

Заказчик

ООО "Зефс-Энерго"

(наименование организации)

"Утвержден" " __ " 2024г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 93 427,79 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №

Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС-103
(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен 01.01.2000 (I квартал 2024 года)

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 1. Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	01-01-01	Демонтажные работы	1 112,87	293,36			1 406,23
	Итого по Главе 1. "Подготовка территории строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1 112,87	293,36			1 406,23
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
2	02-01-01	Конструктивные решения	13 978,68				13 978,68
3	02-01-02	Монтажные работы	129,81	1 208,31	53 906,02		55 244,14
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		14 108,49	1 208,31	53 906,02		69 222,82
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		15 221,36	1 501,67	53 906,02		70 629,05
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		15 221,36	1 501,67	53 906,02		70 629,05
Глава 9. Прочие работы и затраты							
4	09-01-01	Пусконаладочные работы				2 089,58	2 089,58
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					2 089,58	2 089,58
	Итого по Главам 1-9		15 221,36	1 501,67	53 906,02	2 089,58	72 718,63
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							
5	12-01-01	Разработка проектной документации				5 137,87	5 137,87
	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"					5 137,87	5 137,87
	Итого по Главам 1-12		15 221,36	1 501,67	53 906,02	7 227,45	77 856,50
Непредвиденные затраты							
	Итого "Непредвиденные затраты"						
	Итого с учетом "Непредвиденные затраты"		15 221,36	1 501,67	53 906,02	7 227,45	77 856,50
Налоги и обязательные платежи							
6	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	3 044,27	300,33	10 781,20	1 445,49	15 571,29
	Итого "Налоги и обязательные платежи"		3 044,27	300,33	10 781,20	1 445,49	15 571,29
	Итого по сводному расчету		18 265,63	1 802,00	64 687,22	8 672,94	93 427,79
	в том числе:						
	ОТ						1 912,59
	ЭМ						551,80
	ОТм						147,59
	М						13 470,27
	Перевозка						14,81
	НР						1 777,70
	СП						937,84
	оборудование						64 687,22
	прочие затраты						8 672,94

Руководитель проектной организации

(подпись (инициалы, фамилия))

Главный инженер проекта

(подпись (инициалы, фамилия))

Начальник

(подпись (инициалы, фамилия))

Заказчик

(должность, подпись (инициалы, фамилия))

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметной документации на объект: «Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС-103».
Заказчик: ООО «ЗЕФС-ЭНЕРГО»

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

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

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

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

Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сметно-нормативной базе, определена на основании технико-коммерческих предложений поставщиков. При подборке поставщиков выполнен мониторинг цен, в результате которого составлен Конъюнктурный анализ по выбору поставщиков материалов и оборудования с приложением 3-х предложений предполагаемых поставщиков.

На стоимость материалов, принятой по прайс-листам заводов-изготовителей, сделаны начисления, учитывающие транспортно-заготовительские расходы в соответствии с Приказом от 04.08.2020 № 421/пр пп. 92а, 92б:

- по строительным материалам, изделиям и конструкциям - 2%;
- для металлических конструкций - 0,75%.

На стоимость оборудования, принятой по прайс-листам заводов-изготовителей, сделаны начисления в соответствии с Приказом от 04.08.2020 № 421/пр:

- 3% - транспортные расходы (п.91);
- 1,2% - заготовительно-складские расходы (п.92в).

Сведения об особых условиях труда

Для строительно-монтажных работ (наружные работы на территории действующего предприятия)

1. Принят К-1,15 - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:

- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;
- движение технологического транспорта

2. Принят $K=1,2$ - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности

Для строительно-монтажных работ (внутренние работы помещений)

3. 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 напряжениемПринят $K=1,2$ - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.

Для пусконаладочных работ

4. Принят $K=1,2$ - Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности

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 ССР включены затраты на проектные работы.

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

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

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

**Генеральный директор
ООО «ЗЕФС-ЭНЕРГО»**

В.Б. Аксиныин

№ смет/ Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость за ед. в текущих ценах руб. без НДС	Итого стоимость в текущих ценах руб. без НД
Материалы					
ТЦ_	Комплект металлоконструкций, аппаратов, оборудования, изделий и материалов для ПС-103	компл	1	12 155 680,00	12 155 680,00
	Итого "Материалы"				12 155 680,00
Оборудование					
ТЦ_	Комплект нетипового блока разъединителя трехполюсного горизонтально-поворотного 110кВ с ЗН с приводами главных и заземляющих ножей, с защитными козырьками, оборудования, аппаратов, изделий, конструкций и материалов для ПС-103	компл	2	24 765 317,00	49 530 634,00
ТЦ_	Комплект ограничителя перенапряжений 110 кВ с регистратором, датчиком тока ДТУ, изделий для ПС-103	компл	6	364 120,00	2 184 720,00
	Итого "Оборудование"				51 715 354,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							46 690,92		56 029,10
3	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручной траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=2 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-15 Средний разряд работы 1,5	100 м3	0,02	1	0,02					
		Итого прямые затраты									596,26
		ФОТ									596,26
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					530,67
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					238,50
		Всего по позиции							68 271,50		1 365,43
4	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=0,27*10*2,5	т	6,75	1	6,75					402,50
		Всего по позиции									402,50
5	15-1	Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)	т	1,2	1	1,2			558,32		669,98
		Всего по позиции									669,98
6	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км Объем=0,27*10*2,5+1,2	т	7,95	1	7,95			158,52		1 260,23
		Всего по позиции									1 260,23
Демонтаж кабельных каналов											
7	ГЭСН46-04-001-04	Разборка: кирпичных стен Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-33 Средний разряд работы 3,3 2 ЭМ 91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин 91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	м3	5	1	5					
		Итого прямые затраты									15 115,89
		ФОТ									14 133,62
		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					12 861,59
		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					7 349,48
		Всего по позиции							7 065,39		35 326,96
8	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 0,5 до 1 м2 (Демонтаж сборных жб плит) Объем=180 / 100 Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 4 М 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 05.1.01.12 Конструкции сборные железобетонные	100 шт	1,8	1	1,8					
		Итого прямые затраты									294 348,23
		ФОТ									76 585,21
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					84 243,73
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					55 907,20
		Всего по позиции							241 388,42		434 499,16
9	ГЭСНм08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях (Демонтаж асбестоц. плит) Объем=(1,5*82) / 100 Приказ от 08.08.2022 № 648/лр п.144 табл.2 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/лр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТМ(ЗТМ) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4 4 М 14.3.02.05-0104 Краска силикатная двухкомпонентная на основе жидкого калиевого стекла с сулями цинковыми белилами, компонент А (основа), цветная	100 м2	1,23	1	1,23					
		Итого прямые затраты									16 820,86
		9.1 421/лр_2020_л.75_тп.а Вспомогательные неконструируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,8	132,49
		ФОТ									11 144,14
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					10 809,82
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					5 683,51
		Всего по позиции							27 192,42		33 446,68
10	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=5*1,8+180*0,1+82*0,1	т	35,2	1	35,2			59,63		2 098,98
		Всего по позиции									2 098,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
11	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км Объем=5*1,8+180*0,1+82*0,1 Всего по позиции	т	35,2	1	35,2			158,52		5 579,90	
Демонтаж сущ. порталов												
12	ГЭСН46-04-003-08	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 200 (Демонтаж ж/б стоек, ж/б траверс) Объем=2,06*4+0,86*2 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЗМ 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин 91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-040.2-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом Пр/774-040.2 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом Всего по позиции	м3	9,96	1	9,96						
13	ГЭСН08-01-087-03	Металлические конструкции (Демонтаж) Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.144 табл.2 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЗМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никелепокрыванных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой 02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний 03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 ДО (ЦЕМ I 42,5Н) 07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката Итого прямые затраты Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах Всего по позиции	т	0,21	1	0,21						
13.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Итого по разделу 1 Конструктивные решения. : Итого прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Перевозка Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы	%	2		2				0,7	4 366,15	
14	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=4 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-15 Средний разряд работы 1,5 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом Всего по позиции	100 м3	0,04	1	0,04					46 691,00	9 805,11
15	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Объем=(2,06*4+0,86*2)/2,5 Всего по позиции	т	24,9	1	24,9			59,63		1 484,79	
16	15-1	Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Всего по позиции	т	0,21	1	0,21			558,32		117,25	
17	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км Объем=(2,06*4+0,86*2)/2,5+0,21 Всего по позиции Итого по разделу 1 Конструктивные решения. : Итого прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Перевозка Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы	т	25,11	1	25,11			158,52		3 980,44	
											581 001,50	
											248 596,23	
											263 893,33	
											48 028,21	
											5 676,89	
											14 806,84	
											938 056,96	
											923 250,12	
											216 601,65	
											253 352,03	
											44 427,67	
											5 213,20	
											252 052,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									151 603,48
		Перевозка									14 806,84
		Монтажные работы									99 280,89
		в том числе:									
		оплата труда									31 994,58
		эксплуатация машин и механизмов									10 541,30
		оплата труда машинистов (ОТм)									3 600,54
		материалы									463,69
		накладные расходы									34 527,27
		сметная прибыль									18 153,51
		Итого ФОТ (справочно)									296 624,44
		Итого накладные расходы (справочно)									286 579,36
		Итого сметная прибыль (справочно)									169 756,99
		Итого по разделу 1 Конструктивные решения.									1 037 337,85
		Справочно									
		затраты труда рабочих				870,518352					
		затраты труда машинистов				115,4768544					
Раздел 2. Электротехнические решения											
18	ГЭСНм08-01-021-23	Мост шинный трехфазный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 Объем=2*2	пролет	4	1	4					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,2272					21 356,48
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2	0,414 (0,3*1,15*1,2)	68,2272			313,02		21 356,48
		2 ЭМ									
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,58296					5 009,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,33	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,54648			1 520,12		830,72
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,33	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,54648			420,48		229,78
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	7,5	0,414 (0,3*1,15*1,2)	12,42		1,75	1,4		30,43
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	3,75	0,414 (0,3*1,15*1,2)	6,21		55,78	1,34		74,75
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	3,75	0,414 (0,3*1,15*1,2)	6,21					277,98
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,25	0,414 (0,3*1,15*1,2)	2,07		104,99	1,22		128,09
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	0,414 (0,3*1,15*1,2)	2,07					313,02
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	3,75	0,414 (0,3*1,15*1,2)	6,21		2 608,83	1,14		2 974,07
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,75	0,414 (0,3*1,15*1,2)	6,21					359,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,33	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,54648					559,71
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,33	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,54648					313,02
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,00014	0	0		144 581,55	1,5		216 872,33
		Итого прямые затраты									46 730,86
18.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	309,51
		ФОТ									26 365,52
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					25 574,55
		Пр/774-049.3 СЛ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					13 446,42
		Всего по позиции								21 515,34	86 061,34
19	ГЭСНм08-01-023-01	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	6	1	6					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,23408					3 203,47
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	0,414 (0,3*1,15*1,2)	10,23408			313,02		3 203,47
		2 ЭМ									
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,94956					694,77
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,09936			1 520,12		1 246,97
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,09936			420,48		151,04
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	1,26	0,414 (0,3*1,15*1,2)	3,12984		1,75	1,4		41,78
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,51	0,414 (0,3*1,15*1,2)	3,75084		104,99	1,22		7,67
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	0,414 (0,3*1,15*1,2)	3,75084					128,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,09936					480,45
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,09936					559,71
		4 М									31,10
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,00008	0	0		144 581,55	1,5		0,00
		Итого прямые затраты									5 145,21
19.1	421/пр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	46,43
		ФОТ									4 450,44
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					4 316,93
		Пр/774-049.3 СЛ Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 269,72
		Всего по позиции								1 963,05	11 778,29
20	ГЭСНм08-01-011-06	Разъединитель трехполюсный напряжением: 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	2	1	2					
		Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.3 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,8524					11 222,52
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	43,3	0,414 (0,3*1,15*1,2)	35,8524			313,02		11 222,52
		2 ЭМ									
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,44748					7 236,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5	0,414 (0,3*1,15*1,2)	4,14			1 520,12		3 402,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5	0,414 (0,3*1,15*1,2)	4,14			420,48		6 293,30
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	5,83	0,414 (0,3*1,15*1,2)	4,82724		104,99	1,22		1 740,79
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,83	0,414 (0,3*1,15*1,2)	4,82724					618,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,58	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,48024					1 511,02
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,58	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,48024					559,71
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,66	0,414 (0,3*1,15*1,2)	3,03048					268,80
		4 М									150,32
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,002	0	0		144 581,55	1,5		18,65
		Итого прямые затраты									56,52
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (константин жировой)	т	0,002	0	0		144 581,55	1,5		0,00

Страница 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,4	0,414 (0,3*1,15*1,2)	17,8848			306,02		5 473,11
	2 ЭМ										579,17
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,4968					182,20
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,2484			1 520,12		377,60
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,2484			420,48		104,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,2484			559,71		139,03
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,414 (0,3*1,15*1,2)	0,2484			313,02		77,75
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,7	0,414 (0,3*1,15*1,2)	3,3534			18,65		62,54
	4 М										0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9	0	0		155,63	1,01	157,19	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	3,7	0	0		911,56	1,29	1 175,91	0,00
	Итого прямые затраты										6 234,48
24.1	421/np_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,3	79,32
	ФОТ										5 655,31
	Пр/612-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 485,65
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 884,21
	Всего по позиции								4 894,55		14 683,66
25	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=(0,5*0,7*300) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.6 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расч.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.6 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расч.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-15 Средний разряд работы 1,5	100 м3	1,05	1	1,05					31 303,81 31 303,81
	Итого прямые затраты										31 303,81
	ФОТ										31 303,81
	Пр/612-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					27 860,39
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					12 521,52
	Всего по позиции								68 272,11		71 685,72
26	51-1	Погрузка в автотранспортное средство: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика) (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Объем=1*2+0,1*6+300*1,57/1000	т	3,071	1	3,071			455,40		1 398,53
	Всего по позиции										1 398,53
27	01-20-1-01-0010	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км (Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые)) Объем=1*2+0,1*6+300*1,57/1000	т	3,071	1	3,071			309,32		949,92
	Всего по позиции										949,92
28	51-2	Разгрузка с автотранспортного средства: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика) (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Объем=1*2+0,1*6+300*1,57/1000 Всего по позиции Итого по разделу 2 Электротехнические решения : Итого прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда материалы накладные расходы сметная прибыль Монтажные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Итого ФОТ (справочно) Итого накладные расходы (справочно) Итого сметная прибыль (справочно) Итого по разделу 2 Электротехнические решения Справочно затраты труда рабочих затраты труда машинистов Итого по смете: Всего прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Перевозка Строительные работы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Перевозка Монтажные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Всего ФОТ (справочно) Всего накладные расходы (справочно) Всего сметная прибыль (справочно) ВСЕГО по смете Справочно затраты труда рабочих затраты труда машинистов	т	3,071	1	3,071			352,63		1 081,08 178 127,95 126 608,52 35 446,07 11 893,54 4 179,82 174 811,41 74 839,25 3 429,53 66 606,93 29 935,70 194 080,13 51 769,27 35 446,07 11 893,54 750,29 61 752,93 32 468,03 138 502,06 128 359,86 62 403,73 368 891,54 465,26562 34,6518 759 129,45 375 204,75 299 339,40 59 921,75 9 856,71 14 806,84 1 112 868,37 1 098 061,53 291 440,90 253 352,03 44 427,67 8 642,73 318 659,02 181 539,18 14 806,84 293 361,02 83 763,85 45 987,37 15 494,08 1 213,98 96 280,20 50 621,54 435 126,50 414 939,22 232 160,72 1 406 229,39 1335,783972 150,1286544

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

[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.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

ООО "Зефс-Энерго"

_____ 2024 года

_____ 2024 года

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

РЕКВИЗИТЫ ПРИКАЗА Министром России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

РЕКВИЗИТЫ ПИСЬМА Министром России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 528/пр

РЕКВИЗИТЫ НОРМАТИВНОГО ПРАВОВОГО АКТА об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Министра России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр

Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Министра России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Министра России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Министра России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр

Письмо Министра России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09

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

52. Нижегородская область

Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС-103 (наименование стройки)
Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС-103 (наименование объекта капитального строительства)

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

Конструктивные решения
(наименование работ и затрат)

Составлен _____ ресурсно-индексным методом

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

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

Сметная стоимость	13 978,68 тыс.руб.											
в том числе:												
строительных работ	13 978,68 тыс.руб.										248,79 тыс.руб.	
монтажных работ	0,00 тыс.руб.										38,56 тыс.руб.	
оборудования	0,00 тыс.руб.										851,66 чел.-ч.	
прочих затрат	0,00 тыс.руб.										103,91 чел.-ч.	
Средства на оплату труда рабочих												
Средства на оплату труда машинистов												
Нормативные затраты труда рабочих												
Нормативные затраты труда машинистов												

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.					
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Кабельные лотки												
1	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем Объем=6,1 / 100	100 м2	0,061	1	0,061						
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5732658					156,68	
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6,81	1,38 (1,15*1,2)	0,5732658			273,31		156,68	
		2 ЗМ										
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0740784					68,35	
		91.06.05-011 Погручки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,0277794			1 662,66		24,48	
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,0277794			359,74		46,19	
		91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.час	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,0075762	913,28	1,24	1 132,47		8,58	
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,0075762			313,02		2,37	
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,93	1,38 (1,15*1,2)	0,0782874		2,41	1,29	3,11	0,24	
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,0387228			344,38		13,34	
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,0387228			313,02		12,12	
		4 М									0,35	
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,22		0,01342		35,71	0,74	26,43	0,35	
		02.2.05.04 Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	5,1		0,3111						
		Итого прямые затраты									249,86	
		ФОТ									181,16	
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					202,90	
		Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65					117,75	
		Всего по позиции							9 352,62		570,51	
1.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм (Материалы для строительных работ)	м3	0,3111	1	0,3111			1 352,99		420,92	
		Всего по позиции									420,92	
2	ГЭСН07-02-002-05	Установка в сооружениях: прямоугольных лотков сечением до 0,2 м2 Объем=(0,07*0,01*82) / 100	100 м3	0,0656	1	0,0656						
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,965568					21 561,33	
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	806	1,38 (1,15*1,2)	72,965568			295,50		21 561,33	
		2 ЗМ										
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,7579725					20 090,13	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	18,3	1,38 (1,15*1,2)	1,6566624			1 520,12		6 464,12	
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18,3	1,38 (1,15*1,2)	1,6566624			420,48		2 518,33	
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	74,7	1,38 (1,15*1,2)	6,7624416	1 703,30	1,21	2 060,99		696,59	
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	74,7	1,38 (1,15*1,2)	6,7624416			420,48		13 937,32	
		91.06.05-011 Погручки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0172003			1 662,66		2 843,47	
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0172003			359,74		28,60	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	18,47	1,38 (1,15*1,2)	1,6720522			559,71		6,19	
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	18,47	1,38 (1,15*1,2)	1,6720522			313,02		935,86	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	15,54	1,38 (1,15*1,2)	1,4068051			18,65		525,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	84,5	1,38 (1,15*1,2)	7,649616			344,38		2 634,37
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	84,5	1,38 (1,15*1,2)	7,649616			313,02		2 394,48
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	84,5	1,38 (1,15*1,2)	7,649616	0,95	1,29	1,23		9,41
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,03		0,001968	148 198,02	1,01	149 680,00		3 458,15
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,015		0,000984	70 296,20	1,15	80 840,63		294,57
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,39		0,025584	3 778,62	1,16	4 383,20		79,55
	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,2		0,01312	55 898,18	1,35	75 462,54		112,14
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,023		0,0015088	60 258,20	1,1	66 284,02		990,07
	11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	1,48		0,097088	5 764,42	1,32	7 609,03		100,01
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	2,29		0,150224	5 764,42	1,32	7 609,03		738,75
	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,9		0,12464					1 143,06
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,8		0,11808					
	05.1.01.10	Конструкции сборные железобетонные	м3	100		6,56					
	Итого прямые затраты										51 573,73
	ФОТ										28 025,45
	При812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					30 828,00
	При774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					20 458,58
	Всего по позиции										1 567 992,53
	102 860,31										
2.1	ФСБЦ-05.1.01.10-0104	Лотки железобетонные, объем до 1 м3, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3 (П20.5) (Материалы для строительных работ) Объем=82*0,07	м3	5,74	1	5,74	11 827,67	1,6	18 924,27		108 625,31
	Всего по позиции										108 625,31
2.2	ФСБЦ-05.1.03.09-0046	Перемычки брусковые железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 (Б5) (Материалы для строительных работ) Объем=82*0,01	м3	0,82	1	0,82			21 612,84		17 722,53
	Всего по позиции										17 722,53
3	ГЭСН07-06-002-05	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2	100 шт	1,64	1	1,64					
	Объем=164 / 100										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стеновые условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			207,965448					63 641,59
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	91,89	1,38 (1,15*1,2)	207,965448			306,02		63 641,59
	2 ЭМ										3 061,90
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			2,014248					846,95
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,89	1,38 (1,15*1,2)	2,014248			1 520,12		3 061,90
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,89	1,38 (1,15*1,2)	2,014248			420,48		846,95
	4 М										928,66
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,14		0,2296	3 486,80	1,16	4 044,69		928,66
	05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		164					
	Итого прямые затраты										68 479,10
	ФОТ										64 488,54
	При812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					70 937,39
	При774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					47 076,63
	Всего по позиции										113 715,32
	186 493,12										
3.1	ФСБЦ-05.1.01.12-0012	Плиты перекрытия лотков и каналов железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 (П10.5) (Материалы для строительных работ) Объем=164*0,03	м3	4,92	1	4,92	15 383,63	1,46	22 460,10		110 503,69
	Всего по позиции										110 503,69
4	ГЭСН07-01-044-03	Установка монтажных изделий массой: свыше 5 до 20 кг (Уголок 75*75*6) Объем=68,9/1000	т	0,0689	1	0,0689					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стеновые условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,0600014					1 346,74
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	42,7	1,38 (1,15*1,2)	4,0600014			331,71		1 346,74
	2 ЭМ										82,52
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,0893771					27,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94	1,38 (1,15*1,2)	0,0893771			559,71		50,03
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94	1,38 (1,15*1,2)	0,0893771			313,02		27,98
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	18,32	1,38 (1,15*1,2)	1,7419022			18,65		32,49
	4 М										8 609,21
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,04		0,002756	148 198,02	1,01	149 680,00		412,52
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладающим толстолистовым назначением с отверстиями и без	т	1		0,0689	105 278,81	1,13	118 965,06		8 196,69
	Итого прямые затраты										10 066,45
	ФОТ										1 374,72
	При812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					1 512,19
	При774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 003,55
	Всего по позиции										182 615,24
	12 582,19										
5	ГЭСН46-02-007-01	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3	м3	0,5	1	0,5					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стеновые условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,0947					2 688,22
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	14,63	1,38 (1,15*1,2)	10,0947			266,30		2 688,22
	2 ЭМ										3,31
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,32	1,38 (1,15*1,2)	0,2208			15,01		3,31
	4 М										537,26
	04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,24		0,12	3 859,62	1,16	4 477,16		537,26
	05.1.01.05	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт	0,4		0,2					
	Итого прямые затраты										3 228,79
	ФОТ										2 688,22
	При812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					2 768,87
	При774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					1 586,05
	Всего по позиции										15 167,42
	7 583,71										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5.1	ФСБЦ-06.1.01.05-0037	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 150 (Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов) Объем=200/1000 Всего по позиции Итого по разделу 1 Кабельные лотки : Итого прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы накладные расходы сметная прибыль Итого ФОТ (справочно) Итого накладные расходы (справочно) Итого сметная прибыль (справочно) Итого по разделу 1 Кабельные лотки Справочно затраты труда рабочих затраты труда машинистов	1000 шт	0,2	1	0,2	17 018,56	1,05	17 869,49		3 573,90	
											3 573,90	
											374 444,28	
											89 394,56	
											23 306,21	
											7 363,53	
											254 379,98	
											550 936,19	
											89 394,56	
											23 306,21	
											7 363,53	
											254 379,98	
											106 249,35	
											70 242,56	
											96 758,09	
											106 249,35	
											70 242,56	
											550 936,19	
											295,6589832	
											19,935676	
Раздел 2. Опора для установки шкафов												
6	ГЭСН33-01-007-01	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 1 группа грунтов Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.04.01-031 Машин бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м 4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	шт	2	1	2						
											475,16	
											475,16	
											2 899,96	
											565,94	
											2 899,96	
											565,94	
											3 941,06	
											1 041,10	
											1 072,33	
											624,66	
											2 819,03	
											5 638,05	
7	ГЭСН33-02-007-15	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,4 т Объем=(2*0,1) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок 91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 П.Н 02.2.05.04 Щебень П.Н 02.3.01.02 Песок для строительных работ природный Н 05.1.02.07 Стойки железобетонные под оборудование Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	100 м3	0,002	1	0,002						
											1 284,80	
											1 284,80	
											2 593,24	
											891,55	
											2 302,13	
											636,79	
											4,98	
											10,49	
											4,22	
											275,64	
											313,02	
											250,54	
П.Н	02.2.05.04	Щебень	м3	0		0						
П.Н	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0		0						
Н	05.1.02.07	Стойки железобетонные под оборудование	м3	101		0,202						
											4 769,59	
											2 176,35	
											2 241,64	
											1 305,81	
											4 158 520,00	
											8 317,04	
7.1	ФСБЦ-05.1.02.07-0025	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ (Материалы для строительных работ) Объем=2*0,1 Всего по позиции	м3	0,2	1	0,2	22 438,55	1,46	32 760,28		6 552,06	
											6 552,06	
7.2	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	0,1	1	0,1			1 352,99		135,30	
											135,30	
7.3	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	0,5	1	0,5	573,70	1,12	642,54		321,27	
											321,27	
8	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Объем=4 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-39 Средний разряд работы 3,9 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная Н 01.2.01.02 Битум Н 01.2.03.03 Мастика Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	100 м2	0,04	1	0,04						
											362,21	
											362,21	
											17,56	
											3,46	
											11,38	
											6,18	
											3,46	
											62,45	
											62,09	
											0,36	
											0,00064	
											0,0096	
											445,68	
											365,67	
											402,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					252,31
		Всего по позиции							27 505,75		1 100,23
8.1	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов (Конструкции из кирпича и блоков) Объем=0,00064*1000	кг	0,64	1	0,64	31,51	1,83	57,66		36,90
		Всего по позиции									36,90
8.2	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2 (Материалы для строительных работ) Объем=0,0096*1000	кг	9,6	1	9,6	122,98	1,1	135,28		1 298,69
		Всего по позиции									1 298,69
9	ГЭСН07-01-044-03	Установка монтажных изделий массой: свыше 5 до 20 кг Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	т	0,36	1	0,36					7 036,68
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,21336					7 036,68
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	42,7	1,38 (1,15*1,2)	21,21336			331,71		7 036,68
		2 ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,466992					431,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94	1,38 (1,15*1,2)	0,466992			559,71		146,18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,94	1,38 (1,15*1,2)	0,466992			313,02		261,38
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	18,32	1,38 (1,15*1,2)	9,101376			18,65		146,18
		4 М									169,74
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,04		0,0144	148 198,02	1,01	149 680,00		44 982,81
		07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	1		0,36	105 278,81	1,13	118 965,06		2 155,39
		Итого прямые затраты ФОТ									42 827,42
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					52 596,79
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					7 182,86
		Всего по позиции							182 615,08		7 901,15
											5 243,49
10	ГЭСН13-03-002-17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой цинконаполненной (примен. Цинпол) Объем=10 / 100 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к рас.; ЗПМ=2; МАТ=2 к рас.; ТЗ=2; ТЗМ=2) Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м2	0,1	1	0,1					359,51
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1316					359,51
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	4,1	2,76 (2*1,15*1,2)	1,1316			317,70		10,06
		2 ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00552					1,85
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,00276	6,62	1,34	8,87		0,02
		91.06.05-011 Поручники однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,00276			1 662,66		4,59
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,00276			359,74		0,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,00276			559,71		1,54
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,76 (2*1,15*1,2)	0,00276			313,02		0,86
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,1	2,76 (2*1,15*1,2)	0,5796	5,67	1,19	6,75		3,91
		4 М									17,14
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00075	2	0,00015	98 526,45	1,16	114 290,68		17,14
УО	14.4.01.20-0012	Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная быстросохнущая для преобразования ржавчины и окатыши	т	0,015	2	0,003	314 474,93	1,29	405 672,66		1 217,02
		Итого прямые затраты ФОТ									388,56
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					361,36
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					339,68
		Всего по позиции							9 125,30		184,29
											912,53
10.1	ФСБЦ-14.2.01.06-0006	Композиция (краска) цинконаполненная для защиты металла от коррозии, доля цинка в сухом покрытии 90 %, толщина одного слоя 40-50 мкм, цвет серый матовый (Примен- "Цинпол" расход на 1 слой 350 г/м2) (Материалы для строительных работ) Объем=0,35*2*10	кг	7	1	7	323,43	1,88	608,05		4 256,35
		Всего по позиции									4 256,35
11	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (примен. Алпол) Объем=10 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м2	0,1	1	0,1					86,86
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,29394					86,86
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,38 (1,15*1,2)	0,29394			295,50		3,68
		2 ЭМ ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00276					0,93
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00138	6,62	1,34	8,87		0,01
		91.06.05-011 Поручники однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00138			1 662,66		2,29
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00138			359,74		0,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00138			559,71		0,77
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,00138			313,02		0,43
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	1,38 (1,15*1,2)	0,0897	5,67	1,19	6,75		0,61
		4 М									9,84
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4		0,14	60,60	1,16	70,30		9,84
УО	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009		0,0009	60 045,35	1,49	89 467,57		80,52
		Итого прямые затраты ФОТ									101,31
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					87,79
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					82,52
		Всего по позиции							2 286,00		44,77
											228,60
11.1	ФСБЦ-14.2.01.06-0010	Композиция полимерная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,24-0,35 кг/м2 ("Алпол" расход на 1 слой 240 г/м2) (Материалы для строительных работ)	кг	2,4	1	2,4	715,77	1,88	1 345,65		3 229,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Объем=0,24*10											
Всего по позиции											3 229,56
12	ГЭСН09-05-001-01	Облицовка ворот стальным профилированным листом	100 м2	0,03	1	0,03					
Объем=3 / 100											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,23786					357,12
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	29,9	1,38 (1,15*1,2)	1,23786			288,50		357,12
		2 ЭМ									11,95
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,012834					4,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	1,38 (1,15*1,2)	0,004968			1 520,12		7,55
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,38 (1,15*1,2)	0,004968			420,48		2,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,007866			559,71		4,40
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,007866			313,02		2,46
		4 М									5,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1892		0,065676			7,11		0,47
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,0003		0,000009	199 827,16	1,15	229 801,23		2,07
		01.7.15.14-0083 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	0,0003		0,000009	239 032,39	1,15	274 887,25		2,47
П.Н		08.3.09.05 Стальной изнутый профиль (профилированный настил)	т	0		0					
Итого прямые затраты											378,63
ФОТ											361,67
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					336,35
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					224,24
Всего по позиции									31 307,33		939,22
12.1	ФСБЦ-08.3.09.02-0026	Профили стальной оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С21-1000-0,6 (Строительные металлические конструкции)	м2	3	1	3	906,27	0,89	806,58		2 419,74
Всего по позиции											2 419,74
13	ГЭСН09-03-050-01	Монтаж стальных плитусов из легкого профиля	100 м	0,028	1	0,028					
Объем=2,8 / 100											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,4876368					147,52
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,62	1,38 (1,15*1,2)	0,4876368			302,51		147,52
		2 ЭМ									1,08
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,001932					0,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	1,38 (1,15*1,2)	0,001932			559,71		1,08
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05	1,38 (1,15*1,2)	0,001932			313,02		0,60
		4 М									3,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,836		0,135408			7,11		0,96
		01.7.15.14-0166 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 35 мм	т	0,00075		0,000021	110 308,96	1,15	126 855,30		2,66
Н		07.2.07.13 Пластина из стального листа	т	0,004		0,000112					
П.Н		08.3.09.05 Конструкции стальные	т	0		0					
Итого прямые затраты											152,82
ФОТ											148,12
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					137,75
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					91,83
Всего по позиции									13 657,14		382,40
13.1	ФСБЦ-12.1.03.02-1098	Пластина конька плоского из оцинкованной стали с полимерным покрытием для устройства кровли, размеры 150х150 мм (Строительные металлические конструкции)	м	2,8	1	2,8			226,16		633,25
Всего по позиции											633,25
Итого по разделу 2 Опора для установки шкафов :											
Итого прямые затраты (справочно)											81 657,56
в том числе:											
Оплата труда рабочих											10 109,86
Эксплуатация машин											5 968,65
Оплата труда машинистов (Отм)											1 615,06
Материалы											63 963,99
Строительные работы											102 142,62
в том числе:											
оплата труда											10 109,86
эксплуатация машин и механизмов											5 968,65
оплата труда машинистов (Отм)											1 615,06
материалы											63 963,99
накладные расходы											12 513,66
сметная прибыль											7 971,40
Итого ФОТ (справочно)											11 724,92
Итого накладные расходы (справочно)											12 513,66
Итого сметная прибыль (справочно)											7 971,40
Итого по разделу 2 Опора для установки шкафов											102 142,62
Справочно											
затраты труда рабочих						31,0966992					
затраты труда машинистов						4,4025864					
Раздел 3. Фундамент опор под оборудование											
14	ГЭСН01-01-006-05	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,228	1	0,228					
Объем=(28,5*8) / 1000											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
		2 ЭМ									15 361,51
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			15,732					5 659,43
		91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокопелемном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.час	50	1,38 (1,15*1,2)	15,732	800,37	1,22	976,45		15 361,51
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	50	1,38 (1,15*1,2)	15,732			359,74		5 659,43
Итого прямые затраты											21 020,94
ФОТ											5 659,43
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					5 206,68
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					2 603,34
Всего по позиции									126 451,58		28 830,96
15	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,12	1	0,12					
Объем=(1,5*8) / 100											
Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выходкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 1 ОТ(ЗТ)	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,656 (1,2*1,15*1,2)	30,60288				254,62		7 792,11 7 792,11
	Итого прямые затраты										7 792,11
	ФОТ										7 792,11
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89						6 934,98
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40						3 116,84
	Всего по позиции								148 699,42		17 843,93
16	ГЭСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(28,2*8) / 1000	1000 м3	0,2256	1	0,2256					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	2 ЭМ										1 086,25
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,990023						416,28
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	3,18	1,38 (1,15*1,2)	0,990023				1 097,20		1 086,25
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	1,38 (1,15*1,2)	0,990023				420,48		416,28
	Итого прямые затраты										1 582,53
	ФОТ										416,28
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92						382,98
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46						191,49
	Всего по позиции								9 206,56		2 077,00
17	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(28,2*8) / 100	100 м3	2,256	1	2,256					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,0093984						10 843,83
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,38 (1,15*1,2)	39,0093984				277,98		10 843,83
	2 ЭМ										2 910,70
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			8,1567936						2 553,24
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	10,5	1,38 (1,15*1,2)	32,68944		2,41	1,29	3,11		101,66
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	2,62	1,38 (1,15*1,2)	8,1567936				344,38		2 809,04
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,38 (1,15*1,2)	8,1567936				313,02		2 553,24
	Итого прямые затраты										16 307,77
	ФОТ										13 397,07
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92						12 325,30
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46						6 162,65
	Всего по позиции								15 423,63		34 795,72
18	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем Объем=(8*8) / 100	100 м2	0,48	1	0,48					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,510944						1 232,89
	1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6,81	1,38 (1,15*1,2)	4,510944				273,31		1 232,89
	2 ЭМ										537,80
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,582912						192,68
	91.06.05-011 Потрунчики одношаровые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,218592				1 662,66		363,44
	4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,218592				359,74		78,64
	91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.час	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,059616		913,28	1,24	1 132,47		67,51
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,059616				313,02		18,66
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,93	1,38 (1,15*1,2)	0,616032		2,41	1,29	3,11		1,92
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,304704				344,38		104,93
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,304704				313,02		95,38
	4 М										2,79
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,22		0,1056		35,71	0,74	26,43		2,79
N	02.2.05.04 Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	5,1		2,448						1 966,16
	Итого прямые затраты										1 966,16
	ФОТ										1 425,57
	Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112						1 596,64
	Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65						926,62
	Всего по позиции								9 352,96		4 489,42
18.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм (Материалы для строительных работ)	м3	2,448	1	2,448			1 352,99		3 312,12
	Всего по позиции										3 312,12
19	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=(0,2*8) / 100	100 м3	0,016	1	0,016					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с напичем в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9808						758,97
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,38 (1,15*1,2)	2,9808				254,62		758,97
	2 ЭМ										326,71
	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,4000896						167,95
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	1,38 (1,15*1,2)	0,39744		622,62	1,31	815,63		324,16
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,38 (1,15*1,2)	0,39744				420,48		167,12
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	1,38 (1,15*1,2)	0,1309344		8,54	0,96	8,20		1,07
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	1,38 (1,15*1,2)	0,0026496				559,71		1,48
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,38 (1,15*1,2)	0,0026496				313,02		0,83
	4 М										57,18
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,028		35,71	0,74	26,43		0,74
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		4		12,83	1,1	14,11		56,44
N	04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		1,632						1 310,81
	Итого прямые затраты										1 310,81
	ФОТ										926,92
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102						945,46
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58						537,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									174 617,50		2 793,88
19.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,632	1	1,632	4 470,66	1,14	5 096,55		8 317,57
(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)											
Всего по позиции											8 317,57
20	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеенная в 2 слоя Объем=(2,9*8) / 100	100 м2	0,232	1	0,232					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)									6,435216		1 788,86
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38	6,435216			277,98		1 788,86
		2 ЭМ			(1,15*1,2)						240,87
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,224112					70,15
		91.08.04-021 Котлы битумные перекачивающие электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	3,41	1,38	1,0917456		95,25	1,11	105,73	115,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7	1,38	0,224112				559,71	125,44
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	0,224112				313,02	70,15
		4 М			(1,15*1,2)						360,11
		01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024		0,005568	62 186,75	1,04	64 674,22		360,11
N		01.2.01.02 Битум	т	0,016		0,003712					
N		01.2.03.03 Мастика	т	0,42		0,09744					
N		04.3.01.09 Раствор готовый кладочный	м3	2,5		0,58					
N		12.1.02.15 Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220		51,04					
Итого прямые затраты											2 459,99
ФОТ											1 859,01
		Пр/Б12-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					2 044,91
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					1 252,72
Всего по позиции									24 946,64		5 787,62
20.1	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -30 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	97,44	1	97,44	122,98	1,1	135,28		13 181,68
(Конструкции из кирпича и блоков) Объем=0,09744*1000											
Всего по позиции											13 181,68
20.2	ФСБЦ-12.1.02.01-0011	Гидроизол, марка ГИ-Г (Конструкции из кирпича и блоков)	м2	51,04	1	51,04	86,10	1,39	119,68		6 108,47
Всего по позиции											6 108,47
21	ГЭСН06-02-001-04	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 Объем=(1,7*8) / 100	100 м3	0,136	1	0,136					
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ)									76,0104		20 952,27
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	405	1,38	76,0104			275,65		20 952,27
		2 ЭМ			(1,15*1,2)						1 970,36
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			4,7651952					191,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,67	1,38	0,1257456		1 520,12			52,87
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,67	1,38	0,1257456				420,48	8 881,08
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	22,96	1,38	4,3091328	1 703,30	1,21	2 060,99		1 811,90
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	22,96	1,38	4,3091328				420,48	78,01
		91.06.05-011 Погружники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25	1,38	0,04692			1 662,66		16,88
		4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,38	0,04692			359,74		42,34
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.час	17	1,38	3,19056	10,37	1,28	13,27		158,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,51	1,38	0,2833968				313,02	88,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	1,38	0,2833968				18,65	2 783,58
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,8	1,38	0,337824					10,56
		4 М			(1,15*1,2)						3,13
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,937		0,399432	35,71	0,74	26,43		19,38
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,24		0,44064			7,11		81,43
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	10,1		1,3736		12,83	1,1	14,11	406,79
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,004		0,000544	148 198,02	1,01	149 680,00		37,07
		01.7.15.06-0111 Газоды строительные	т	0,037		0,005032	70 296,20	1,15	80 840,63		360,59
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046		0,006256			5 925,44		767,74
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04		0,00544	60 258,20	1,1	66 284,02		175,89
		11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,69		0,09384	6 442,06	1,27	8 181,42		206,97
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,08		0,01088	16 496,03	0,98	16 166,11		714,03
		11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,2		0,0272	5 764,42	1,32	7 609,03		
		11.1.03.06-0079 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,69		0,09384	5 764,42	1,32	7 609,03		
N		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжёлого бетона	м3	101,5		13,804					
N		08.4.03.03 Арматура	т	1		0,136					
N		11.1.03.06 Щиты из досок	м2	49,5		6,732					
Итого прямые затраты											35 063,71
ФОТ											22 922,63
		Пр/Б12-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					23 381,08
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					13 295,13
Всего по позиции									527 499,41		71 739,92
21.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	13,804	1	13,804	5 072,17	1,21	6 137,33		84 719,70
(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)											
Всего по позиции											84 719,70
21.2	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	т	0,4608	1	0,4608			56 144,51		25 871,39
Объем=57,6*8/1000											
Всего по позиции											25 871,39
21.3	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	т	0,192	1	0,192			53 382,02		10 249,35
Объем=24*8/1000											
Всего по позиции											10 249,35
22	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,1984	1	0,1984					
Объем=24,8*8/1000											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,879936					4 692,52
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	58	1,38 (1,15*1,2)	15,879936			295,50		4 692,52
	2 ЭМ										87,39
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0903514					32,40
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,14	1,38 (1,15*1,2)	0,0383309			1 520,12		58,27
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	1,38 (1,15*1,2)	0,0383309			420,48		16,12
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0520205			559,71		29,12
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0520205			313,02		16,28
	06.4.01.02 Детали закладные и накладные		т	1		0,1984					
	Итого прямые затраты										4 812,31
	ФОТ										4 724,92
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					4 819,42
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					2 740,45
Всего по позиции										62 359,78	12 372,18
22.1	ФСБЦ-01.7.15.02-0051	Болты анкерные (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=24,8*8/1000	т	0,1984	1	0,1984	89 330,06	1,14	101 836,27		20 264,32
Всего по позиции											20 264,32
23	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности Бутовой кладки, кирпичу, бетону Объем=(9,7*8) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м2	0,776	1	0,776					
H	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	21,2	1,38 (1,15*1,2)	22,702656			309,52		7 026,93
	2 ЭМ										7 026,93
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,214176					340,67
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.час	1,95	1,38 (1,15*1,2)	2,088216	95,25	1,11	105,73		67,04
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,214176			559,71		220,79
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,214176			313,02		119,88
	4 М										67,04
	01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей		т	0,024		0,018624	62 186,75	1,04	64 674,22		1 211,50
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,1		0,0776	56,11	1,61	90,34		1 204,49
	01.2.01.02 Битум		т	0,016		0,012416					7,01
	01.2.03.03 Мастика		т	0,24		0,18624					
	Итого прямые затраты										8 646,14
	ФОТ										7 093,97
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110					7 803,37
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69					4 894,84
Всего по позиции										27 505,61	21 344,35
23.1	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов (Конструкции из кирпича и блоков) Объем=0,012416*1000	кг	12,416	1	12,416	31,51	1,83	57,66		715,91
Всего по позиции											715,91
23.2	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2 (Материалы для строительных работ) Объем=0,18624*1000	кг	186,24	1	186,24	122,98	1,1	135,28		25 194,55
Всего по позиции											25 194,55
Итого по разделу 3 Фундамент опор под оборудование :											
Итого прямые затраты (справочно)											298 757,53
в том числе:											
Оплата труда рабочих											55 088,38
Эксплуатация машин											30 249,40
Оплата труда машинистов (Отм)											11 129,53
Материалы											202 290,22
Строительные работы											399 950,04
в том числе:											
оплата труда											55 088,38
эксплуатация машин и механизмов											30 249,40
оплата труда машинистов (Отм)											11 129,53
материалы											202 290,22
накладные расходы											65 440,82
сметная прибыль											35 751,69
Итого ФОТ (справочно)											66 217,91
Итого накладные расходы (справочно)											65 440,82
Итого сметная прибыль (справочно)											35 751,69
Итого по разделу 3 Фундамент опор под оборудование											399 950,04
Справочно											
затраты труда рабочих										198,1322304	
затраты труда машинистов										31,1556528	
Раздел 4. Монтаж ячеевых порталов											
Фундаменты опор под порталы											
24	ГЭСН01-01-006-05	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(54*4) / 1000 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	1000 м3	0,216	1	0,216					
	2 ЭМ										14 553,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			14,904					5 361,56
	91.01.05-106 Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмокопесном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.час	50	1,38 (1,15*1,2)	14,904	800,37	1,22	976,45		14 553,01
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	50	1,38 (1,15*1,2)	14,904			359,74		5 361,56
	Итого прямые затраты										19 914,57
	ФОТ										5 361,56
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					4 932,64
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					2 466,32
	Всего по позиции										126 451,53
25	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(3*4) / 100 Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с вывозкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2	100 м3	0,12	1	0,12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,60288					7 792,11
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,656 (1,2*1,15*1,2)	30,60288			254,62		7 792,11
		Итого прямые затраты									7 792,11
		ФОТ									7 792,11
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					6 934,08
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 116,84
		Всего по позиции							148 699,42		17 843,93
26	ГЗСН01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 Объем=(49,1*4) / 1000	1000 м3	0,1964	1	0,1964					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗГ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗГ=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		2 ЭМ									945,66
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,8618818					362,40
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	3,18	1,38 (1,15*1,2)	0,8618818			1 097,20		945,66
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,18	1,38 (1,15*1,2)	0,8618818			420,48		362,40
		Итого прямые затраты									1 308,06
		ФОТ									362,40
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					333,41
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					166,70
		Всего по позиции							9 206,57		1 808,17
27	ГЗСН01-02-905-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 Объем=(49,1*4) / 100	100 м3	1,964	1	1,964					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗГ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗГ=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,9603096					9 440,29
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53	1,38 (1,15*1,2)	33,9603096			277,98		9 440,29
		2 ЭМ									2 533,97
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			7,1010384					2 222,77
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	10,5	1,38 (1,15*1,2)	28,45836	2,41	1,29	3,11		88,51
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	2,62	1,38 (1,15*1,2)	7,1010384			344,38		2 445,46
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62	1,38 (1,15*1,2)	7,1010384			313,02		2 222,77
		Итого прямые затраты									14 197,03
		ФОТ									11 663,06
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					10 730,02
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					5 365,01
		Всего по позиции							15 423,66		30 292,06
28	ГЗСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем Объем=(18*4) / 100	100 м2	0,72	1	0,72					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗГ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗГ=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,766416					1 849,33
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6,81	1,38 (1,15*1,2)	6,766416			273,31		1 849,33
		2 ЭМ									806,71
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,874368					289,01
		91.06.05-011 Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,327888			1 662,66		545,17
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,33	1,38 (1,15*1,2)	0,327888			359,74		117,95
		91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.час	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,089424	913,28	1,24	1 132,47		101,27
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,38 (1,15*1,2)	0,089424			313,02		27,99
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	0,93	1,38 (1,15*1,2)	0,924048	2,41	1,29	3,11		2,87
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,457056			344,38		157,40
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,46	1,38 (1,15*1,2)	0,457056			313,02		143,07
		4 М									4,19
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,22		0,1584	35,71	0,74	26,43		4,19
N	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	5,1		3,672					
		Итого прямые затраты									2 949,24
		ФОТ									2 138,34
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					2 394,94
		Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65					1 389,92
		Всего по позиции							9 352,92		6 734,10
28.1	ФСБЦ-02.2.05.04-2104	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм (Материалы для строительных работ)	м3	3,672	1	3,672			1 352,99		4 968,18
		Всего по позиции									4 968,18
29	ГЗСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=(1,1*4) / 100	100 м3	0,044	1	0,044					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗГ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗГ=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,1972					2 087,17
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,38 (1,15*1,2)	8,1972			254,62		2 087,17
		2 ЭМ									898,48
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,1002464					461,85
		91.05.01-017 Крапы башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	1,38 (1,15*1,2)	1,09296	622,62	1,31	815,63		891,45
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,38 (1,15*1,2)	1,09296			420,48		459,57
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	1,38 (1,15*1,2)	0,3600696	8,54	0,96	8,20		2,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	1,38 (1,15*1,2)	0,0072864			559,71		4,08
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,38 (1,15*1,2)	0,0072864			313,02		2,28
		4 М									157,25
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,077	35,71	0,74	26,43		2,04
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		11	12,83	1,1	14,11		155,21
N	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		4,488					
		Итого прямые затраты									3 604,75
		ФОТ									2 549,02
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					2 600,00
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					1 478,43
		Всего по позиции							174 617,73		7 683,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	4,488	1	4,488	4 470,66	1,14	5 096,55		22 873,32
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Всего по позиции									22 873,32
30	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеивная в 2 слоя Объем=(114') / 100	100 м2	0,44	1	0,44					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				12,20472				3 392,67
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1	1,38	(1,15*1,2)	12,20472		277,98		3 392,67
		2 ЭМ									456,82
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				0,42504				133,05
		91.08.04-021 Котлы битумные передающие электрические с центробежной мешалкой, объем загрузки емкостью 400 л	маш.час	3,41	1,38	(1,15*1,2)	2,070552	95,25	1,11	105,73	218,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,7	1,38	(1,15*1,2)	0,42504			559,71	237,90
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7	1,38	(1,15*1,2)	0,42504			313,02	133,05
		4 М									682,96
		01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024			0,01056	62 186,75	1,04	64 674,22	682,96
N		01.2.01.02 Битум	т	0,016			0,00704				
N		01.2.03.03 Мастика	т	0,42			0,1848				
N		04.3.01.09 Раствор готовый кладочный	м3	2,5			1,1				
N		12.1.02.15 Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	220			96,8				
		Итого прямые затраты									4 665,50
		ФОТ									3 525,72
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110			110				3 878,29
		Пр/774-008.0 ОП Конструкции из кирпича и блоков	%	69			69				2 432,75
		Всего по позиции							24 946,68		10 976,54
30.1	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	184,8	1	184,8		122,98	1,1	135,28	24 999,74
		(Конструкции из кирпича и блоков)									
		Всего по позиции									24 999,74
30.2	ФСБЦ-12.1.02.01-0011	Гидроизол, марка ГИ-Г	м2	96,8	1	96,8		86,10	1,39	119,68	11 585,02
		(Конструкции из кирпича и блоков)									
		Всего по позиции									11 585,02
31	ГЭСН06-02-001-05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 25 м3 Объем=(6,8'4) / 100	100 м3	0,272	1	0,272					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				114,86016				31 392,43
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	306	1,38	(1,15*1,2)	114,86016		273,31		31 392,43
		2 ЭМ									14 270,14
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч				7,2031584				2 979,52
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,72	1,38	(1,15*1,2)	0,2702592		1 520,12		410,83
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,72	1,38	(1,15*1,2)	0,2702592		420,48		113,64
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	17,14	1,38	(1,15*1,2)	6,4336704	1 703,30	1,21	2 060,99	13 259,73
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17,14	1,38	(1,15*1,2)	6,4336704		420,48		2 705,23
		91.06.05-011 Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25	1,38	(1,15*1,2)	0,09384		1 662,66		156,02
		4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,25	1,38	(1,15*1,2)	0,09384		359,74		33,76
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.час	13	1,38	(1,15*1,2)	4,87968	10,37	1,28	13,27	64,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,08	1,38	(1,15*1,2)	0,4053888			559,71	226,90
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08	1,38	(1,15*1,2)	0,4053888			313,02	126,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	21,7	1,38	(1,15*1,2)	8,145312			18,65	151,91
		4 М									3 960,38
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,868			0,780096	35,71	0,74	26,43	20,62
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,92			0,52224			7,11	3,71
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	9,9			2,6928	12,83	1,1	14,11	38,00
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, 342, диаметр 6 мм	т	0,031			0,008432	148 198,02	1,01	149 680,00	1 262,10
		01.7.15.06-0111 Газоды строительные	т	0,013			0,003536	70 296,20	1,15	80 840,63	285,85
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,023			0,006256			5 925,44	37,07
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,018			0,004896	60 258,20	1,1	66 284,02	324,53
		11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,36			0,09792	6 442,06	1,27	8 181,42	801,12
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,11			0,02992	16 496,03	0,98	16 166,11	483,69
		11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,01			0,00272	5 764,42	1,32	7 609,03	20,70
		11.1.03.06-0079 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,33			0,08976	5 764,42	1,32	7 609,03	682,99
N		04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5			27,608				
N		08.4.03.03 Арматура	т	1,5			0,408				
N		11.1.03.06 Штупы из досок	м2	28,5			7,752				
		Итого прямые затраты									52 602,47
		ФОТ									34 371,95
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102			102				35 059,39
		Пр/774-006.0 ОП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58			58				19 935,73
		Всего по позиции							395 579,38		107 597,59
31.1	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	27,608	1	27,608	5 072,17	1,21	6 137,33		169 439,41
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Всего по позиции									169 439,41
31.2	ФСБЦ-08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,3864	1	0,3864				56 144,51	21 694,24
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=96,6'4/1000									
		Всего по позиции									21 694,24
31.3	ФСБЦ-08.4.03.03-0005	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 14 мм	т	0,174	1	0,174				53 977,01	9 392,00
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=43,5'4/1000									
		Всего по позиции									9 392,00
31.4	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	т	0,1048	1	0,1048				53 382,02	5 594,44
		(Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)									
		Объем=26,2'4/1000									
		Всего по позиции									5 594,44
32	ГЭСН06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 кг	т	0,1984	1	0,1984					
		Объем=49,6'4/1000									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,879936						4 692,52
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58	1,38 (1,15*1,2)	15,879936				295,50		4 692,52
	2 ЭМ ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,0903514						87,39
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	1,38 (1,15*1,2)	0,0383309				1 520,12		32,40
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,14	1,38 (1,15*1,2)	0,0383309				420,48		58,27
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0520205				559,71		16,12
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,38 (1,15*1,2)	0,0520205				313,02		29,12
	08.4.01.02 Детали закладные и накладные	т	1		0,1984						16,28
	Итого прямые затраты										4 812,31
	ФОТ										4 724,92
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102						4 819,42
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58						2 740,45
	Всего по позиции								62 359,78		12 372,18
32.1	ФСБЦ-01.7.15.02-0051	Болты анкерные (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве) Объем=49,6*4/1000	т	0,1984	1	0,1984	89 330,06	1,14	101 836,27		20 204,32
	Всего по позиции										20 204,32
33	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности битовой кладки, кирпичу, бетону Объем=(24*4) / 100	100 м2	0,96	1	0,96					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,08576						8 693,10
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,2	1,38 (1,15*1,2)	28,08576				309,52		8 693,10
	2 ЭМ ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,26496						421,44
	91.08.04-021 Котлы битумные, передающие электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.час	1,95	1,38 (1,15*1,2)	2,58336		95,25	1,11	105,73		82,94
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,26496				559,71		273,14
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,26496				313,02		148,30
	4 М										82,94
	01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024		0,02304		62 186,75	1,04	64 674,22		1 498,76
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1		0,096		56,11	1,61	90,34		1 490,09
	01.2.01.02 Битум	т	0,016		0,01536						8,67
	01.2.03.03 Мастика	т	0,24		0,2304						
	Итого прямые затраты										10 696,24
	ФОТ										8 776,04
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110						9 653,64
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69						6 055,47
	Всего по позиции								27 505,57		26 405,35
33.1	ФСБЦ-01.2.03.05-0001	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов (Конструкции из кирпича и блоков) Объем=0,01536*1000	кг	15,36	1	15,36	31,51	1,83	57,66		885,66
	Всего по позиции										885,66
33.2	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2 (Материалы для строительных работ) Объем=0 2304*1000	кг	230,4	1	230,4	122,98	1,1	135,28		31 168,51
	Всего по позиции										31 168,51
Монтаж стального портала											
34	ГЭСН33-02-013-07	Установка стальных: сварных траверс порталов массой до 1 т Объем=0,347*2	т	0,694	1	0,694					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,3466456						4 624,93
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	14,98	1,38 (1,15*1,2)	14,3466456				322,37		4 624,93
	2 ЭМ ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			4,7694456						6 877,39
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,48	1,38 (1,15*1,2)	2,3751456				1 520,12		2 003,40
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,48	1,38 (1,15*1,2)	2,3751456				420,48		3 610,51
	91.06.06-014 Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.час	2,48	1,38 (1,15*1,2)	2,3751456				1 289,12		998,70
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,48	1,38 (1,15*1,2)	2,3751456				420,48		3 061,85
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02	1,38 (1,15*1,2)	0,0191544				778,50		998,70
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38 (1,15*1,2)	0,0191544				313,02		14,91
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	2,07	1,38 (1,15*1,2)	1,9824804				95,90		6,00
	4 М										190,12
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6		4,164		155,63	1,01	157,19		654,54
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0						654,54
	22.2.02.07 Конструкции стальные порталов ОРУ	т	1,03		0,71482						
	Итого прямые затраты										14 160,26
	ФОТ										6 628,33
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103						6 827,18
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60						3 977,00
	Всего по позиции								35 971,82		24 964,44
35	ГЭСН33-02-013-14	Установка стальных: сварных молниотводов и тросостоек массой до 0,2 т Объем=(0,086+0,034+0,022)*2	т	0,284	1	0,284					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,5043552						5 070,54
	1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	39,56	1,38 (1,15*1,2)	15,5043552				327,04		5 070,54
	2 ЭМ ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			4,9460304						7 163,38
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	6,3	1,38 (1,15*1,2)	2,469096				1 520,12		2 078,87
											3 753,32

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н Н	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,3	1,38 (1,15*1,2)	2,469096			420,48		1 038,21
	91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.час	6,3	1,38 (1,15*1,2)	2,469096			1 289,12		3 182,96
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	6,3	1,38 (1,15*1,2)	2,469096			420,48		1 038,21
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02	1,38 (1,15*1,2)	0,0078384			778,50		6,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38 (1,15*1,2)	0,0078384			313,02		2,45
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.час	5,88	1,38 (1,15*1,2)	2,3044896			95,90		221,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13145, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	17		4,828	155,63	1,01	157,19		758,91
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					758,91
	22.2.02.07	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	1,03		0,29252					
	Итого прямые затраты										15 071,70
	ФОТ										7 149,41
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи										7 363,89
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи										4 289,65
Всего по позиции									94 102,96	26 725,24	
36	ГЭСН33-02-013-03	Установка стальных: болтовых стоек порталов массой до 2 т	т	1,344	1	1,344					
Объем=(0,403+0,269)/2											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расч.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расч.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
П,Н Н	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,368					15 164,19
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	25	1,38 (1,15*1,2)	46,368			327,04		15 164,19
	2	ЭМ									8 909,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,8794624					2 468,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,15	1,38 (1,15*1,2)	5,842368			1 520,12		8 881,10
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,15	1,38 (1,15*1,2)	5,842368			420,48		2 456,60
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02	1,38 (1,15*1,2)	0,0370944			778,50		28,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,38 (1,15*1,2)	0,0370944			313,02		11,61
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0		0					
	22.2.02.07	Конструкции стальные порталов ОРУ	т	1,03		1,38432					
	Итого прямые затраты										26 542,38
	ФОТ										17 632,40
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи										18 161,37
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи										10 579,44
Всего по позиции									41 133,33	55 283,19	
Итого по разделу 4 Монтаж ячейковых порталов :											
Итого прямые затраты (справочно)											501 121,46
в том числе:											
Оплата труда рабочих											94 199,28
Эксплуатация машин											57 924,37
Оплата труда машинистов (Отм)											18 475,98
Материалы											330 521,83
Строительные работы											678 804,34
в том числе:											
оплата труда											94 199,28
эксплуатация машин и механизмов											57 924,37
оплата труда машинистов (Отм)											18 475,98
материалы											330 521,83
накладные расходы											113 689,17
сметная прибыль											63 993,71
Итого ФОТ (справочно)											112 675,26
Итого накладные расходы (справочно)											113 689,17
Итого сметная прибыль (справочно)											63 993,71
Итого по разделу 4 Монтаж ячейковых порталов											
Справочно											
затраты труда рабочих						326,7763824					
затраты труда машинистов						48,4199828					
Раздел 5. Материалы											
37	ТЦ_	Комплект металлоконструкций, аппаратов, оборудования, изделий и материалов для ПС-103 (Материалы для строительных работ)	компл	1	1	1			12 155 680,00	1,0075	12 246 847,60
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.926 Заготовительно-складские расходы для металлических конструкций - 0,75% ПЗ=0,75% (ОЗП=0,75%; ЭМ=0,75%; МАТ=0,75%)											
Всего по позиции											12 246 847,60
Итого по разделу 5 Материалы :											
Итого прямые затраты (справочно)											12 246 847,60
в том числе:											
Материалы											12 246 847,60
Строительные работы											12 246 847,60
в том числе:											
материалы											12 246 847,60
Итого по разделу 5 Материалы											12 246 847,60
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											12 246 847,60
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											13 502 828,43
в том числе:											
Оплата труда рабочих											248 792,08
Эксплуатация машин											117 448,63
Оплата труда машинистов (Отм)											38 584,10
Материалы											13 098 003,62
Строительные работы											13 978 680,79
в том числе:											
оплата труда											248 792,08
эксплуатация машин и механизмов											117 448,63
оплата труда машинистов (Отм)											38 584,10
материалы											13 098 003,62
накладные расходы											297 893,00
сметная прибыль											177 959,36
Всего ФОТ (справочно)											287 376,18
Всего накладные расходы (справочно)											297 893,00
Всего сметная прибыль (справочно)											177 959,36
ВСЕГО по смете											
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											12 246 847,60
затраты труда рабочих						851,6642952					
затраты труда машинистов						103,913898					

Составил: _____

Проверил: _____

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

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

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

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

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

ООО "Зефс-Энерго"

_____ 2024 года

_____ 2024 года

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

Реквизиты письма Министром России об индексации сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с 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/пг

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

ГРАНД-Смета, версия 2024.1

Письмо Министром России от 22.02.2024 № 10096-И/Ф/09

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

52. Нижегородская область

Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС-103
(наименование стройки)

Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС-103
(наименование объекта капитального строительства)

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

Монтажные работы
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

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

Сметная стоимость	55 244,13 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	129,81 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	293,56 тыс.руб.
монтажных работ	1 208,31 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	49,09 тыс.руб.
оборудования	53 906,02 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	979,87 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	144,52 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											
Блок разъединителя											
1	ГЭСНм08-01-011-06	Разъединитель трехполюсный напряжением: 110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			119,508					37 408,39
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	43,3	1,38 (1,15*1,2)	119,508			313,02		37 408,39
	2 ЭМ										24 123,10
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			31,4916					11 340,44
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5	1,38 (1,15*1,2)	13,8	1 520,12				20 977,66
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5	1,38 (1,15*1,2)	13,8	420,48				5 802,62
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	5,83	1,38 (1,15*1,2)	16,0908	104,99	1,22	128,09		2 061,07
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,83	1,38 (1,15*1,2)	16,0908	313,02				5 036,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,58	1,38 (1,15*1,2)	1,6008			559,71		895,98
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,58	1,38 (1,15*1,2)	1,6008	313,02				501,08
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	3,66	1,38 (1,15*1,2)	10,1016	18,65				188,39
	4 М										8 492,29
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,002		0,004	144 581,55	1,5	216 872,33		867,49
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13445, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	4,9		9,8	155,63	1,01	157,19		1 540,46
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,2		20,4	174,93	1,14	199,42		4 068,17
	01.7.20.08-0031	Безь суровой, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,14		0,28	386,46	1,61	622,20		174,22
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗспс, размеры 50х5 мм	т	0,011		0,022	70 310,45	0,92	64 685,61		1 423,08
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1,9		3,8	79,88	1,38	110,23		418,87
		Итого прямые затраты									81 364,22
1.1	421/пр_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					542,15
	ФОТ										48 748,83
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					47 286,37
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					24 861,90
		Всего по позиции					77 027,32				154 054,64
2	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции Объем=2*0,5	т	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обеспечена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(3Т)		чел.-ч			73,968					23 153,46
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,38 (1,15*1,2)	73,968			313,02		23 153,46
	2 ЭМ										4 928,64
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			4,416					1 619,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	1,38 (1,15*1,2)	2,208	1 520,12				3 356,42
	4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,38 (1,15*1,2)	2,208	420,48				928,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	1,38 (1,15*1,2)	2,208	559,71				1 235,84
	4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,38 (1,15*1,2)	2,208	313,02				691,15
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	1,38 (1,15*1,2)	18,0366	18,65				336,38
	4 М										7 571,88
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13445, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		4,2	155,63	1,01	157,19		660,20
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		27	174,93	1,14	199,42		5 384,34
	01.7.15.07-0031	Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,8	237,77	1,15	273,44		218,75
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,15	565,20	1,12	633,02		94,95
	03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,18	4 885,85	1,38	6 742,47		1 213,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УФ	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		1	105 278,81	1,13	118 965,06		118 965,06
		Итого прямые затраты									37 273,55
2.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					335,56
		ФОТ									24 773,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					24 029,84
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					12 634,25
		Всего по позиции							74 273,20		74 273,20
3	ГЭСНм08-02-396-01	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м Объем=(5*2) / 100	100 м	0,1	1	0,1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,15104					1 270,30
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,08	1,38 (1,15*1,2)	4,15104			306,02		1 270,30
		2 ЭМ									178,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,14264					359,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			1 520,12		20,98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			420,48		5,80
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	8,08	1,38 (1,15*1,2)	1,1504	104,99	1,22	128,09		142,83
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,08	1,38 (1,15*1,2)	1,1504			313,02		349,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			559,71		7,72
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,38 (1,15*1,2)	0,0138			313,02		4,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2,54	1,38 (1,15*1,2)	0,35052			18,85		6,54
		4 М									162,80
		01.7.03-04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,3168		0,03168			7,11		0,23
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	6,84		0,684	155,63	1,01	157,19		107,52
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		0,08	174,93	1,14	199,42		15,95
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,4		0,04	41,71	1,15	47,97		1,92
		20.2.08.07-0033 Скобы У1078	100 шт	0,11		0,011	3 189,01	1,06	3 380,35		37,18
		Итого прямые затраты									1 970,32
3.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					18,41
		ФОТ									1 629,45
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 580,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					831,02
		Всего по позиции							44 003,20		4 400,32
Блок ОПН											
4	ГЭСНм08-01-015-02	Разрядник вентильный трехфазный напряжением: 110 кВ Объем=6/3	компл	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			73,968					23 153,46
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	26,8	1,38 (1,15*1,2)	73,968			313,02		23 153,46
		2 ЭМ									20 619,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,146					6 439,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,67	1,38 (1,15*1,2)	12,8892			1 520,12		19 593,13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,67	1,38 (1,15*1,2)	12,8892			420,48		5 419,65
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	0,71	1,38 (1,15*1,2)	1,9596	104,99	1,22	128,09		251,01
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,71	1,38 (1,15*1,2)	1,9596			313,02		613,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,47	1,38 (1,15*1,2)	1,2972			559,71		726,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,47	1,38 (1,15*1,2)	1,2972			313,02		406,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,96	1,38 (1,15*1,2)	2,6496			18,85		49,42
		4 М									12 780,41
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00039		0,00078	144 581,55	1,5	216 872,33		169,16
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,3		0,6	155,63	1,01	157,19		94,31
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,9		41,8	174,93	1,14	199,42		8 335,76
		01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,084		0,168	386,46	1,61	622,20		104,53
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗсп, размеры 50х5 мм	т	0,031		0,062	70 310,45	0,92	64 685,61		4 010,51
		14.4.02-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,3		0,6	79,88	1,38	110,23		66,14
		Итого прямые затраты									62 992,58
4.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					335,56
		ФОТ									29 592,55
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					28 704,77
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 062,20
		Всего по позиции							53 562,56		107 125,11
5	ГЭСНм08-01-080-01	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концев: до 2 (датчик ДТУ, Регистратор ИТ) Объем=6*6	шт	12	1	12					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,0568					5 339,12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,03	1,38 (1,15*1,2)	17,0568			313,02		5 339,12
		2 ЭМ									1 033,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9936					364,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,4968			1 520,12		755,20
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,4968			420,48		208,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,4968			559,71		278,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,4968			313,02		155,51
		4 М									95,72
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04		0,48	174,93	1,14	199,42		95,72
		Итого прямые затраты									6 832,50
5.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					77,38
		ФОТ									5 703,52
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 632,41
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 908,80
		Всего по позиции							1 279,26		15 351,09
6	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции Объем=2*0,4	т	0,8	1	0,8					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
уФ	07.2.07.04-0007	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			59,1744					18 522,77	
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,38 (1,15*1,2)	59,1744			313,02		18 522,77	
		2 ЭМ									3 942,92	
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,5328					1 295,66	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	1,38 (1,15*1,2)	1,7664			1 520,12		2 685,14	
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,38 (1,15*1,2)	1,7664			420,48		742,74	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	1,38 (1,15*1,2)	1,7664			559,71		988,67	
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,38 (1,15*1,2)	1,7664			313,02		552,92	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	13,07	1,38 (1,15*1,2)	14,42928			18,65		269,11	
		4 М									6 057,51	
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никопегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		3,36		155,63	1,01	157,19	528,16	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		21,6		174,93	1,14	199,42	4 307,47	
		01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,64		237,77	1,15	273,44	175,00	
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,12		565,20	1,12	633,02	75,96	
		03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 ДО (СЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,144		4 885,85	1,38	6 742,47	970,92	
		Итого прямые затраты									29 818,86	
		421/пр_2020_н.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2						268,45	
		ФОТ									19 818,43	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					19 223,88	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					10 107,40	
Всего по позиции									74 273,24	59 418,59		
Монтаж ошиновки												
7	ГЭСНм08-01-021-23	Мост шинный трехфазный напряжением: 110-150 кВ, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе - 1 Объем=2*2	пролет	4	1	4						
уФ	07.2.07.04-0007	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			227,424					71 188,26	
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	41,2	1,38 (1,15*1,2)	227,424			313,02		71 188,26	
		2 ЭМ									67 884,45	
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			51,9432					16 696,80	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,33	1,38 (1,15*1,2)	1,8216			1 520,12		2 769,05	
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,33	1,38 (1,15*1,2)	1,8216			420,48		765,95	
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	7,5	1,38 (1,15*1,2)	41,4		1,75	1,4	2,45	101,43	
		91.06.03-058 Лебедки электрические тягловым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	3,75	1,38 (1,15*1,2)	20,7		55,78	1,34	74,75	1 547,33	
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	3,75	1,38 (1,15*1,2)	20,7				277,98	5 754,19	
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,25	1,38 (1,15*1,2)	6,9		104,99	1,22	128,09	883,82	
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	1,38 (1,15*1,2)	6,9				313,02	2 159,84	
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	3,75	1,38 (1,15*1,2)	20,7		2 608,83	1,14	2 974,07	61 563,25	
		4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,75	1,38 (1,15*1,2)	20,7				359,74	7 446,62	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,33	1,38 (1,15*1,2)	1,8216				559,71	1 019,57	
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,33	1,38 (1,15*1,2)	1,8216				313,02	570,20	
		4 М									121,45	
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00014		0,00056		144 581,55	1,5	216 872,33	121,45	
		Итого прямые затраты									155 890,96	
		421/пр_2020_н.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2						1 031,71	
		ФОТ									87 885,06	
Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					85 248,51		
Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					44 821,38		
Всего по позиции									71 748,14	286 992,96		
8	ГЭСНм08-01-023-01	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	6	1	6						
уФ	07.2.07.04-0007	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			34,1136					10 678,24	
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	1,38 (1,15*1,2)	34,1136			313,02		10 678,24	
		2 ЭМ									2 315,88	
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			13,1652					4 156,56	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	1,38 (1,15*1,2)	0,3312			1 520,12		503,46	
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,38 (1,15*1,2)	0,3312			420,48		139,26	
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	1,26	1,38 (1,15*1,2)	10,4328		1,75	1,4	2,45	25,56	
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	1,51	1,38 (1,15*1,2)	12,5028		104,99	1,22	128,09	1 601,48	
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	1,38 (1,15*1,2)	12,5028				313,02	3 913,63	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,38 (1,15*1,2)	0,3312				559,71	185,38	
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,38 (1,15*1,2)	0,3312				313,02	103,67	
		4 М									104,10	
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констапин жировой)	т	0,00008		0,00048		144 581,55	1,5	216 872,33	104,10	
		Итого прямые затраты									17 254,78	
		421/пр_2020_н.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2						154,76	
		ФОТ									14 834,80	
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					14 389,76	
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 565,75	
		Всего по позиции									6 560,84	39 365,05
		9	ФСБЦ-21.2.01.02-0090	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 150/19 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=0,554*250/1000	т	0,1385	1	0,1385		259 430,99	1,22	316 505,81
Всего по позиции										43 836,05		
10		ФСБЦ-20.1.01.02-0062	Зажимы аппаратные прессуемые ААА-150-Т (Электротехнические установки на других объектах) Объем=24/100	100 шт	0,24	1	0,24		40 738,14	1,05	42 775,05	10 266,01
Всего по позиции										10 266,01		
11	ФСБЦ-20.5.04.05-0014	Зажимы ответвительные ОА-150-1 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=12/100	100 шт	0,12	1	0,12		30 311,22	1,05	31 826,78	3 819,21	
Всего по позиции										3 819,21		
12	ГЭСНм08-01-020-02	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением: 110 кВ	шт	9	1	9						
уФ	07.2.07.04-0007	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЗМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			51,7914					16 211,74
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	4,17	1,38 (1,15*1,2)	51,7914			313,02		16 211,74
	2 ЭМ										4 698,29
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			14,0346					4 266,91
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,15	1,38 (1,15*1,2)	1,863			1 520,12		2 831,98
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,38 (1,15*1,2)	1,863			420,48		783,35
	91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)		маш.час	0,75	1,38 (1,15*1,2)	9,315		55,78	1,34	74,75	696,30
	4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,75	1,38 (1,15*1,2)	9,315			277,98		2 589,38
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м		маш.час	0,08	1,38 (1,15*1,2)	0,9936		104,99	1,22	128,09	127,27
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,08	1,38 (1,15*1,2)	0,9936			313,02		311,02
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,15	1,38 (1,15*1,2)	1,863			559,71		1 042,74
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,15	1,38 (1,15*1,2)	1,863			313,02		583,16
	Итого прямые затраты										25 176,94
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					234,95
	ФОТ										20 478,65
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					19 864,29
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					10 444,11
	Всего по позиции										55 720,29
13	ФСБЦ-22.2.01.03-1014	Изолятор подвесной стеклянный ПС-70Е (Электротехнические установки на других объектах)	шт	180	1	180		993,22	0,79	784,64	141 235,20
	Всего по позиции										141 235,20
14	ФСБЦ-25.3.14.01-1606	Скоба СК-7-1А (Электротехнические установки на других объектах)	шт	36	1	36		129,22	1,15	148,60	5 349,60
	Всего по позиции										5 349,60
15	ФСБЦ-25.3.14.01-1064	Звено промежуточное ПР-7-6 (Электротехнические установки на других объектах)	шт	18	1	18		119,28	1,06	126,44	2 275,92
	Всего по позиции										2 275,92
16	ФСБЦ-20.1.02.22-0003	Ушко двухлапчатое У2-12-16 (Электротехнические установки на других объектах)	шт	18	1	18		497,51	1,06	527,36	9 492,48
	Всего по позиции										9 492,48
17	ФСБЦ-25.3.14.01-1056	Звено промежуточное стальное ПР-12-6 (Электротехнические установки на других объектах)	шт	18	1	18		213,17	1,06	225,96	4 067,28
	Всего по позиции										4 067,28
18	ФСБЦ-20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2 (НБ-90/15-22) (Электротехнические установки на других объектах)	шт	18	1	18		599,54	1,05	629,52	11 331,36
	Всего по позиции										11 331,36
19	ФСБЦ-25.3.14.01-1080	Звено промежуточное трехлапчатое монтажное ПТМ-7-2 (ПТМ-7-3) (Электротехнические установки на других объектах)	шт	18	1	18		206,97	1,06	219,39	3 949,02
	Всего по позиции										3 949,02
20	ФСБЦ-20.1.02.14-1014	Серьга СР-7-16 (Электротехнические установки на других объектах)	шт	18	1	18		141,39	1,06	149,87	2 697,66
	Всего по позиции										2 697,66
Наружное заземление											
21	ГЭСН01-02-057-01	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Объем=(0,5*0,7*200) / 100	100 м3	0,7	1	0,7					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			113,988					29 023,62
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	118	1,38 (1,15*1,2)	113,988			254,62		29 023,62
	Итого прямые затраты										29 023,62
	ФОТ										29 023,62
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					25 831,02
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					11 609,45
	Всего по позиции										94 948,70
22	ГЭСНм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 Объем=200 / 100	100 м	2	1	2					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			39,744					12 162,46
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	14,4	1,38 (1,15*1,2)	39,744			306,02		12 162,46
	2 ЭМ										1 287,05
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,104					404,89
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			1 520,12		839,11
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			420,48		232,10
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			559,71		308,96
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			313,02		172,79
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	2,7	1,38 (1,15*1,2)	7,452			18,65		138,98
	4 М										8 984,67
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никелепрониканых и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг	0,9		1,8		155,63	1,01	157,19	282,94
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозийная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2		кг	3,7		7,4		911,56	1,29	1 175,91	8 701,73
	Итого прямые затраты										22 839,07
22.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					176,27
	ФОТ										12 567,35
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 190,33
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 409,35
	Всего по позиции										41 615,02
22.1	ФСБЦ-08.3.07.01-0071	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм (Электротехнические установки на других объектах) Объем=200*1,57/1000	т	0,314	1	0,314		72 093,09	0,92	66 325,64	20 826,25
	Всего по позиции										20 826,25
23	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Объем=(0,5*0,7*200) / 100	100 м3	0,7	1	0,7					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к рас.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к рас.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			85,491					20 869,21
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	88,5	1,38 (1,15*1,2)	85,491			244,11		20 869,21
	Итого прямые затраты										20 869,21
	ФОТ										20 869,21
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					18 573,60
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					8 347,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всего по позиции							68 272,13		47 790,49	
24	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=(200*0,04) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена. если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Попрутки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	100 м2	0,08	1	0,08						
			чел.-ч			0,586224					202,68	
			чел.-ч	5,31	1,38 (1,15*1,2)	0,586224			345,73		202,68	
			чел.-ч			0,002208					3,30	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104		6,62	1,34	8,87	0,75	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				1 662,66	1,84	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				359,74	0,40	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				559,71	0,62	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				313,02	0,35	
			маш.час	1,12	1,38 (1,15*1,2)	0,123648		5,67	1,19	6,75	0,83	
			т	0,009		0,00072				51 280,15	1,68	
			т	0,0015		0,00012				75 885,63	1,16	
											88 027,33	
											279,32	
											203,43	
			%	94		94					191,22	
			%	51		51					103,75	
		Всего по позиции							7 178,63		574,29	
25	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=(200*0,04) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена. если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тягловым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Попрутки однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	100 м2	0,08	1	0,08						
			чел.-ч			0,235152					69,49	
			чел.-ч	2,13	1,38 (1,15*1,2)	0,235152				295,50	69,49	
			чел.-ч			0,002208					2,95	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104		6,62	1,34	8,87	0,75	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				1 662,66	1,84	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				359,74	0,40	
			маш.час	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				559,71	0,62	
			чел.-ч	0,01	1,38 (1,15*1,2)	0,001104				313,02	0,35	
			маш.час	0,65	1,38 (1,15*1,2)	0,07176		5,67	1,19	6,75	0,48	
			т	0,009		0,00072				60 045,35	1,49	
			кг	1,4		0,112				60,60	1,16	
											70,30	
											145,48	
											70,24	
			%	94		94					66,03	
			%	51		51					35,82	
		Всего по позиции							3 691,63		247,33	
26	ГЭСН33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена. если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-29 Средний разряд работы 2,9 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-195 Машины пневматические при работе от передвижных компрессорных установок для забивания в грунт под любым углом наклона к горизонту и извлечения стержней диаметром от 12 до 25 мм, длиной от 2 до 15 м 4 М 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм УО 08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	шт	9	1	9						
			чел.-ч			5,589					1 540,61	
			чел.-ч	0,45	1,38 (1,15*1,2)	5,589				275,65	1 540,61	
			чел.-ч			3,9744					1 861,30	
			маш.час	0,12	1,38 (1,15*1,2)	1,4904				95,90	142,93	
			маш.час	0,32	1,38 (1,15*1,2)	3,9744				344,38	1 368,70	
			чел.-ч	0,32	1,38 (1,15*1,2)	3,9744				313,02	1 244,07	
			маш.час	0,32	1,38 (1,15*1,2)	3,9744		68,20	1,29	87,98	349,67	
			кг	0,03		0,27				155,63	1,01	
			т	0,005		0,045					53 382,02	
											2 402,19	
											4 688,42	
											2 784,68	
			%	103		103					2 868,22	
			%	60		60					1 670,81	
		Всего по позиции							1 025,27		9 227,45	
27	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3сп, диаметр 14-60 мм (Линии электропередачи) Объем=2*5*9/1000 Всего по позиции	т	0,09	1	0,09		66 456,50	0,92	61 139,98		5 502,60
		Всего по позиции									5 502,60	
28	ГЭСН08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям Объем=10 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к раск.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена. если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М	100 м	0,1	1	0,1						
			чел.-ч			4,43808					1 358,14	
			чел.-ч	32,16	1,38 (1,15*1,2)	4,43808				306,02	1 358,14	
			чел.-ч			0,00828					8,61	
			маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00414				1 520,12	3,04	
			чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00414				420,48	6,29	
			маш.час	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00414				559,71	1,74	
			чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00414				313,02	2,32	
			чел.-ч	0,03	1,38 (1,15*1,2)	0,00414					1,30	
											19,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,656		0,6656			7,11		4,73
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04		0,204	41,71	1,15	47,97		9,79
	01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	2,04		0,204	23,01	1,15	26,46		5,40
		Итого прямые затраты									1 389,71
28.1	421/np_2020_n.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					19,68
		ФОТ									1 361,18
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 320,34
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					694,20
		Всего по позиции							34 239,30		3 423,93
28.1	ФСБЦ-21.2.02.01-0031	Провод антенный МГ, сечение 70 мм2 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=10 / 1000	1000 м	0,01	1	0,01	618 780,48	1,05	649 719,50		6 497,20
		Всего по позиции									6 497,20
29	ГЭСНм08-03-494-01	За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник: медный сечением до 360 мм2 Объем=20 / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(3Т) чел.-ч 24,7296 7 972,08 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 чел.-ч 89,6 1,38 (1,15*1,2) 24,7296 322,37 7 972,08 2 ЭМ ОТм(3Тм) чел.-ч 0,04416 139,21 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,08 1,38 (1,15*1,2) 0,02208 1 520,12 33,56 4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,08 1,38 (1,15*1,2) 0,02208 420,48 9,28 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,08 1,38 (1,15*1,2) 0,02208 559,71 12,36 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,08 1,38 (1,15*1,2) 0,02208 313,02 6,91 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.час 12,3 1,38 (1,15*1,2) 3,3948 18,65 63,31 91.21.19-031 Станки сверлильные маш.час 3,92 1,38 (1,15*1,2) 1,08192 23,89 1,16 27,71 29,98 4 М 1 510,09 01.3.01.02-0002 Вазелин технический кг 0,62 0,124 150,04 1,5 225,06 27,91 01.7.02.09-0002 Шлагат бумажный, диаметр 2,5 мм кг 1,05 0,21 187,38 0,94 176,14 36,99 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 5,495 1,099 7,11 7,81 01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм м 64,17 12,834 5,87 1,17 6,87 88,17 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Ч42А, диаметр 4-5 мм кг 1,04 0,208 155,63 1,01 157,19 32,70 14.4.03.17-0101 Лак КФ-965 т 0,00131 0,000262 308 849,70 1,14 352 088,66 92,25 20.1.02.06-0011 Медь для присадки кг 3 0,6 2 020,23 1,01 2 040,43 1 224,26 Итого прямые затраты 9 637,57 29.1 421/np_2020_n.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы % 2 2 115,54 ФОТ 7 988,27 Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах % 97 97 7 748,62 Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах % 51 51 4 074,02 Всего по позиции 21 575,75									
29.1	ФСБЦ-20.2.10.04-0008	Наконечники кабельные медные луженые 70-10-13 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=20 / 100	100 шт	0,2	1	0,2	4 241,42	1,24	5 259,36		1 051,87
		Всего по позиции									1 051,87
Конструкции кабельные											
30	ГЭСНм08-02-396-02	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м Объем=(3*3) / 100 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(3Т) чел.-ч 3,149712 963,87 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 чел.-ч 25,36 1,38 (1,15*1,2) 3,149712 306,02 963,87 2 ЭМ ОТм(3Тм) чел.-ч 0,874368 275,03 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,1 1,38 (1,15*1,2) 0,01242 1 520,12 18,88 4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6 чел.-ч 0,1 1,38 (1,15*1,2) 0,01242 420,48 5,22 91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м маш.час 6,84 1,38 (1,15*1,2) 0,849528 104,99 1,22 128,09 108,82 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 6,84 1,38 (1,15*1,2) 0,849528 313,02 265,92 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,1 1,38 (1,15*1,2) 0,01242 559,71 6,95 4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,1 1,38 (1,15*1,2) 0,01242 313,02 3,89 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А маш.час 2,54 1,38 (1,15*1,2) 0,315468 18,65 5,88 4 М 146,51 01.7.03.04-0001 Электроэнергия кВт-ч 0,2768 0,024912 7,11 0,18 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Ч42А, диаметр 4-5 мм кг 6,84 0,6156 155,63 1,01 157,19 96,77 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные кг 0,8 0,072 174,93 1,14 199,42 14,36 01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые 100 шт 0,4 0,036 41,71 1,15 47,97 1,73 20.2.08.07-0033 Скобы У1078 100 шт 0,11 0,0099 3 189,01 1,06 3 380,35 33,47 Итого прямые затраты 1 525,94 30.1 421/np_2020_n.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы % 2 2 13,97 ФОТ 1 238,90 Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах % 97 97 1 201,73 Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах % 51 51 631,84 Всего по позиции 3 373,48									
31	ФСБЦ-20.2.07.04-1224	Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 100х100х3000 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт	3	1	3	1 951,72	0,9	1 756,55		5 269,65
		Всего по позиции									5 269,65
32	ФСБЦ-20.2.03.06-1817	Крышка с заземлением, стальная, на лоток, толщина стенки 0,6 мм, размеры 100х3000 мм (Электротехнические установки на других объектах)	шт	3	1	3	600,83	0,9	540,75		1 622,25
		Всего по позиции									1 622,25
Прочие работы											
33	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 1 ОТ(3Т) чел.-ч 2,622 802,38 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 чел.-ч 0,38 1,38 (1,15*1,2) 2,622 306,02 802,38 4 М 2 138,48 01.1.01.09-0024 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм т 0,00006 0,0003 305 052,55 1,08 329 456,75 98,84 01.7.07.29-0111 Пакия смоляная пропитанная кг 0,15 0,75 92,95 1,17 108,75 81,56									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.07.29-0221	Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	0,72		3,6	490,01	1,11	543,91		1 958,08
		Итого прямые затраты									2 940,86
33.1	421/мп_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,63
		ФОТ									802,38
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					778,31
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					409,21
		Всего по позиции							828,00		4 140,01
Монтаж кабелей											
34	ГЭСНм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в здании ЗРУ) Объем=100 / 100	100 м	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещений (щитовые, пульты, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные лотки) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,528					3 833,82
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,28	1,35	12,528			306,02		3 833,82
		2 ЭМ									604,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,54					198,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,35	0,27			1 520,12		410,43
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	0,27			420,48		113,53
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2	1,35	2,97		1,75	1,4		7,28
		91.06.03-061 Лебедки электрические тягловые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2	1,35	2,97		8,84	1,34		35,19
		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									488,96
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,245		37,71	1,58		59,58
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,00011		99 190,96	1,15	114 069,60	12,55
		10.3.02.03-0011 Припои опьянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		0,26		931,11	1,61	1 499,09	389,76
		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									5 124,85
34.1	421/мп_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					56,80
		ФОТ									4 031,87
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 910,91
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 056,25
		Всего по позиции							11 148,81		11 148,81
35	ГЭСНм08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг Объем=(170+30) / 100	100 м	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.3 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.2 п.5 Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,6128					7 838,03
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,28	1,38 (1,15*1,2)	25,6128			306,02		7 838,03
		2 ЭМ									1 234,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,104					404,89
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			1 520,12		839,11
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			420,48		232,10
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,2	1,38 (1,15*1,2)	6,072		1,75	1,4		14,88
		91.06.03-061 Лебедки электрические тягловые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,2	1,38 (1,15*1,2)	6,072		8,84	1,34		71,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			559,71		308,96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,38 (1,15*1,2)	0,552			313,02		172,79
		4 М									977,91
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		0,49		37,71	1,58		29,19
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,00022		99 190,96	1,15	114 069,60	25,10
		10.3.02.03-0011 Припои опьянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		0,52		931,11	1,61	1 499,09	779,53
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,00144		82 698,14	1,21	100 064,75	144,09
		Итого прямые затраты									10 455,73
35.1	421/мп_2020_п.75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					113,59
		ФОТ									8 242,92
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 995,63
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 203,89
		Всего по позиции							11 384,42		22 768,84
36	ФСБЦ-21.1.08.03-0581	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5 (Электротехнические установки на других объектах) Объем=300 / 1000	1000 м	0,3	1	0,3	95 165,62	1,05	99 923,90		29 977,17
		Всего по позиции									29 977,17
		Итого по разделу 1 Монтажные работы :									
		Итого прямые затраты (справочно)									840 067,68
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									293 562,13
		Эксплуатация машин									135 006,10
		Оплата труда машинистов (Отм)									49 086,24
		Материалы									362 413,21
		Строительные работы									129 806,25
		в том числе:									
		оплата труда									51 705,61
		эксплуатация машин и механизмов									1 867,55
		оплата труда машинистов (Отм)									1 245,57
		материалы									5 689,92
		накладные расходы									47 530,09
		сметная прибыль									21 767,51
		Монтажные работы									1 208 310,87
		в том числе:									
		оплата труда									241 856,52
		эксплуатация машин и механизмов									133 138,55
		оплата труда машинистов (Отм)									47 840,67
		материалы									356 723,29
		накладные расходы									281 006,27
		сметная прибыль									147 745,57
		Итого ФОТ (справочно)									342 648,37
		Итого накладные расходы (справочно)									328 536,36
		Итого сметная прибыль (справочно)									169 513,08
		Итого по разделу 1 Монтажные работы									1 338 117,12
		Справочно									
		затраты труда рабочих					979,868808				
		затраты труда машинистов					144,519264				
Раздел 2. Оборудование											
37	ТЦ_О	Комплект нетопового блока разъединителя трехполюсного горизонтально-поворотного 110кВ с 3Н с приводами главных и заземляющих ножей, с защитными козырьками, оборудования, аппаратов, изделий, конструкций и материалов для ПС-103 (Оборудование)	компл	2	1	2			24 765 317,00	1,04236 (1,03*1,012)	51 628 751,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.54в Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЗМ=1,03; МАТ=1,03) Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЗМ=1,2%; МАТ=1,2%)											
Всего по позиции											51 628 751,66
38	ТЦ_	Комплект ограничителя перенапряжений 110 кВ с регистратором, датчиком тока ДТУ, изделий для ПС-103	компл	6	1	6			364 120,00	1,04236 (1,03*1,012)	2 277 264,74
О		(Оборудование)									
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.91 Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.54в Транспортные затраты, в случае невозможности их определения на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа (от отпускной цены оборудования) - до 3% ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЗМ=1,03; МАТ=1,03) Заготовительно-складские расходы для оборудования - 1,2% ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЗМ=1,2%; МАТ=1,2%)											
Всего по позиции											2 277 264,74
Итого по разделу 2 Оборудование :											
Оборудование											53 906 016,40
Итого по разделу 2 Оборудование											53 906 016,40
Справочно											
оборудование, отсутствующее в ФРСН											53 906 016,40
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											840 067,68
в том числе:											
Оплата труда рабочих											293 562,13
Эксплуатация машин											135 006,10
Оплата труда машинистов (Отм)											49 086,24
Материалы											362 413,21
Строительные работы											129 806,25
в том числе:											
оплата труда											51 705,61
эксплуатация машин и механизмов											1 867,55
оплата труда машинистов (Отм)											1 245,57
материалы											5 689,92
накладные расходы											47 530,09
сметная прибыль											21 767,51
Монтажные работы											1 208 310,87
в том числе:											
оплата труда											241 856,52
эксплуатация машин и механизмов											133 138,55
оплата труда машинистов (Отм)											47 840,67
материалы											356 723,29
накладные расходы											281 006,27
сметная прибыль											147 745,57
Оборудование											53 906 016,40
Всего ФОТ (справочно)											342 648,37
Всего накладные расходы (справочно)											328 536,36
Всего сметная прибыль (справочно)											169 513,08
ВСЕГО по смете											55 244 133,52
Справочно											
оборудование, отсутствующее в ФРСН											53 906 016,40
затраты труда рабочих											979,868808
затраты труда машинистов											144,519264

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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ГЭСНп01-13-011-02	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	компл	2	1	2					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			256,608					119 528,01
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	80,19	0,96 (1,2*0,8)	153,9648			502,24		77 327,28
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	53,46	0,96 (1,2*0,8)	102,6432			411,14		42 200,73
		Итого прямые затраты									119 528,01
		ФОТ									119 528,01
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					88 450,73
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					43 030,08
		Всего по позиции							125 504,41		251 008,82
6	ГЭСНп01-13-021-02	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 10 шт.	компл	1	1	1					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			277,6032					129 307,39
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	173,5	0,96 (1,2*0,8)	166,56			502,24		83 653,09
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	115,67	0,96 (1,2*0,8)	111,0432			411,14		45 654,30
		Итого прямые затраты									129 307,39
		ФОТ									129 307,39
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					95 687,47
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					46 550,66
		Всего по позиции							271 545,52		271 545,52
ОПН											
7	ГЭСНп01-12-021-04	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испытание	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,552					6 132,46
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	1,08	0,96 (1,2*0,8)	6,2208			299,01		1 860,08
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,62	0,96 (1,2*0,8)	9,3312			457,86		4 272,38
		Итого прямые затраты									6 132,46
		ФОТ									6 132,46
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					4 538,02
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					2 207,69
		Всего по позиции							2 146,36		12 878,17
8	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,368					4 311,12
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,9	0,96 (1,2*0,8)	5,184			420,48		2 179,77
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,9	0,96 (1,2*0,8)	5,184			411,14		2 131,35
		Итого прямые затраты									4 311,12
		ФОТ									4 311,12
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					3 190,23
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					1 552,00
		Всего по позиции							1 508,89		9 053,35
9	ГЭСНп01-09-002-01	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,3248					16 217,63
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	3,24	0,96 (1,2*0,8)	18,6624			457,86		8 544,77
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	3,24	0,96 (1,2*0,8)	18,6624			411,14		7 672,86
		Итого прямые затраты									16 217,63
		ФОТ									16 217,63
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					12 001,05
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					5 638,35
		Всего по позиции							5 676,17		34 057,03
10	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации Объем=6*6	испытание	36	1	36					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,9872					21 863,93
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	0,96 (1,2*0,8)	22,464			359,74		8 081,20
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,97	0,96 (1,2*0,8)	33,5232			411,14		13 782,73
		Итого прямые затраты									21 863,93
		ФОТ									21 863,93
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					16 179,31
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					7 871,01
		Всего по позиции							1 275,40		45 914,25
11	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоединение	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			233,28					110 787,00
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	28,35	0,96 (1,2*0,8)	163,296			502,24		82 013,78
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	12,15	0,96 (1,2*0,8)	69,984			411,14		28 773,22
		Итого прямые затраты									110 787,00
		ФОТ									110 787,00
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					81 982,38
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					39 883,32
		Всего по позиции							38 775,45		232 652,70
12	ГЭСНп01-13-011-02	Агрегат, включающий в себя механизмы, связанные между собой непрерывным регулированием и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 5 шт.	компл	6	1	6					
		Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 Выполнение пусконаладочных работ "экспостую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			769,824					358 584,02
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	80,19	0,96 (1,2*0,8)	461,8944			502,24		231 981,84
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	53,46	0,96 (1,2*0,8)	307,9296			411,14		126 602,18
		Итого прямые затраты									358 584,02
		ФОТ									358 584,02
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: "экспостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					265 352,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					129 090,25
		Всего по позиции							125 504,41		753 026,44
13	ГЭСНп01-13-021-02	Технологический комплекс, включающий агрегаты, связанные между собой непрерывным регулированием технологических параметров и взаимоконтролем режимов работы, в количестве: до 10 шт.	компл	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			277,6032					129 307,39
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	173,5	0,96 (1,2*0,8)	166,56			502,24		83 653,09
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	115,67	0,96 (1,2*0,8)	111,0432			411,14		45 654,30
		Итого прямые затраты									129 307,39
		ФОТ									129 307,39
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					95 687,47
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					46 550,66
		Всего по позиции							271 545,52		271 545,52
14	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	15	1	15					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,608					1 916,06
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	0,96 (1,2*0,8)	2,304			420,48		968,79
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,16	0,96 (1,2*0,8)	2,304			411,14		947,27
		Итого прямые затраты									1 916,06
		ФОТ									1 916,06
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 417,88
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					689,78
		Всего по позиции							268,25		4 023,72
15	ГЭСНп01-12-029-02	Испытание герметичной кабельной проходки	испытание	5	1	5					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,888					1 519,56
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,32	0,96 (1,2*0,8)	1,536			359,74		552,56
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,49	0,96 (1,2*0,8)	2,352			411,14		967,00
		Итого прямые затраты									1 519,56
		ФОТ									1 519,56
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 124,47
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					547,04
		Всего по позиции							638,21		3 191,07
16	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,4	1	0,4					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,97664					2 069,34
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	0,96 (1,2*0,8)	2,48832			420,48		1 046,29
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	0,96 (1,2*0,8)	2,48832			411,14		1 023,05
		Итого прямые затраты									2 069,34
		ФОТ									2 069,34
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 531,31
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					744,96
		Всего по позиции							10 864,03		4 345,61
17	ГЭСНп01-11-010-01	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	измерение	9	1	9					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,64					3 592,59
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	0,96 (1,2*0,8)	4,32			420,48		1 816,47
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	0,96 (1,2*0,8)	4,32			411,14		1 776,12
		Итого прямые затраты									3 592,59
		ФОТ									3 592,59
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 658,52
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 293,33
		Всего по позиции							838,27		7 544,44
18	ГЭСНп01-11-010-03	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 200 м	измерение	1	1	1					
	Приказ от 07.07.2022 № 557/пр прил.8 табл.4 п.3	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		Выполнение пусконаладочных работ "эксплустую" ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЗМ=0,8 к раск.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к раск.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,1104					1 293,33
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	1,62	0,96 (1,2*0,8)	1,5552			420,48		653,93
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,62	0,96 (1,2*0,8)	1,5552			411,14		639,40
		Итого прямые затраты									1 293,33
		ФОТ									1 293,33
	При/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					957,06
	При/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'эксплустую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					465,60
		Всего по позиции							2 715,99		2 715,99
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									995 035,74
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									995 035,74
		Прочие затраты									2 089 575,05
		Пусконаладочные работы									2 089 575,05
		в том числе:									
		оплата труда									995 035,74
		накладные расходы									736 326,45
		сметная прибыль									358 212,86
		Всего ФОТ (справочно)									995 035,74
		Всего накладные расходы (справочно)									736 326,45
		Всего сметная прибыль (справочно)									358 212,86
		ВСЕГО по смете									2 089 575,05
		Справочно									
		затраты труда рабочих				2172,69504					

Составил:

Проверил:

Подпись (инициалы, фамилия)

Подпись (инициалы, фамилия)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

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.

Заказчик: ООО "Зефс-Энерго"
Наименование объекта: Реконструкция ОРУ-110 кВ ПС-103

Расчет стоимости строительства (для расчета ПИР)

Расчет составлен в уровне цен на 1 кв. 2024г. с пересчетом в базисный уровень цен 01.01.2000г.

№ п.п.	Номер сметного расчета	Наименование работ и затрат	В том числе					НР	СП	Всего
			основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	материалы	оборудование			
			5	6	7	8	9			
1	2	3	5	6	7	8	9	15	16	23
1	01-01-01	Демонтажные работы	375 204,75	314 146,24	59 921,75	9 856,71		414 939,22	232 160,72	1 406 229,39
2	02-01-01	Конструктивные решения	248 792,08	117 448,63	38 584,10	13 098 003,62		297 893,00	177 959,36	13 978 680,79
3	02-01-02	Монтажные работы	293 562,13	135 006,10	49 086,24	362 413,21	53 906 016,40	328 536,36	169 513,08	55 244 133,52
4	09-01-01	Пусконаладочные работы	995 035,74					736 326,45	358 212,86	2 089 575,05
Всего в текущих ценах 1 кв. 2024г.			1 912 594,70	566 600,97	147 592,09	13 470 273,54	53 906 016,40	1 777 695,03	937 846,02	72 718 618,75
Индексы изменения сметной стоимости			(52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР Прочие объекты), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 -АЛ/09, прил.1 Иопз=32,49	(52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР Прочие объекты), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 -АЛ/09, прил.1 Изм=12,55	(52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР Прочие объекты), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 -АЛ/09, прил.1 Иопз=32,49	(52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР Прочие объекты), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 -АЛ/09, прил.1 Им=8,98	1 кв 2024 (ОБ), Письмо Минстроя России от 22.03.2024 №16169-ИФ/09, прил.3 Иоб=6,54	(52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР Прочие объекты), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 -АЛ/09, прил.1 Иопз=32,49	(52), ФЕР, 1 кв 2024 (СМР Прочие объекты), Письмо Минстроя России от 05.03.2024 №12389 -АЛ/09, прил.1 Иопз=32,49	
Пресчет в базисный уровень цен 01.01.2000г.			58 867,18	45 147,49	4 542,69	1 500 030,46	8 242 510,15	54 715,14	28 865,68	9 934 678,79

Составил: _____
должность

подпись

расшифровка подписи