,73
	2 ЭМ										2 817,15
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,43					891,20
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	1,215			1 520,12		1 846,95
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	1,215			420,48		510,88
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	1,35	20,2905	1,75	1,4	2,45		49,71
	91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	1,35	20,2905	8,84	1,34	11,85		240,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,35	1,215			559,71		680,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,35	1,215			313,02		380,32
	4 М										2 394,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		1,1025	37,71	1,58	59,58		65,69
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00062		0,00279	99 190,96	1,15	114 069,60		318,25
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,25		1,125	931,11	1,61	1 499,09		1 686,48
	14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00324	82 698,14	1,21	100 064,75		324,21
		Итого прямые затраты									32 278,71
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					387,79
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					26 254,92
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					13 804,13
		Всего по позиции							16 161,23		72 725,55
20.1	ФСБЦ-21.1.06.10-0409	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х6ок(Н, РЕ)-1000	1000 м	0,051	1	0,051	280 915,96	0,98	275 297,64		14 040,18
		Всего по позиции									14 040,18
20.2	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,204	1	0,204			64 635,75		13 185,69
		Всего по позиции									13 185,69
20.3	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,306	1	0,306			41 369,58		12 659,09
		Всего по позиции									12 659,09
20.4	ФСБЦ-21.1.08.03-0583	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х4	1000 м	0,204	1	0,204	272 381,76	1,05	286 000,85		58 344,17
		Всего по позиции									58 344,17
20.5	ФСБЦ-21.1.08.03-0587	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х2,5	1000 м	0,204	1	0,204			224 892,84		45 878,14
		Всего по позиции									45 878,14
20.6	ФСБЦ-21.1.08.03-0581	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5	1000 м	0,204	1	0,204	95 165,62	1,05	99 923,90		20 384,48
		Всего по позиции									20 384,48
21	ТЦ	Кабельный хомут СЭ-5 45/65	шт	900	1	900			639,90	1,02	587 428,20
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									587 428,20
22	ГЭСНм08-02-396-06	Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м	0,3	1	0,3					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6	Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полутазы) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				9,5256					2 915,02
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,52	1,35		9,5256			306,02		2 915,02
	2 ЭМ										97,30
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,081					29,71
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,35		0,0405			1 520,12		61,56
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,35		0,0405			420,48		17,03
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,35		0,0405			559,71		22,67
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,35		0,0405			313,02		12,68
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,73	1,35		0,70065			18,65		13,07
	4 М										331,49
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84			2,052	155,63	1,01	157,19		322,55
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4			0,12	41,71	1,15	47,97		5,76
	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	0,4			0,12	23,01	1,15	26,46		3,18
		Итого прямые затраты									3 373,52
22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					43,19
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 944,73
											2 856,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 501,81
		Всего по позиции							25 916,37		7 774,91
22.1	ТЦ	Металлический лоток с крышкой	м	30	1	30			3 933,90	1,02	120 377,34
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									120 377,34
23	ГЭСНм08-02-390-01	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	2	1	2					
	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				43,983					13 613,62
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	16,29	1,35	43,983			309,52		13 613,62
	2 ЭМ										1,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,027					7,51
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,35	0,027	37,32	1,42		52,99	1,43
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,35	0,027			277,98		7,51
	4 М										441,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,5664		13,1328				7,11	93,37
	01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,2		0,4	261,09	1,15		300,25	120,10
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,001		0,002	99 190,96	1,15	114 069,60		228,14
		Итого прямые затраты									14 064,17
23.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					201,68
		ФОТ									13 621,13
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					13 212,50
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 946,78
		Всего по позиции							17 212,57		34 425,13
23.1	ТЦ	ПВХ короб L=2000мм 25x30	шт	100	1	100			772,20	1,02	78 764,40
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									78 764,40
23.2	ТЦ	Угол внешний изменяемый 25x30	шт	50	1	50			634,50	1,02	32 359,50
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									32 359,50
23.3	ТЦ	Угол внутренний изменяемый 25x30	шт	50	1	50			666,90	1,02	34 011,90
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									34 011,90
23.4	ТЦ	Угол плоский 25x30	шт	50	1	50			580,50	1,02	29 605,50
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									29 605,50
23.5	ТЦ	Тройник/отвод 25x30	шт	5	1	5			261,90	1,02	1 335,69
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									1 335,69
24	ГЭСНм08-02-390-03	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	100 м	0,2	1	0,2					
	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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,4891					1 698,99
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	20,33	1,35	5,4891			309,52		1 698,99
	2 ЭМ										0,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0027					0,75
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	1,35	0,0027	37,32	1,42		52,99	0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01	1,35	0,0027			277,98		0,75
		4 М									67,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,2404		1,64808			7,11		11,72
	01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,4		0,08	261,09	1,15	300,25		24,02
	01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0014		0,00028	99 190,96	1,15	114 069,60		31,94
		Итого прямые затраты									1 767,56
24.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					25,17
		ФОТ									1 699,74
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 648,75
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					866,87
		Всего по позиции							21 541,75		4 308,35
24.1	ТЦ	ПВХ короб L=2000мм 80х60	шт	10	1	10			2 983,50	1,02	30 431,70
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									30 431,70
24.2	ТЦ	Угол внутренний изменяемый 80х60	шт	5	1	5			1 287,90	1,02	6 568,29
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									6 568,29
24.3	ТЦ	Угол внешний изменяемый 80х60	шт	5	1	5			1 255,50	1,02	6 403,05
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									6 403,05
25	ГЭСНм10-04-066-04	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	40	1	40					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			216					60 043,68
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4	1,35	216			277,98		60 043,68
		4 М									2 173,30
	01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,05		2	177,09	0,94	166,46		332,92
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06		2,4			7,11		17,06
	01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,05		42	2,27	1,58	3,59		150,78
	01.7.20.04-0003	Нить мешкозащивочная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,01		0,4	373,74	1,61	601,72		240,69
	10.3.02.03-0012	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС40	кг	0,01		0,4	899,56	1,61	1 448,29		579,32
	14.4.03.06-0001	Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0,01		0,4	157,44	1,14	179,48		71,79
	25.2.01.01-0014	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,06		2,4	235,73	1,38	325,31		780,74
Н	999-0005	Масса	т	0,001		0,04					
		Итого прямые затраты									62 216,98
25.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					889,54
		ФОТ									60 043,68
	Пр/812-051.2-1	НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95		95					57 041,50
	Пр/774-051.2	СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53		53					31 823,15
		Всего по позиции							3 799,28		151 971,17
25.1	ТЦ	Коробка распаячная для открытой проводки 100х100х45	шт	40	1	40			283,50	1,02	11 566,80
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)									
		Всего по позиции									11 566,80
26	ГЭСНм08-02-152-09	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: свыше 0,7 до 0,9 кг	100 шт	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/нр 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 ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,646					809,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	1,96	1,35	2,646			306,02		809,73
		2 ЭМ									28,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,027					9,91
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	1,35	0,0135			1 520,12		20,52
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,35	0,0135			420,48		5,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,35	0,0135			559,71		7,56
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,35	0,0135			313,02		4,23
		4 М									6,00
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,00006	82 698,14	1,21	100 064,75		6,00
		Итого прямые затраты									853,72
26.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,00
		ФОТ									819,64
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					795,05
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					418,02
		Всего по позиции							2 078,79		2 078,79
26.1	ФСБЦ-20.2.03.02-0004	Консоль для крепления проволочного лотка, размеры 80x44x500 мм	шт	100	1	100	534,59	1,06	566,67		56 667,00
		Всего по позиции									56 667,00
27	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	20	1	20					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,26					3 139,77
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,38	1,35	10,26			306,02		3 139,77
		4 М									0,00
		01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00006		0,0012	0,00	1,08	0,00		0,00
		01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная	кг	0,15		3	0,00	1,17	0,00		0,00
		01.7.07.29-0221 Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72		14,4	0,00	1,11	0,00		0,00
		Итого прямые затраты									3 139,77
27.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					46,52
		ФОТ									3 139,77
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 045,58
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 601,28
		Всего по позиции							391,66		7 833,15
27.1	ФСБЦ-14.5.01.07-1003	Герметик противопожарный силиконовый для заделки швов примыкания стен и перекрытий, кабельных проходок и отверстий при прокладке негорючих трубопроводов, подверженных деформациям до 25 % в процессе эксплуатации, объем 310 мл	шт	14	1	14			2 784,80		38 987,20
		Всего по позиции									38 987,20
27.2	ФСБЦ-14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л	0,56	1	0,56	437,62	1,11	485,76		272,03
		Всего по позиции									272,03
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									10 324 334,05
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									776 416,93
		Эксплуатация машин									238 571,34
		Оплата труда машинистов (Отм)									176 942,60
		Материалы									9 132 403,18
		Монтажные работы									11 735 306,17
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									776 416,93
		эксплуатация машин и механизмов									238 571,34
		оплата труда машинистов (Отм)									176 942,60
		материалы									9 132 403,18
		накладные расходы									923 557,87
		сметная прибыль									487 414,25
		Оборудование									405 803 451,43
		Технологическое оборудование									405 803 451,43
		Всего ФОТ (справочно)									953 359,53
		Всего накладные расходы (справочно)									923 557,87
		Всего сметная прибыль (справочно)									487 414,25
		ВСЕГО по смете									417 538 757,60
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									3 538 677,95
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									405 803 451,43
		затраты труда рабочих					2523,24882				
		затраты труда машинистов					573,82695				

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.1
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09
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	Приказ Министерства градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области от 06.02.2023 № 01-02/08
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	52. Нижегородская область
Наименование субъекта Российской Федерации	
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	
	Модернизация ПС-11
	(наименование стройки)
	Модернизация ПС-11
	(наименование объекта капитального строительства)

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

		Пусконаладочные работы			
		(наименование работ и затрат)			
Составлен	ресурсно-индексным	методом			
Основание	Ведомость объемов работ №4				
	(проектная и (или) иная техническая документация)				
Составлен(а) в текущем уровне цен		I квартал 2024 года			
Сметная стоимость		12 221,58 тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	5 819,80	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,00	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	13 043,84	чел.-ч.
прочих затрат	12 221,58	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов		чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пусконаладочные работы											
- РУ 6 кВ											
1	ГЭСНп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	15	1	15					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)											
				чел.-ч		336,96					133 814,22
2-100-04 Рабочий 4 разряда				чел.-ч	4,32	1,04	67,392		313,02		21 095,04
3-100-02 Техник II категории				чел.-ч	4,32	1,04	67,392		299,01		20 150,88
3-200-02 Инженер II категории				чел.-ч	12,96	1,04	202,176		457,86		92 568,30
Итого прямые затраты											133 814,22
ФОТ											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	74	74					99 022,52
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	36	36					48 173,12
Всего по позиции									18 733,99		281 009,86
2	ГЭСНп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	90	1	90					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)											
				чел.-ч		252,72					99 652,55
3-100-02 Техник II категории				чел.-ч	1,08	1,04	101,088		299,01		30 226,32
3-200-02 Инженер II категории				чел.-ч	1,62	1,04	151,632		457,86		69 426,23
Итого прямые затраты											99 652,55
ФОТ											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	74	74					73 742,89
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	36	36					35 874,92
Всего по позиции									2 325,23		209 270,36
3	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	45	1	45					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)											
				чел.-ч		75,816					29 607,40
2-100-05 Рабочий 5 разряда				чел.-ч	0,65	1,04	30,42		359,74		10 943,29
3-200-03 Инженер III категории				чел.-ч	0,97	1,04	45,396		411,14		18 664,11
Итого прямые затраты											29 607,40
ФОТ											
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	74	74					21 909,48
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%				%	36	36					10 658,66
Всего по позиции									1 381,68		62 175,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ГЭСНп01-03-020-03	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 11 кВ	шт	15	1	15					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			336,96					127 202,73
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	6,48	1,04	101,088			299,01		30 226,32
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	15,12	1,04	235,872			411,14		96 976,41
Итого прямые затраты											127 202,73
ФОТ											127 202,73
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					94 130,02
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					45 792,98
Всего по позиции									17 808,38		267 125,73
5	ГЭСНп01-03-025-02	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 5	шт	15	1	15					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			280,8					106 002,28
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	5,4	1,04	84,24			299,01		25 188,60
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	12,6	1,04	196,56			411,14		80 813,68
Итого прямые затраты											106 002,28
ФОТ											106 002,28
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					78 441,69
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					38 160,82
Всего по позиции									14 840,32		222 604,79
6	ГЭСНп01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ (ШР, ЛР)	шт	30	1	30					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			168,48					66 907,11
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч	1,08	1,04	33,696			313,02		10 547,52
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	3,24	1,04	101,088			457,86		46 284,15
Итого прямые затраты											66 907,11
ФОТ											66 907,11
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					49 511,26
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					24 086,56
Всего по позиции									4 683,50		140 504,93
7	ГЭСНп01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ (СР)	шт	1	1	1					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			5,616					2 230,24
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч	1,08	1,04	1,1232			313,02		351,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,04	1,1232			299,01		335,85
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	3,24	1,04	3,3696			457,86		1 542,81
	Итого прямые затраты										2 230,24
	ФОТ										2 230,24
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 650,38
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					802,89
	Всего по позиции										4 683,51
											4 683,51
8	ГЭСНп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	31	1	31					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			87,048					34 324,77
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	1,08	1,04	34,8192			299,01		10 411,29
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	1,62	1,04	52,2288			457,86		23 913,48
Итого прямые затраты											34 324,77
ФОТ											34 324,77
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					25 400,33
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					12 356,92
Всего по позиции										2 325,23	72 082,02
9	ГЭСНп01-03-024-01	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: общий, напряжение разъединителя до 20 кВ	шт	31	1	31					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			290,16					109 535,69
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	2,7	1,04	87,048			299,01		26 028,22
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	6,3	1,04	203,112			411,14		83 507,47
Итого прямые затраты											109 535,69
ФОТ											109 535,69
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					81 056,41
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					39 432,85
Всего по позиции										7 420,16	230 024,95
10	ГЭСНп01-02-017-02	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	45	1	45					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			210,6					83 043,79
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	1,8	1,04	84,24			299,01		25 188,60
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	2,7	1,04	126,36			457,86		57 855,19
Итого прямые затраты											83 043,79
ФОТ											83 043,79
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					61 452,40
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					29 895,76
Всего по позиции										3 875,38	174 391,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	45	1	45					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			113,724					47 615,42
2-100-05 Рабочий 5 разряда			чел.-ч	0,97	1,04	45,396			359,74		16 330,76
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	1,46	1,04	68,328			457,86		31 284,66
Итого прямые затраты											47 615,42
ФОТ											47 615,42
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					35 235,41
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					17 141,55
Всего по позиции									2 222,05		99 992,38
12	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	126	1	126					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			212,2848					88 839,25
2-100-05 Рабочий 5 разряда			чел.-ч	0,65	1,04	85,176			359,74		30 641,21
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	0,97	1,04	127,1088			457,86		58 198,04
Итого прямые затраты											88 839,25
ФОТ											88 839,25
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					65 741,05
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					31 982,13
Всего по позиции									1 480,65		186 562,43
13	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм (ВАХ)	шт	126	1	126					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			212,2848					88 270,15
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч	0,81	1,04	106,1424			420,48		44 630,76
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,81	1,04	106,1424			411,14		43 639,39
Итого прямые затраты											88 270,15
ФОТ											88 270,15
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					65 319,91
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					31 777,25
Всего по позиции									1 471,17		185 367,31
14	ГЭСНп01-02-018-01	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	12	1	12					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			22,464					8 858,00
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	0,72	1,04	8,9856			299,01		2 686,78
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	1,08	1,04	13,4784			457,86		6 171,22
Итого прямые затраты											8 858,00
ФОТ											8 858,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 554,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 188,88
		Всего по позиции							1 550,15		18 601,80
15	ГЭСНп01-02-015-02	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	шт	6	1	6					
	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 ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			61,776					24 359,52
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	3,96	1,04	24,7104			299,01		7 388,66
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	5,94	1,04	37,0656			457,86		16 970,86
		Итого прямые затраты									24 359,52
		ФОТ									24 359,52
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					18 026,04
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 769,43
		Всего по позиции							8 525,83		51 154,99
16	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	6	1	6					
	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 ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,1632					6 348,72
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	6,0528			359,74		2 177,43
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,04	9,1104			457,86		4 171,29
		Итого прямые затраты									6 348,72
		ФОТ									6 348,72
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 698,05
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 285,54
		Всего по позиции							2 222,05		13 332,31
17	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	18	1	18					
	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 ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,3264					12 691,33
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,04	12,168			359,74		4 377,32
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,04	18,1584			457,86		8 314,01
		Итого прямые затраты									12 691,33
		ФОТ									12 691,33
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 391,58
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 568,88
		Всего по позиции							1 480,66		26 651,79
18	ГЭСНп01-06-020-01	Вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения до 11 кВ	система	2	1	2					
	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 ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,9808					4 456,38
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,3	1,04	4,784			313,02		1 497,49
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	3,46	1,04	7,1968			411,14		2 958,89
		Итого прямые затраты									4 456,38
		ФОТ									4 456,38
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 297,72
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 604,30
		Всего по позиции							4 679,20		9 358,40
	19	ГЭСНп01-12-024-01	Испытание изолятора опорного: отдельного одноэлементного (примен - испытание	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0544					2 021,98
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	2,0176			313,02		631,55
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,04	3,0368			457,86		1 390,43
		Итого прямые затраты									2 021,98
		ФОТ									2 021,98
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 496,27
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					727,91
		Всего по позиции							2 123,08		4 246,16
	20	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	48	1	48				
		Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			89,856					37 363,03
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,9	1,04	44,928			420,48		18 891,33
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,9	1,04	44,928			411,14		18 471,70
		Итого прямые затраты									37 363,03
		ФОТ									37 363,03
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					27 648,64
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					13 450,69
		Всего по позиции							1 634,63		78 462,36
	21	ГЭСНп01-12-021-04	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испытание	48	1	48				
		Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			134,784					53 148,03
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,04	53,9136			299,01		16 120,71
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,62	1,04	80,8704			457,86		37 027,32
		Итого прямые затраты									53 148,03
		ФОТ									53 148,03
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					39 329,54
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					19 133,29
		Всего по позиции							2 325,23		111 610,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
22	ГЭСНп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов (ОПН) 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 полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 2-100-06 Рабочий 6 разряда 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	измерение 48 1 48									
			чел.-ч			3,9936					1 660,57	
			чел.-ч	0,04	1,04	1,9968			420,48		839,61	
			чел.-ч	0,04	1,04	1,9968			411,14		820,96	
											1 660,57	
											1 660,57	
			%	74		74					1 228,82	
			%	36		36					597,81	
									72,65		3 487,20	
23	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления) 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 полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 3-200-01 Инженер I категории 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	присоединени е 15 1 15									
			чел.-ч			631,8					300 048,14	
			чел.-ч	28,35	1,04	442,26			502,24		222 120,66	
			чел.-ч	12,15	1,04	189,54			411,14		77 927,48	
											300 048,14	
											300 048,14	
			%	74		74					222 035,62	
			%	36		36					108 017,33	
									42 006,74		630 101,09	
24	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами 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 полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 2-100-06 Рабочий 6 разряда 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% Всего по позиции	100 измерений 0,17 1 0,17									
			чел.-ч			2,291328					952,76	
			чел.-ч	6,48	1,04	1,145664			420,48		481,73	
			чел.-ч	6,48	1,04	1,145664			411,14		471,03	
											952,76	
											952,76	
			%	74		74					705,04	
			%	36		36					342,99	
									11 769,35		2 000,79	
25	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ 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 полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) 2-100-04 Рабочий 4 разряда 3-200-03 Инженер III категории Итого прямые затраты	испытание 6 1 6									
			чел.-ч			45,4896					16 914,76	
			чел.-ч	2,92	1,04	18,2208			313,02		5 703,47	
			чел.-ч	4,37	1,04	27,2688			411,14		11 211,29	
											16 914,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									16 914,76
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					12 516,92
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 089,31
		Всего по позиции							5 920,17		35 520,99
26	ГЭСНп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	51	1	51					
		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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,4928					18 084,74
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	1,04	21,7464			420,48		9 143,93
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,41	1,04	21,7464			411,14		8 940,81
		Итого прямые затраты									18 084,74
		ФОТ									18 084,74
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					13 382,71
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 510,51
		Всего по позиции							744,67		37 977,96
27	ГЭСНп01-13-020-04	Технологический комплекс, включающий в себя агрегаты, связанные между собой блокировочными связями (опробование блокировочных связей)	компл	1	1	1					
		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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			246,8232					114 970,44
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	142,4	1,04	148,096			502,24		74 379,74
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	94,93	1,04	98,7272			411,14		40 590,70
		Итого прямые затраты									114 970,44
		ФОТ									114 970,44
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					85 078,13
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					41 389,36
		Всего по позиции							241 437,93		241 437,93
- ТМГ 6/0,4											
28	ГЭСНп01-02-002-02	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 1,6 МВА	шт	2	1	2					
		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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,464					9 456,17
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	4,32	1,04	8,9856			299,01		2 686,78
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	6,48	1,04	13,4784			502,24		6 769,39
		Итого прямые затраты									9 456,17
		ФОТ									9 456,17
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 997,57
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 404,22
		Всего по позиции							9 928,98		19 857,96
29	ГЭСНп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,1088					4 232,48
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	4,0352		359,74			1 451,62
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,04	6,0736		457,86			2 780,86
		Итого прямые затраты									4 232,48
		ФОТ									4 232,48
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 132,04
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 523,69
		Всего по позиции						2 222,05			8 888,21
30	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	1	0,02					
	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,269568					112,09
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,134784		420,48			56,67
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,134784		411,14			55,42
		Итого прямые затраты									112,09
		ФОТ									112,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					82,95
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					40,35
		Всего по позиции						11 769,50			235,39
- РУ 0,4 кВ											
31	ГЭСНп01-05-015-01	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1	1	1					
	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,7152					8 927,99
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	20,88	1,04	21,7152		411,14			8 927,99
		Итого прямые затраты									8 927,99
		ФОТ									8 927,99
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 606,71
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 214,08
		Всего по позиции						18 748,78			18 748,78
32	ГЭСНп01-03-002-08	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 5000 А	шт	3	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,656					6 015,03
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,15	1,04	9,828		313,02			3 076,36
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	3,15	1,04	9,828		299,01			2 938,67
		Итого прямые затраты									6 015,03
		ФОТ									6 015,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 451,12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 165,41
		Всего по позиции							4 210,52		12 631,56
33	ГЭСНп01-03-021-01	Схема вторичной коммутации воздушного выключателя автоматического, с моторным или соленоидным приводом напряжением до 1 кВ с управлением: местным Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 33,696 12 720,27 3-100-02 Техник II категории чел.-ч 3,24 1,04 10,1088 299,01 3 022,63 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 7,56 1,04 23,5872 411,14 9 697,64 Итого прямые затраты 12 720,27 ФОТ 12 720,27 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74 74 9 413,00 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36 36 4 579,30 Всего по позиции 8 904,19 26 712,57	шт	3	1	3					
34	ГЭСНп01-03-002-06	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 104,832 32 080,17 2-100-04 Рабочий 4 разряда чел.-ч 1,8 1,04 52,416 313,02 16 407,26 3-100-02 Техник II категории чел.-ч 1,8 1,04 52,416 299,01 15 672,91 Итого прямые затраты 32 080,17 ФОТ 32 080,17 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74 74 23 739,33 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36 36 11 548,86 Всего по позиции 2 406,01 67 368,36	шт	28	1	28					
35	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль" Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8) 1 ОТ(ЗТ) чел.-ч 29,12 12 108,39 2-100-06 Рабочий 6 разряда чел.-ч 0,5 1,04 14,56 420,48 6 122,19 3-200-03 Инженер III категории чел.-ч 0,5 1,04 14,56 411,14 5 986,20 Итого прямые затраты 12 108,39 ФОТ 12 108,39 Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 74 74 8 960,21 Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% % 36 36 4 359,02 Всего по позиции 908,13 25 427,62	шт	28	1	28					
36	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей) Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3	испытание	31	1	31					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,2288					20 584,61
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,04	20,956			299,01		6 266,05
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,04	31,2728			457,86		14 318,56
	Итого прямые затраты										20 584,61
	ФОТ										
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					15 232,61
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 410,46
	Всего по позиции										1 394,44
											43 227,68
37	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,17	1	0,17					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,291328					952,76
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	1,145664			420,48		481,73
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	1,145664			411,14		471,03
Итого прямые затраты											952,76
ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					705,04
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					342,99
Всего по позиции										11 769,35	2 000,79
38	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	6	1	6					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,4896					16 914,76
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,92	1,04	18,2208			313,02		5 703,47
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	4,37	1,04	27,2688			411,14		11 211,29
Итого прямые затраты											16 914,76
ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					12 516,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 089,31
Всего по позиции										5 920,17	35 520,99
39	ГЭСНп01-13-021-03	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование взаимодействия работы ЭУ 0,4 кВ)	компл	1	1	1					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			398,4552					185 600,62
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	229,88	1,04	239,0752			502,24		120 073,13
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	153,25	1,04	159,38			411,14		65 527,49
Итого прямые затраты											185 600,62
ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					137 344,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					66 816,22
Всего по позиции										389 761,30	389 761,30
- СОПТ											
40	ГЭСНп01-06-011-04	Устройство комплектное для питания цепей защиты, управления и сигнализации от встроенной аккумуляторной батареи с устройством автоматического подзаряда и питания электромагнитных приводов от выпрямителей	шт	1	1	1					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			83,1168					34 094,27
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	23,98	1,04	24,9392			299,01		7 457,07
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	55,94	1,04	58,1776			457,86		26 637,20
Итого прямые затраты											34 094,27
ФОТ											34 094,27
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					25 229,76
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					12 273,94
Всего по позиции										71 597,97	71 597,97
41	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,01	1	0,01					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			0,134784					56,05
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			420,48		28,34
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			411,14		27,71
Итого прямые затраты											56,05
ФОТ											56,05
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					41,48
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					20,18
Всего по позиции										11 771,00	117,71
- РЗиА											
42	ГЭСНп01-05-016-02	Устройство АВР трансформаторов и линий с резервированием секций: 2 шт.	шт	1	1	1					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			25,4592					10 467,30
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	24,48	1,04	25,4592			411,14		10 467,30
Итого прямые затраты											10 467,30
ФОТ											10 467,30
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					7 745,80
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					3 768,23
Всего по позиции										21 981,33	21 981,33
43	ГЭСНп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ	компл	15	1	15					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			932,256					404 635,85
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	23,9	1,04	372,84			331,71		123 674,76
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	35,86	1,04	559,416			502,24		280 961,09
		Итого прямые затраты									404 635,85
		ФОТ									404 635,85
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					299 430,53
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					145 668,91
		Всего по позиции							56 649,02		849 735,29
44	ГЭСНп01-13-001-03	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств (опробование работы выключатель-блок управления с устройством РЗиА)	присоединени е	15	1	15					
		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 ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			935,064					444 074,09
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	41,96	1,04	654,576			502,24		328 754,25
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	17,98	1,04	280,488			411,14		115 319,84
		Итого прямые затраты									444 074,09
		ФОТ									444 074,09
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					328 614,83
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					159 866,67
		Всего по позиции							62 170,37		932 555,59
45	ГЭСНп01-13-030-01	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками)	компл	15	1	15					
		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 ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1099,488					502 125,18
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	35,24	1,04	549,744			502,24		276 103,43
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	35,24	1,04	549,744			411,14		226 021,75
		Итого прямые затраты									502 125,18
		ФОТ									502 125,18
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					371 572,63
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					180 765,06
		Всего по позиции							70 297,52		1 054 462,87
46	ГЭСНп01-13-030-04	Технологический комплекс, включающий в себя управляемые участки (проверка дистанционного управления ячейками в целом)	компл	1	1	1					
		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 ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			279,6768					127 725,60
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	134,46	1,04	139,8384			502,24		70 232,44
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	134,46	1,04	139,8384			411,14		57 493,16
		Итого прямые затраты									127 725,60
		ФОТ									127 725,60
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					94 516,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					45 981,22
Всего по позиции										268 223,76	268 223,76
47	ГЭСНп01-13-040-01	Комплекс ПА (на каждую ячейку)	компл	15	1	15					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1415,232					646 322,30
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	45,36	1,04	707,616			502,24		355 393,06
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	45,36	1,04	707,616			411,14		290 929,24
Итого прямые затраты											646 322,30
ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					478 278,50
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					232 676,03
Всего по позиции										90 485,12	1 357 276,83
48	ГЭСНп01-13-040-03	Комплекс ПА (в целом)	компл	1	1	1					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			133,0992					60 785,07
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	63,99	1,04	66,5496			502,24		33 423,87
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	63,99	1,04	66,5496			411,14		27 361,20
Итого прямые затраты											60 785,07
ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					44 980,95
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					21 882,63
Всего по позиции										127 648,65	127 648,65
49	ГЭСНп01-13-021-03	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы посекционно)	компл	2	1	2					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			796,9104					371 201,25
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	229,88	1,04	478,1504			502,24		240 146,26
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	153,25	1,04	318,76			411,14		131 054,99
Итого прямые затраты											371 201,25
ФОТ											
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					274 688,93
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					133 632,45
Всего по позиции										389 761,32	779 522,63
50	ГЭСНп01-13-021-04	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование взаимодействия устройств ЭУ с РЗА по полной схеме в 2х режимах работы)	компл	2	1	2					
Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			992,3472					462 234,57
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	286,25	1,04	595,4			502,24		299 033,70
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	190,84	1,04	396,9472			411,14		163 200,87
	Итого прямые затраты										462 234,57
	ФОТ										462 234,57
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					342 053,58
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					166 404,45
	Всего по позиции										485 346,30
51	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.) (аварийная)	участок	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,4296					9 267,48
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	9,4	1,04	9,776			331,71		3 242,80
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	14,09	1,04	14,6536			411,14		6 024,68
	Итого прямые затраты										9 267,48
	ФОТ										9 267,48
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 857,94
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 336,29
	Всего по позиции										19 461,71
52	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2 (питание, сигнализация, управление)	схема	3	1	3					
	Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,9856					3 342,29
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,15	1,04	3,588			313,02		1 123,12
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,73	1,04	5,3976			411,14		2 219,17
	Итого прямые затраты										3 342,29
	ФОТ										3 342,29
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 473,29
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 203,22
	Всего по позиции										2 339,60
53	ГЭСНп01-06-021-02	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2	схема	45	1	45					
	Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			33,696					12 522,09
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,29	1,04	13,572			313,02		4 248,31
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,43	1,04	20,124			411,14		8 273,78
	Итого прямые затраты										12 522,09
	ФОТ										12 522,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 266,35
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 507,95
		Всего по позиции							584,36		26 296,39
54	ГЭСНп01-13-021-03	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы (опробование работы устройств РЗА с системами сигнализации)	компл	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			398,4552					185 600,62
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	229,88	1,04	239,0752			502,24		120 073,13
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	153,25	1,04	159,38			411,14		65 527,49
		Итого прямые затраты									185 600,62
		ФОТ									185 600,62
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					137 344,46
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					66 816,22
		Всего по позиции							389 761,30		389 761,30
КЛ 6 кВ, 0,4 кВ											
55	ГЭСНп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	36	1	36					
	Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60,6528					25 220,04
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81	1,04	30,3264			420,48		12 751,64
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,04	30,3264			411,14		12 468,40
		Итого прямые затраты									25 220,04
		ФОТ									25 220,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					18 662,83
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 079,21
		Всего по позиции							1 471,17		52 962,08
56	ГЭСНп01-12-027-01	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	12	1	12					
	Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60,6528					22 561,19
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,94	1,04	24,2112			313,02		7 578,59
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,92	1,04	36,4416			411,14		14 982,60
		Итого прямые затраты									22 561,19
		ФОТ									22 561,19
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 695,28
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 122,03
		Всего по позиции							3 948,21		47 378,50
57	ГЭСНп01-11-024-01	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	48	1	48					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,9344					17 020,93
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	1,04	20,4672			420,48		8 606,05
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,41	1,04	20,4672			411,14		8 414,88
		Итого прямые затраты									17 020,93
		ФОТ									17 020,93
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					12 595,49
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 127,53
		Всего по позиции							744,67		35 743,95
58	ГЭСНп01-12-027-07	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	12	1	12					
	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,3264					11 280,59
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,97	1,04	12,1056			313,02		3 789,29
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,46	1,04	18,2208			411,14		7 491,30
		Итого прямые затраты									11 280,59
		ФОТ									11 280,59
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 347,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 061,01
		Всего по позиции							1 974,10		23 689,24
- АСКУЭ											
59	ГЭСНп02-01-003-05	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20	система	1	1	1					
		ТЧ коэффициент к нормам затрат труда ПЗ=2,78 (ОЗП=2,78; ЭМ=2,78 к расх.; ЗПМ=2,78; МАТ=2,78 к расх.; ТЗ=2,78; ТЗМ=2,78)									
	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			578,24					305 341,37
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	70	2,8912	202,384			502,24		101 645,34
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	10	2,8912	28,912			457,86		13 237,65
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	120	2,8912	346,944			548,96		190 458,38
		Итого прямые затраты									305 341,37
		ФОТ									305 341,37
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					225 952,61
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					109 922,89
		Всего по позиции							641 216,87		641 216,87
60	ГЭСНп02-01-003-06	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к норме 02-01-003-05	канал	16	1	16					
		ТЧ коэффициент к нормам затрат труда ПЗ=2,78 (ОЗП=2,78; ЭМ=2,78 к расх.; ЗПМ=2,78; МАТ=2,78 к расх.; ТЗ=2,78; ТЗМ=2,78)									
	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 полутажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			445,476096					235 234,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	3,3705	2,8912	155,9166336			502,24		78 307,57
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,4815	2,8912	22,2738048			457,86		10 198,28
	3-300-01	Ведущий инженер	чел.-ч	5,778	2,8912	267,2856576			548,96		146 729,13
		Итого прямые затраты									235 234,98
		ФОТ									235 234,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					174 073,89
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					84 684,59
		Всего по позиции							30 874,59		493 993,46
61	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,01	1	0,01					
	Приказ от 07.07.2022 № 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, 557/пр прил.8 табл.4 п.4 кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,134784					56,05
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			420,48		28,34
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,04	0,067392			411,14		27,71
		Итого прямые затраты									56,05
		ФОТ									56,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					41,48
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					20,18
		Всего по позиции							11 771,00		117,71
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 819 798,50
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 819 798,50
		Прочие затраты									12 221 576,84
		Пусконаладочные работы									12 221 576,84
		в том числе:									
		оплата труда									5 819 798,50
		накладные расходы									4 306 650,90
		сметная прибыль									2 095 127,44
		Всего ФОТ (справочно)									5 819 798,50
		Всего накладные расходы (справочно)									4 306 650,90
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 095 127,44
		ВСЕГО по смете									12 221 576,84
		Справочно									
		затраты труда рабочих				13043,843488					

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

РАСЧЕТ
групп каналов и коэффициента к базовым нормам
Пусконаладка АСКУЭ

Автоматизированные системы управления III категории технической сложности

[illegible]

на проектные (изыскательские) работы

**Модернизация ПС-11,
Разработка проектной документации**

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

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

ООО «ЗЕФС-ЭНЕРГО»

Итого по расчету: 867 932,00 руб.

[illegible]

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Главный инженер проекта _____
Начальник отдела _____
Составил _____
Проверил _____