

Акционерное общество «Оборонэнерго»
ПРОТОКОЛ № 11.105/32414105308/1
заседания центральной закупочной комиссии (ЦЗК)
Форма заседания очная
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ

г. Москва

07.11.2024 г.

Повестка заседания: подведение итогов процедуры закупки запроса предложений в электронной форме на право заключения договора на выполнение комплекса работ по реконструкции ПС-35/6 кВ ТП-60А, инв. № 864002050, Астраханская область, г. Ахтубинск, включающего в себя строительные-монтажные, пусконаладочные работы (2х10 МВА) (монтаж оборудования) для филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго».

Начальная (максимальная) цена договора: 59 920 908,18 руб. в том числе НДС.

Участие принимали:

Председатель Центральной закупочной комиссии

1. Жильцов Алексей Борисович Ведущий советник АО «Оборонэнерго»

Заместитель председателя Центральной закупочной комиссии

2. Савчук Владимир Яковлевич Начальник департамента закупок АО «Оборонэнерго»

Члены Центральной закупочной комиссии

3. Ермолович Константин Юрьевич Начальник организационного департамента АО «Оборонэнерго»

4. Жбалов Антон Николаевич Начальник отдела организации производственной деятельности департамента эксплуатации АО «Оборонэнерго»

5. Зайцев Алексей Викторович Начальник группы по защите государственной тайны отдела безопасности и защиты государственной тайны АО «Оборонэнерго»

6. Малушко Борис Владимирович И.о. заместителя генерального директора АО «Оборонэнерго»

7. Пуйда Владимир Викторович Начальник департамента технологических присоединений АО «Оборонэнерго»

8. Родькин Олег Владимирович Начальник департамента капитального строительства АО «Оборонэнерго»

Секретарь Центральной закупочной комиссии (без права голоса)

9. Чумачек Наталья Александровна Ведущий специалист отдела подготовки и проведения закупок департамента закупок АО «Оборонэнерго»

Кворум имеется.

По окончании срока подачи заявок до 10 часов 00 минут (время московское) «30» октября 2024 года подано 2 (Две) заявки на участие в закупке:

Таблица 1

№ Участника присвоенный оператором ЭТП	Дата и время регистрации заявки	Наименование участника
1.	29.10.2024 16:25 (MSK +03:00)	ООО «ТЭЛ МП» ИНН/КПП 7706451495/770601001 ОГРН 5177746158442
2.	29.10.2024 16:55 (MSK +03:00)	ООО «Таврида Электрик ЮСК» ИНН/КПП 3446034475/344301001 ОГРН 1093460003010

Акционерное общество «Оборонэнерго»
ПРОТОКОЛ № 11.105/32414105308/1
заседания центральной закупочной комиссии (ЦЗК)
Форма заседания очная
ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ

г. Москва

07.11.2024 г.

ЦЗК рассмотрела заявки на содержание и комплектность документов в соответствии с требованиями и условиями, установленными в документации по закупочной процедуре, и приняла решение:

1. Отклонить от участия в настоящей закупочной процедуре заявки (Две):

– № 1 ООО «ТЭЛ МП», не соответствует требованиям п. 2.7.2.3.9. закупочной документации Заказчика, (не соответствие п.7 технического задания, так как в составе заявки отсутствует коэффициент Участника о снижении начальной (максимальной) цены; также изменены сметы заказчика).










– № 2 Участника ООО «Таврида Электрик ЮСК» не соответствует требованиям п. 2.7.2.3.9. закупочной документации Заказчика, (не соответствие п.7 технического задания, так как в представленных в составе заявки сметах произведен неверный расчет коэффициента Участника о снижении начальной (максимальной) цены процедуры закупки, также изменены сметы заказчика).

2. Признать в соответствии с пунктом 7.4.1 Положения о закупках для нужд АО «Оборонэнерго» закупочную процедуру на право заключения договора на выполнение комплекса работ по реконструкции ПС-35/6 кВ ТП-60А, инв. № 864002050, Астраханская область, г. Ахтубинск, включающего в себя строительно-монтажные, пускопаладочные работы (2х10 МВА) (монтаж оборудования) для филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго» несостоявшейся в связи с тем, что по результатам ее проведения все заявки на участие в закупке отклонены.

Результаты голосования

«За» 8 членов Центральной закупочной комиссии

«Против» 0 членов Центральной закупочной комиссии

Члены комиссии, присутствующие на заседании:		
Председатель комиссии		Жильцов Алексей Борисович
Зам. председателя комиссии		Савчук Владимир Яковлевич
Член комиссии		Ермолович Константин Юрьевич
Член комиссий		Жбанов Антон Николаевич
Член комиссии		Зайцев Алексей Викторович
Член комиссии		Малушко Борис Владимирович
Член комиссии		Пуйда Владимир Викторович
Член комиссии		Родькин Олег Владимирович
Секретарь комиссии		Чумачек Наталья Александровна

Исп. Квинт Н.Е.

тел. 8(495)532-13-06 * 1743

ДОГОВОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА № 503-СКФ-2024

г. Пятигорск

«25» ноября 2024 г.

Акционерное общество «Оборонэнерго», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице директора филиала «Северо-Кавказский» акционерного общества «Оборонэнерго», Багдасарова Александра Стамбуровича, действующего на основании доверенности от «17» ноября 2023 г. № 70, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Таврида Электрик ЮСК» (ООО «Таврида Электрик ЮСК»), состоящее в членстве СРО Ассоциация «Строители НВ», рег. № 378, именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице заместителя директора Типакова Игоря Анатольевича, действующего на основании доверенности от «09» января 2024 г. № 06, с другой стороны,

совместно или раздельно именуемые в дальнейшем «**Стороны**» или «**Сторона**», по результатам процедуры закупки, проведенной способом «Закупка у единственного поставщика» (протокол от «25» ноября 2024 г. № 20241125/ЕП), заключили настоящий договор строительного подряда (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Объект - ПС-35/6 кВ ТП-60А, инв. № 864002050, которая будет реконструирована в рамках Договора.

Строительно-монтажные работы – работы по реконструкции зданий и сооружений, устройство оснований, фундаментов и опорных конструкций под оборудование, работы по освоению участков, подготовке территории к реконструкции, по озеленению и благоустройству, санитарно-технические и электромонтажные работы, работы по монтажу оборудования, включающие в себя сборку и установку технологического, энергетического, подъемно-транспортного и иного оборудования, иные работы.

Пусконаладочные работы - полный комплекс пусконаладочных работ («в холостую» и «под нагрузкой»), выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования (ввод в эксплуатацию смонтированного оборудования).

Скрытые работы – работы, скрываемые последующими работами и конструкциями, качество, объем и точность которых невозможно определить после выполнения последующих работ.

Проектная документация - документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения реконструкции объектов капитального строительства, их частей. Проектная документация оформляется согласно требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Рабочая документация – документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляется реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документация оформляется согласно требованиям ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Материалы – материалы, конструкции, оборудование и комплектующие изделия, используемые Подрядчиком для производства Работ.

Исполнительная документация – текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе реконструкции объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ, передаваемые Подрядчиком Заказчику до начала приёмки законченной реконструкцией Объекта и подписания Акта о приемке выполненных работ (по форме КС-2), Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форме КС-3), в том числе: рабочие чертежи с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенным в них изменениям, сделанным лицами, ответственными за производство Работ; сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, изделий, конструкций и материалов, применяемых при производстве Работ; акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций, акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; журналы производства работ, акты закрытия разрешений по видам работ и другая документация, предусмотренная строительными нормами и правилами, соответствующими ведомственными инструкциями, фиксирующая процесс производства строительно-монтажных работ, а также техническое состояние Объекта.

Строительная площадка – участок земли или воды, отведенный в соответствии с проектной документацией для постоянного размещения Объекта и временной инфраструктуры, на котором ведутся строительно-монтажные работы или освоение территории.

Эксплуатационная документация – текстовые и графические рабочие конструкторские документы, которые в отдельности или в совокупности дают возможность ознакомления с оборудованием и определяют правила его эксплуатации.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По Договору Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнить комплекс работ по реконструкции Объекта (далее по тексту - Работы), включающий в себя строительно-монтажные, пусконаладочные работы и иные неразрывно связанные с реконструкцией Объекта работы, в том числе:

- выполнение работ в соответствии с Техническим заданием Заказчика (Приложение № 1 к Договору, далее - «Техническое задание»), а также Сметой, получившей положительное заключение государственной экспертизы;

- а Заказчик обязуется принять результаты Работ и оплатить их на условиях Договора.

1.2. Содержание и объем Работ, технические, экономические и иные требования к Работам по Договору определены в Техническом задании (приложение № 1 к Договору), а также в Проектной документации и Рабочей документации по титулу: «Реконструкция ПС 35/6кВ «ТП №60а» на территории РЭС «Астраханский» для нужд филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго» в количестве 18 (восемнадцать) томов (шифр: П 235-10/12-ПЗ, П 235-10/12-КР, П 235-10/12-ИОС1.1., П 235-10/12-ИОС1.2., П 235-10/12-ИОС4, П 235-10/12-ПОС, П 235-10/12-ПОД, П 235-10/12-ООС, П 235-10/12-ПБ, П 235-10/12-СР, П 235-10/12-ЭЭ, П 235-10/12-ИГДИ, П 235-10/12-ИГИ, П 235-10/12-Р31, П 235-10/12-Р32, П 235-10/12-Р33, П 235-10/12-ЭР, П 235-10/12-АС), разработчик ООО «СтройТриумф» г. Москва (Приложение № 1 к Техническому заданию).

1.3. Место выполнения Работ: Астраханская область, г. Ахтубинск.

1.4. Результатом Работ является реконструированный в соответствии с Техническим заданием, Проектной и Рабочей документациями и иными условиями Договора Объект.

1.5. Работы выполняются иждивением Подрядчика, из его материалов, его силами и средствами, с использованием его технологического и инженерного оборудования, в том числе с использованием давальческих материалов и оборудования,

предоставленных Заказчиком, с правом привлечения для их выполнения третьих лиц по предварительному согласованию с Заказчиком с последующим представлением копий заключенных с субподрядчиками договоров Заказчику. При этом, Подрядчик отвечает за действия третьих лиц как за свои собственные.

2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1. Начальный срок выполнения Работ – дата заключения Договора. Конечный срок выполнения Работ – 420 (четыреста двадцать) календарных дней с даты заключения Договора.

2.2. При письменном согласии Заказчика Подрядчик имеет право выполнить и сдать Работы досрочно.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА

3.1. Цена Договора (стоимость Работ) является максимальной и в соответствии со Сметой (приложение № 2 к Договору, далее по тексту – Смета) составляет 59 794 955 (Пятьдесят девять миллионов семьсот девяносто четыре тысячи девятьсот пятьдесят пять) рублей 80 копеек, в том числе НДС 20 % - 9 965 825 (Девять миллионов девятьсот шестьдесят пять тысяч восемьсот двадцать пять) рублей 97 копеек.

Смета составлена Подрядчиком на основании сметной документации, содержащейся в Проектной документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы, путем применения к итоговой стоимости, указанной в сметной документации, понижающего коэффициента в размере 0,21 %, предложенного Подрядчиком на стадии проведения закупочной процедуры, по результатам которой заключен Договор.

Внесение изменений в сметную документацию, которые не ведут за собой отклонения от заданных параметров реконструируемого Объекта и не затрагивают его конструктивные и иные характеристики надежности и безопасности, оформляется с учетом требований к формированию смет, указанных в приложении № 4 к Договору, и должно быть оформлено в виде дополнительного соглашения к Договору, подписанного уполномоченными представителями Сторон, при этом цена Договора не может быть более цены, указанной в настоящем пункте Договора.

Цена договора не включает стоимость давальческих материалов и оборудования, предоставленных Заказчиком.

3.2. В стоимость Работ включена прибыль Подрядчика, стоимость Материалов, транспортные, погрузочно-разгрузочные и командировочные расходы, все налоги и иные расходы Подрядчика, связанные с выполнением обязательств по Договору, стоимость всех допусков и согласований, необходимых для полного исполнения Подрядчиком своих обязательств по Договору, которая оплачивается Подрядчиком непосредственно соответствующей согласующей организации, с последующим учетом данных затрат, при условии предоставления Подрядчиком документов, подтверждающих данную стоимость и необходимость данных допусков и согласований для исполнения Договора.

3.3. Цена Договора, указанная в пункте 3.1. настоящего Договора, подлежит корректировке по итогам получения положительного заключения экспертизы проектно-сметной документации и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства и определяется подтвержденной заключением экспертизы стоимостью строительно-монтажных работ. В этом случае изменение цены Договора оформляется соответствующим дополнительным соглашением к Договору, но в любом случае цена не может быть более общей цены Договора, указанной в пункте 3.1. Договора.

3.4. Стоимость Работ подлежит корректировке после предоставления Подрядчиком документов, подтверждающих фактически выполненные Работы, в том числе затраты на приобретение Материалов (заверенные копии договоров поставки Материалов, товарных

накладных по форме ТОРГ-12, счетов-фактур, иных документов), стоимость которых в проектной документации определена по коммерческим предложениям или прайс-листам, что оформляется дополнительным соглашением к Договору, подписанным обеими Сторонами, но в любом случае не может быть более цены, определенной в п. 3.1 Договора.

3.5. Стороны договорились, что в случае, если Сторонами не были учтены какие-либо расходы на выполнение Работ по Договору, указанные Работы будут в любом случае выполнены Подрядчиком в полном соответствии с Техническим заданием, Проектной документацией и Рабочей документацией, и иными условиями Договора в пределах стоимости Работ, указанной в п. 3.1 Договора.

3.6. Работы, выполненные по истечении установленного Договором срока выполнения Работ по причинам, не зависящим от Заказчика, оплачиваются в соответствии с расценками и стоимостными параметрами, согласованными Сторонами в сметной документации.

4. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ РАБОТ

4.1. Оплата Работ по Договору осуществляется путем перечисления денежных средств на указанный в Договоре расчетный счет Подрядчика в следующем порядке:

4.1.1. Заказчик осуществляет предварительную оплату Работ в период 2025 года в размере 40 328 001 (Сорока миллионов трехсот двадцати восьми тысяч одного) рубля 60 копеек, включая НДС по ставке 20 % - 6 721 333 (Шесть миллионов семьсот двадцать одна тысяча триста тридцать три) рубля 60 копеек:

4.1.1.1. В размере 30 (тридцати) % от цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора, что составляет 17 938 486 (Семнадцать миллионов девятьсот тридцать восемь тысяч четыреста восемьдесят шесть) рублей 74 копейки, включая НДС по ставке 20 % - 2 989 747 (Два миллиона девятьсот восемьдесят девять тысяч семьсот сорок семь) рублей 79 копеек, в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после заключения Договора, предоставления Подрядчиком Заказчику оригинала банковской гарантии предусмотренного разделом 14 Договора, и получения оригинала счета от Подрядчика.

4.1.1.2. В размере 37,44 (тридцати семи целых сорока четырех сотых) % от цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора, что составляет 22 389 514 (Двадцать два миллиона триста восемьдесят девять тысяч пятьсот четырнадцать) рублей 86 копеек, включая НДС по ставке 20 % - 3 731 585 (Три миллиона семьсот тридцать одна тысяча пятьсот восемьдесят пять) рублей 81 копейка, в течение 180 (ста восьмидесяти) календарных дней после заключения Договора после получения оригинала счета от Подрядчика и гарантийного письма от Подрядчика о намерении выполнения условий Договора в срок, указанный в пункте 2.1. Договора.

Погашение аванса производится путем удержания авансового платежа из суммы, подлежащей выплате Подрядчику за фактически выполненные и принятые Работы.

4.1.2. Заказчик осуществляет окончательный расчет в 2026 г. за фактически выполненные и принятые Работы, с учетом выплаченного аванса, не позднее 7 (семи) рабочих дней с даты подписания обеими Сторонами Акта о приемке выполненных работ (по форме КС-2), Справки о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3), Акта о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3), и получения Заказчиком оригиналов счета, счета-фактуры, оформленных надлежащим образом, а также документов, подтверждающих фактическое выполнение Работ предусмотренных пунктами 6.2.1, 6.2.2 Договора.

4.2. Валютой Договора и валютой платежа является российский рубль.

4.3. Все счета-фактуры, оформляемые по Договору, должны быть оформлены только на бумажном носителе и в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.4. Все банковские расходы и выплаты, связанные с банком Заказчика, несёт Заказчик, все банковские расходы и выплаты, связанные с банком Подрядчика, несёт Подрядчик.

4.5. Неисполнение и/или несвоевременное исполнение Заказчиком обязанностей, предусмотренных пунктом 4.1 Договора, не является основанием для нарушения Подрядчиком сроков выполнения Работ, а также для приостановления исполнения обязательств Подрядчика по Договору или отказа от их исполнения (отказа от исполнения Договора).

4.6. В течение 30 (тридцати) календарных дней с момента исполнения обязательств по Договору Стороны производят взаимную сверку расчетов путем направления и подписания актов сверки взаимных расчетов. Акт сверки взаимных расчетов направляется по адресу, указанному в разделе 16 Договора «Адреса и реквизиты Сторон» (в отношении Заказчика - на адрес филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго»), с пометкой «для бухгалтерии».

4.7. Подрядчик обязан в срок не позднее 5 (пяти) дней с момента получения суммы предварительной оплаты передать Заказчику счет-фактуру на бумажном носителе на сумму предварительной оплаты, оформленный в соответствии с требованиями пункта 5.1 статьи 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

4.8. Подрядчик в срок не позднее 7 (семи) рабочих дней с даты оформления счета-фактуры на сумму предварительной оплаты, обязан направить на электронный адрес: ikitaeva@sk.oep.su сведения из книги продаж в отношении Заказчика за подписью уполномоченного лица Подрядчика с последующим предоставлением оригиналов указанных документов.

По запросу Заказчика Подрядчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней представить Заказчику заверенную подписью уполномоченного лица Подрядчика выписку из налоговой декларации по налогу на добавленную стоимость в отношении Заказчика и квитанцию о вводе налоговой декларации за соответствующий налоговый период (квартал), в котором оформлена и отражена счет-фактура на сумму предварительной оплаты.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

5.1. Заказчик обязан:

5.1.1. В целях реализации Договора оказывать Подрядчику необходимое содействие, предоставлять имеющуюся по вопросам выполнения комплекса Работ документацию и информацию. Исходными данными, имеющимися у Заказчика на момент заключения Договора и необходимыми Подрядчику для исполнения обязательств по Договору являются: Проектной документации и Рабочей документации по титулу: «Реконструкция ПС 35/6кВ «ТП №60а» на территории РЭС «Астраханский» для нужд филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго» в количестве 18 (восемнадцати) томов (шифр: П 235-10/12-ПЗ, П 235-10/12-КР, П 235-10/12-ИОС1.1., П 235-10/12-ИОС1.2., П 235-10/12-ИОС4, П 235-10/12-ПОС, П 235-10/12-ПОД, П 235-10/12-ООС, П 235-10/12-ПБ, П 235-10/12-СР, П 235-10/12-ЭЭ, П 235-10/12-ИГДИ, П 235-10/12-ИГИ, П 235-10/12-Р31, П 235-10/12-Р32, П 235-10/12-Р33, П 235-10/12-ЭР, П 235-10/12-АС), разработчик ООО «СтройТриумф» г. Москва (Приложение № 1 к Техническому заданию).

5.1.2. В целях надлежащего исполнения обязательств по Договору в случаях необходимости выдавать Подрядчику доверенности.

5.1.3. Обеспечить доступ на Строительные площадки персонала, строительной техники Подрядчика, Материалов в соответствии с установленным пропускным режимом.

5.1.4. Осуществлять строительный контроль в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

5.1.5. При отсутствии разногласий по объему и качеству выполненных Работ принять и оплатить результат выполненных Работ.

5.1.6. В случаях и в порядке, предусмотренных Договором, принять от Подрядчика результат незавершенных Работ.

5.2. Заказчик вправе:

5.2.1. Контролировать соблюдение сроков выполнения Подрядчиком Работ, осуществлять контроль за ходом и качеством выполняемых Работ, качеством предоставленных Подрядчиком Материалов, в любое время проверять ход и качество Работ, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.2.2. В случае выполнения Подрядчиком Работ с недостатками либо с отступлениями от условий Договора устранить недостатки своими силами или силами третьих лиц, при этом Подрядчик обязан возместить расходы Заказчика, связанные с устранением недостатков, и другие убытки в течение 10 (десяти) календарных дней после получения требования Заказчика.

5.2.3. При нарушении Подрядчиком начального, конечного срока выполнения Работ на срок более чем на 15 (пятнадцать) календарных дней привлечь третьих лиц для выполнения Работ, при этом Подрядчик обязан возместить расходы Заказчика, связанные с привлечением третьих лиц, в течение 10 (десяти) календарных дней после получения требования Заказчика.

5.2.4. Требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, в том числе своевременного устранения выявленных недостатков Работ.

5.3. Подрядчик обязан:

5.3.1. Обеспечить выполнение Работ необходимыми Материалами и строительной техникой, предоставить на все Материалы технические паспорта, сертификаты, формуляры и другие документы, подтверждающие их качество.

5.3.2. Выполнить Работы в соответствии с Проектной документацией и Рабочей документацией.

5.3.3. За свой счет осуществлять строительный контроль в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

5.3.4. Соблюдать при выполнении Работ требования нормативно-правовых актов, в том числе законов и иных правовых актов об охране окружающей среды и безопасности строительных работ.

5.3.5. Организовать представление Заказчику справочного материала о ходе выполнения Работ, а именно: справку-доклад (каждый четверг до 16.00 в электронном виде) и фото-мониторинг выполнения работ (не реже 1 (одного) раза в 2 (две) недели).

5.3.6. Предоставить Заказчику на каждую единицу установленного (смонтированного) оборудования гарантийный талон завода-изготовителя или официального дилера, в котором завод-изготовитель (либо официальный дилер) гарантирует Заказчику возможность ремонта или замены некачественного и/или вышедшего из строя оборудования. Всё смонтированное оборудование должно быть сертифицировано и допущено к применению (аттестовано) на территории Российской Федерации.

5.3.7. В присутствии представителей Заказчика провести индивидуальные испытания смонтированного оборудования, с учетом положений раздела 9 Договора.

5.3.8. При проведении приемки ответственных конструкций и скрытых работ не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня письменно сообщить об этом Заказчику.

В случае неявки представителя Заказчика (при надлежащем уведомлении) в указанный Подрядчиком срок Подрядчик составляет односторонний акт с обязательной фотофиксацией скрытых работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов их освидетельствования, либо составления одностороннего акта в случае неявки Заказчика.

Если закрытие Работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика,

за исключением случая неявки Заказчика, то Подрядчик за свой счет обязуется открыть любую часть скрытых работ, не прошедших приемку представителем Заказчика, согласно его указанию, а затем восстановить ее.

5.3.9. Обеспечить надлежащее ведение всей необходимой Исполнительной и Эксплуатационной документации. Вместе с уведомлением о готовности к сдаче выполненных Работ предоставить Заказчику полный комплект Исполнительной и Эксплуатационной документации с учетом всех изменений, внесенных в процессе выполнения Работ в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде.

5.3.10. Обеспечить охрану Строительной площадки, соблюдение на Строительной площадке требований по охране труда, охране окружающей среды, безопасности строительных работ для окружающей территории и населения, а также выполнение разного рода требований административного характера, установленных СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства», другими действующими нормативными документами или местным органом самоуправления.

5.3.11. Немедленно извещать Заказчика и до получения от него указаний приостановить Работы в случае невозможности получения положительного результата или нецелесообразности дальнейшего проведения Работ, а также при обнаружении не зависящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности и прочности результатов выполненных Работ.

5.3.12. Незамедлительно сообщать Заказчику об обстоятельствах, способствующих увеличению сроков выполнения Работ, а также о невозможности Подрядчика выполнить Работы в установленный Договором срок.

5.3.13. Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения Проектной документацией и Рабочей документации осуществить ее входной контроль в соответствии с нормами и правилами, установленными в области градостроительной деятельности. В случае обнаружения ошибок или противоречий в Проектной документации и Рабочей документации, незамедлительно письменно информировать Заказчика и приостановить Работы до принятия решения Заказчиком о необходимости внесения соответствующих корректировок.

5.3.14. В случае нарушения Подрядчиком конструкций, ранее выполненных отделочных работ, остекления, временного освещения, и т.д. в помещениях, принятых под монтаж, Подрядчик восстанавливает повреждения или возмещает затраты на восстановление.

5.3.15. Осуществлять в процессе производства Работ систематическую, а по завершению Работ окончательную уборку рабочих мест от остатков материалов и отходов, с транспортировкой их до места сбора отходов, указанного Заказчиком, в противном случае Заказчик оставляет за собой право уборки и поддержания в чистоте рабочих мест своими силами, с удержанием с Подрядчика фактически понесенных затрат.

5.3.16. В течение 5 (пяти) календарных дней после сдачи Работ Заказчику вывезти за свой счет с территории Строительной площадки, принадлежащие Подрядчику строительную технику, приспособления и инструменты, используемые для выполнения Работ. В противном случае Заказчик оставляет за собой право освобождения строительной площадки, с удержанием с Подрядчика фактически понесенных затрат.

5.3.17. В сроки, установленные Договором или согласованные Сторонами в мотивированном отказе, а также в рекламационном акте, составленных при выявлении дефектов, устранить все недостатки (дефекты) в Работах, выявленные в процессе выполнения Работ и их приемки, а также обнаруженные в период гарантийной эксплуатации, при условии, что выявленные дефекты не являются следствием неправильной эксплуатации Объекта.

5.3.18. В случае увеличения сроков выполнения Работ, связанного с обстоятельствами, возникшими не по вине Подрядчика и необходимости

приостановления Работ, Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с даты возникновения указанных обстоятельств, уведомить об этом Заказчика письменно с приложением подтверждающих документов. В случае согласия Заказчика с наличием указанных обстоятельств Стороны подписывают акт о приостановлении строительства по форме КС-17.

5.3.19. В случае наложения на Заказчика административного взыскания и/или производства последним вынужденных расходов по исполнению предписаний надзорных органов в связи с неисполнением Подрядчиком норм законодательства Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, возместить Заказчику расходы в полном объеме, а также все причиненные в связи с этим убытки, за исключением случаев, предусмотренных п. 10.8 Договора.

5.3.20. Соблюдать требования законодательства Российской Федерации в части ведения бухгалтерского и налогового учёта, полноты, точности и достоверности отражения операций в первичных учетных документах и счетах-фактурах.

5.3.21. Представить Заказчику сведения из книги продаж в отношении Заказчика за подписью уполномоченного лица Подрядчика, в течение 7 (семи) рабочих дней с даты передачи результата Работ и отражения счета-фактуры за соответствующий налоговый период (квартал) в котором отражена сдача результата Работ и счет-фактура.

По запросу Заказчика в течение 3 (трех) рабочих дней представить Заказчику заверенную подписью уполномоченного лица Подрядчика выписку из налоговой декларации по налогу на добавленную стоимость в отношении Заказчика и квитанцию о вводе налоговой декларации за соответствующий налоговый период (квартал), в котором отражена сдача результата Работ и счет-фактура.

5.3.22. На дату заключения Договора предоставить:

- бухгалтерскую (финансовую) отчетность за последний отчетный период, заверенную подписью уполномоченного лица и печатью организации с приложением уведомления налогового органа о приеме и вводе;
- титульный лист расчета по страховым взносам за последний отчетный период с приложением уведомления налогового органа о приеме и вводе;
- документы о численности работников (справка о кадровых ресурсах, договоры гражданско-правового характера или трудовые договоры, заверенные надлежащим образом на дату заключения Договора);
- справку о наличии материально-технической базы;
- справку об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов по состоянию не позднее 14 (четырнадцати) дней до даты заключения Договора;
- справку об отсутствии картотеки к счету (счетам) по состоянию не позднее 14 (четырнадцати) дней до даты заключения Договора;
- справку об отсутствии решения налогового органа о приостановлении операций по счету (счетам) по состоянию не позднее 14 (четырнадцати) дней до даты заключения Договора;
- уведомление о применении системы налогообложения.

5.3.23. При демонтаже оборудования и материалов в течение 30 (тридцати) календарных дней после проведенных демонтажных работ, но не позже фактической даты завершения всех работ по Договору, сдать демонтируемое оборудование и материалы по Акту сдачи демонтированного оборудования и его технического состояния (по форме приложения № 9 к Договору) Заказчику на склад РЭС «Астраханский» по адресу: Астраханский область, г. Знаменск, пл. 14.

5.3.24. Передать результат выполненных Работ по Акту о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3).

5.3.25. Принимать меры по недопущению привлечения для выполнения Работ иностранных граждан без предварительного получения разрешения Министра обороны

Российской Федерации или начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации на допуск к работам на режимных территориях воинских частей в соответствии с Инструкцией, утвержденной приказом Министра обороны Российской Федерации от 20.10.2005 г. № 010.

5.3.26. Нести риск случайной гибели или случайного повреждения, утраты Объекта, Материалов и другого имущества, используемых при выполнении Работ. Кроме того, Подрядчик обязан нести ответственность за причинение при осуществлении Работ вреда другим лицам. В связи с этим, Подрядчик обязан за свой счет застраховать риски случайной гибели или случайного повреждения, утраты Объекта, Материалов и другого имущества, используемого при проведении Работ, и ответственности за причинение вреда третьим лицам при проведении Работ, а также предоставить Заказчику доказательства заключения договора страхования, включая данные о страховщике, размере страховой суммы и застрахованных рисках в течение 7 (семи) календарных дней с даты заключения Договора. Условия договора страхования должны быть предварительно согласованы с Заказчиком и должны соответствовать критериям, указанным в подпункте 5.3.26.1 Договора.

При этом страхование не освобождает Подрядчика от обязанности принять необходимые меры для предотвращения наступления страхового случая.

5.3.26.1. Страховщик, с которым Подрядчик заключает договор страхования, должен отвечать следующим требованиям:

- зарегистрирован на территории Российской Федерации;
- размер оплаченного уставного капитала должен составлять не менее 500 000 000 (пятьсот миллионов) рублей;
- опыт работы на страховом рынке – не менее 5 лет;
- размер собственных средств – не менее 1 000 000 000 (одного миллиарда) рублей;
- отсутствие неисполненных предписаний органа страхового надзора; страховщик не должен находиться в процессе ликвидации или реорганизации, на его имущество не должен быть наложен арест;
- наличие отчетности по МСФО;
- наличие опыта участия в страховании и/или перестраховании имущества и рисков предприятий российской электроэнергетики;
- наличие лицензии на право проведения страхования строительно-монтажных рисков.

Страхованию подлежат все риски случайной гибели или случайного повреждения, утраты Объекта, Материалов и другого имущества, используемого при проведении Работ, и ответственности за причинение вреда третьим лицам при проведении Работ в результате воздействия какого-либо внешнего негативного фактора, в том числе, но не ограничиваясь:

- пожаром, взрывом, ударом молнии, падением летательных аппаратов;
- стихийных бедствий: бури, града, землетрясения, схода снежных лавин, наводнения, обвала;
- просадки грунта, подтопления грунтовыми водами;
- преднамеренных действий третьих лиц, направленных на повреждение застрахованного имущества, кражи с взломом, грабежа и разбоя;
- аварии инженерных сетей: водопровода, канализации, теплоснабжения;
- ошибок при монтаже;
- обрушения или повреждения Объекта, в том числе обваливающимися или падающими частями.

Страховое покрытие должно обеспечивать возмещение убытков и затрат, которые Заказчик, может понести в связи:

- с причинением материального ущерба по застрахованному Объекту, включая постоянные и временные строения и сооружения на строительной площадке;

– с причинением материального ущерба по застрахованным материалам, строительным конструкциям и вспомогательному оборудованию строительной площадки (за исключением строительных машин и оборудования, которое может многократно использоваться Подрядчиком на других строительных объектах) на строительной площадке и в местах хранения за пределами строительной площадки, обозначенных в договоре страхования.

Период страхования должен соответствовать периоду выполнения Работ до момента передачи Подрядчиком Объекта Заказчику в установленном Договором порядке и введения Объекта в эксплуатацию, увеличенному на 3 месяца.

Выгодоприобретателем по договору страхования имущества должен быть Заказчик.

5.4. Подрядчик вправе:

5.4.1. Самостоятельно определять формы и методы выполнения Работ, исходя из требований нормативно-правовых актов Российской Федерации.

5.4.2. Получать от Заказчика по письменному запросу необходимую для выполнения Работ информацию.

5.4.3. Привлечь с предварительного письменного согласия Заказчика субподрядчиков, с учетом требований п. 5.3.25 Договора, при этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за надлежащее выполнение ими Работ, за координацию их деятельности и за соблюдение ими сроков выполнения Работ. Субподрядчики не вправе предъявлять к Заказчику требования, связанные с нарушением договоров, заключенных ими с Подрядчиком.

5.4.4. Передавать третьему лицу сведения и документацию, полученные от Заказчика, только в объеме, необходимом для исполнения третьим лицом своих обязательств.

5.4.5. В случае неявки уполномоченного представителя Заказчика для приемки скрытых Работ приостановить дальнейшее выполнение Работ до момента приемки скрытых работ Заказчиком, за исключением случаев, когда Заказчик письменно уведомил Подрядчика об отказе от приемки скрытых Работ. При этом срок выполнения Работ продлевается на все время приостановления Работ Подрядчиком.

5.4.6. Требовать своевременной оплаты на условиях, предусмотренных Договором, надлежащим выполненным и принятым Заказчиком работ.

6. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

6.1. Для обеспечения выполнения Работ по Договору Стороны определили своих представителей.

Представителем Заказчика, ответственным за обеспечение выполнения Работ по Договору, является:

1). Начальник РЭС «Астраханский» Коновалов Андрей Александрович; моб. тел.: +7 (927) 281-02-80; адрес электронной почты: aakonovalov@yu.oen.su, или лицо им назначенное.

Представителем Подрядчика, ответственным за обеспечение выполнения Работ по Договору, является:

1). Директор обособленного подразделения в г. Ростов-на-Дону Жилин Вячеслав Георгиевич; моб. тел.: +7 (863) 219-22-44; адрес электронной почты: zhvg@don.tavrida.ru, или лицо им назначенное.

6.2. После окончания выполнения всех Работ по Договору производится сдача результатов Работ Заказчику.

Уведомление о готовности к сдаче результатов Работ по форме приложения № 3 к Договору должно быть направлено Подрядчиком Заказчику не позднее 10 (десяти) календарных дней до даты окончания срока выполнения Работ в соответствии с пунктом 2.1. Договора.

6.2.1. Подрядчик вместе с уведомлением о готовности к сдаче результатов Работ направляет Заказчику следующие документы:

- подписанные со своей стороны Акт о приемке выполненных работ, составленный по форме КС-2, Справку о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3);
- подписанный со своей стороны Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3);
- Акт сдачи демонтированного оборудования и его технического состояния;
- оригиналы счета и счета-фактуры;
- документы, подтверждающие фактическое выполнение Работ, а именно: Исполнительную и Эксплуатационную документацию, в том числе: акты пусконаладочных работ, протоколы испытаний, технические акты, акты освидетельствования скрытых работ, акты технической готовности электромонтажных работ, ведомости монтируемого оборудования, приемо-сдаточные акты, исполнительные схемы, исполнительную съемку трассы всех КЛЭП, ВЛЭП и КВЛЭП с указанием точек расположения мест установки соединительных муфт, места пересечения с коммуникациями и места расположения запасных кабельных каналов, мест установки ПС, РП, ТП, общий журнал работ по форме КС-6; журнал учета выполненных работ (по форме КС-6а), специальные журналы работ, фотоотчет с указанием наименования Объектов, адреса и даты фотосъемки; а также заверенные копии первичных документов подтверждающих фактические затраты на приобретение материалов (договор поставки, счет с платежным поручением, товарная накладная по форме ТОРГ-12, счет-фактура от поставщика), на транспортировку материалов до места выполнения Работ (договор на оказание транспортных услуг, товарно-транспортную накладную, акт оказания транспортных услуг, счет-фактуру транспортной компании), а также затраты, связанные с командированием персонала Подрядчика (утвержденный уполномоченным лицом Подрядчика авансовый отчет с приложением надлежаще оформленных документов: приказ о направлении работников в служебную командировку с указанием срока и цели поездки, командировочное удостоверение с отметками о прибытии и убытии работников, авиа – или железнодорожные билеты или договоры перевозки с актом оказания услуг, счет или договор о найме жилого помещения, с приложением документа об оплате или БСО, акт оказания услуг с приложением кассового чека), и сертификаты соответствия на использованные для выполнения Работ Материалы;
- документы, свидетельствующие о положительных результатах испытаний смонтированного оборудования.

6.3. Акт о приемке выполненных работ предоставить на бумажном носителе и в электронном виде, совместимом с основными программными средствами, в том числе в форматах XML, SOBX (в формате ПК Smeta.ru), GSFX (в формате ПК «ГРАНД-Смета»), АРПС 1.10, MS Excel и другом программном обеспечении, адаптированном к операционным системам, используемым в Российской Федерации.

Акт о приемке выполненных работ (по форме КС-2), должен быть составлен на основании и в соответствии с параметрами, объемами и расценками сметной документации, согласованной и утвержденной в составе Проектной документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы, с учетом пункта 3.3 Договора.

6.4. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения соответствующей документации, указанной в пункте 6.2.1 Договора, обязан ее рассмотреть. По результатам рассмотрения Заказчик подписывает соответствующие документы или направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ с указанием перечня недостатков Работ.

Основанием для отказа Заказчика в подписании указанных в пункте 6.2.1 Договора документов, кроме отступлений Подрядчика от Проектной документации и/или Рабочей документации, а также обнаружения иных недостатков в Работах, ухудшивших результаты Работ, может являться также непредставление Подрядчиком (в том числе,

представление не в полном объеме) или ненадлежащее составление комплекта Исполнительной и/или Эксплуатационной документации, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, а также ненадлежащее оформление первичных документов о приемке выполненных Работ (актов по форме КС-2, по форме КС-3, актов о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств по форме ОС-3).

6.5. Подрядчик в течение 10 (десяти) календарных дней после получения мотивированного отказа от Заказчика, если иной срок не согласован Сторонами, обязан по выбору Заказчика:

- устранить выявленные недостатки;
- соразмерно уменьшить цену, установленную за выполненные Работы;
- возместить расходы Заказчика на устранение недостатков в соответствии с пунктом 5.2.2 Договора;
- выполнить Работы заново.

6.6. Все доработки по мотивированному отказу производятся Подрядчиком за свой счёт, если они не выходят за пределы содержания и объёма обязательств Подрядчика по Договору.

6.7. До устранения недостатков выполненные Работы к оплате не предъявляются. После устранения недостатков Работ силами Подрядчика, Подрядчик производит сдачу Работ в соответствии с пунктами 6.2 – 6.6 Договора.

6.8. Принятие Заказчиком Работ по Договору без проверки и/или без замечаний не свидетельствует об отсутствии недостатков Работ, не лишает Заказчика права впоследствии ссылаться на то, что Работы выполнены с недостатками, а также заявлять требования, связанные с устранением недостатков. Указанное условие распространяется на явные и скрытые недостатки.

7. МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ РАБОТ

7.1. Работы выполняются Подрядчиком из своих Материалов, а также с использованием давальческих материалов и оборудования, предоставленных Заказчиком, при этом право собственности на предоставленные Заказчиком материалы и оборудование сохраняется у Заказчика. Наименование, количество, качество и стоимость используемых Материалов, за исключением давальческих Материалов, Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком. По запросу Заказчика Подрядчик обязан предоставлять документы, подтверждающие правомерность приобретения/использования Материалов Подрядчиком.

7.2. Перечень материалов и оборудования, передаваемых Заказчиком для выполнения Работ по Договору, указан в приложении № 5 к Договору.

7.3. Материалы и оборудование, указанные в пункте 7.2 Договора, передаются Заказчиком Подрядчику в течение 7 (семи) календарных дней после заключения Договора. Доставка материалов и оборудования к месту выполнения Работ осуществляется силами и за счет Подрядчика.

7.4. Приемка материалов и оборудования, передаваемых по Договору, осуществляется уполномоченными представителями Сторон путем подписания Акта приема-передачи материалов и оборудования по форме приложения № 6 к Договору, с указанием наименования, количества, имеющихся недостатков материалов и оборудования, и Акта о приемке-передаче оборудования в монтаж (ОС-15).

7.5. Подрядчик обязуется использовать материалы и оборудование, предоставленные Заказчиком, расчетливо и экономно, исключительно в целях выполнения Работ по Договору, ежеквартально представлять Заказчику Отчет об использовании материалов и оборудования, переданных Заказчиком для выполнения Работ по Договору, по форме приложения № 7 к Договору.

7.6. Возврат неиспользованных Подрядчиком материалов и оборудования осуществляется за счет Подрядчика путем подписания уполномоченными представителями Сторон Акта возврата неиспользованных материалов и оборудования по форме приложения

№ 8 к Договору, с указанием наименования и количества неиспользованных материалов и оборудования, в течение 3 (трех) календарных дней после выполнения Работ.

7.7. Подрядчик несет ответственность за сохранность, а также риск случайной утраты или гибели предоставленных Заказчиком материалов и оборудования с момента их получения от Заказчика и до сдачи результата Работ Заказчику либо до возврата Заказчику материалов и оборудования.

8. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РЕЗУЛЬТАТА НЕЗАВЕРШЕННЫХ РАБОТ

8.1. В случае расторжения Договора в порядке, предусмотренном разделом 11 Договора, передача результата незавершенных Работ производится в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора.

8.2. Приемка результата незавершенных Работ производится Сторонами путем подписания Акта приема-передачи результата незавершенных Работ, содержащего следующие сведения:

- общая степень готовности Объекта в процентном выражении;
- данные о видах и объемах Работ, фактически выполненных Подрядчиком на момент составления Акта приема-передачи результата незавершенных Работ, в процентном отношении к смете;
- данные об оборудовании, установленном (смонтированном) в результате выполнения Работ с приложением копий товарных накладных по форме ТОРГ-12 и иных документов, подтверждающих стоимость Материалов;
- данные об Актах о приемке выполненных работ, составленных по форме КС-2, Справках о стоимости выполненных работ и затрат, составленных по форме КС-3, подписанных Сторонами до даты частичного отказа от исполнения Договора;
- данные об Актах о приемке выполненных работ, составленных по форме по форме КС-2 и Справках о стоимости выполненных работ и затрат, составленных по форме КС-3, составленных Подрядчиком и представляемых Заказчику за отчетный период, в котором произошел частичный отказ от исполнения Договора.

8.3. Предусмотренный пунктом 8.2 Договора Акт приема-передачи результата незавершенных Работ с приложением Актов о приемке выполненных работ, составленных по форме КС-2, Справок о стоимости выполненных работ и затрат, составленных по форме КС-3 и комплекта исполнительной документации за последний отчетный период Подрядчик должен представить Заказчику с приложением недостающих в комплектах исполнительной документации, документов, и абзаце шестом пункта 8.2 Договора, в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня расторжения Заказчиком Договора. Все перечисленные документы должны быть подписаны со стороны Подрядчика.

8.4. Заказчик в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня получения от Подрядчика Акта приема-передачи результата незавершенных Работ, соответствующего требованиям Договора, с приложением всех документов, предусмотренных Договором, обязан рассмотреть и при отсутствии возражений направить Подрядчику подписанный Заказчиком Акт приема-передачи результата незавершенных Работ с приложением подписанных со своей стороны Акта о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ и затрат за последний отчетный период, либо письменный мотивированный отказ от приёмки результата незавершенных Работ по объему и/или качеству.

8.5. В случае мотивированного отказа Заказчика от подписания Акта приема-передачи результата незавершенных Работ Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

8.6. Невыполнение либо ненадлежащее выполнение Подрядчиком требований пункта 8.3. Договора о предоставлении Заказчику документов признается отказом Подрядчика от передачи результата незавершенных работ и подписания акта приема-передачи результата незавершенных Работ.

8.7. В случае отказа Подрядчика от передачи Заказчику результата незавершенных Работ Заказчик вправе произвести приемку результата незавершенных Работ в одностороннем порядке.

8.8. Приемка результата незавершенных работ в одностороннем порядке производится Заказчиком путем составления одностороннего Акта приема-передачи результата незавершенных Работ. Односторонний Акт приема-передачи результата незавершенных Работ составляется Заказчиком на основании данных, указанных в Актах о приемке выполненных работ, составленных по форме КС-2 и Справках о стоимости выполненных работ и затрат, составленных по форме КС-3, подписанных Сторонами до момента частичного отказа от исполнения Договора. В указанном случае основанием для определения объема и видов Работ, фактически выполненных Подрядчиком, а также их стоимости, будут являться данные о Работах, принятых Заказчиком, содержащиеся в упомянутых Актах и Справках.

8.9. Результат незавершенных Работ считается принятым Заказчиком с момента составления и подписания Заказчиком одностороннего акта сдачи-приемки результата незавершенных работ или подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки результата незавершенных работ согласно п. 8.4 Договора. Второй экземпляр указанного акта Заказчик направляет Подрядчику.

8.10. Все расходы, связанные со сдачей Подрядчиком и приемкой Заказчиком (в том числе оценкой Объекта незавершенного строительства) результата незавершенных Работ, а в случае необходимости расходы, связанные с консервацией Объекта, возникшие по вине Подрядчика, возлагаются на Подрядчика.

9. КАЧЕСТВО РАБОТ И МАТЕРИАЛОВ. ГАРАНТИИ ПОДРЯДЧИКА

9.1. Подрядчик гарантирует:

- достижение Объектом показателей, указанных в Проектной и Рабочей документации и Рабочей документации, и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока;

- соответствие качества и результатов Работ требованиям Проектной и Рабочей документации, условиям Договора, СНиП, требованиям технических регламентов, ГОСТов, других стандартов, образцам, применяемым для Работ, выполняемых по Договору;

- надлежащее качество и комплектность используемых Материалов, соответствие их спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество.

9.2. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Договором, Подрядчик обязан проводить испытания и/или проверки выполненных Работ и качества используемых при выполнении Работ Материалов. Сроки проведения испытаний должны соответствовать СТО НОСТРОЙ 2.24.213-2016 «Пусконаладочные работы. Организация выполнения пусконаладочных работ на объектах электросетевого хозяйства. Общие требования», СТО 34.01-23.1-001-2017 «Стандарт организации ПАО «Россети». Объем и нормы испытаний электрооборудования» и подлежат согласованию с Заказчиком не менее чем за 5 (пять) календарных дней до их проведения.

Если представитель Заказчика не прибыл на испытание (проверку), то Подрядчик производит испытания в назначенный день в отсутствие представителя Заказчика и предоставляет последнему протокол о результатах испытания (проверки) в 3 (трех) экземплярах.

В случае если качество испытываемых Материалов окажется ниже качества, предусмотренного Проектной документацией и Рабочей документацией, то использование таких Материалов запрещается, а Подрядчик считается исполнившим свои обязательства по Договору ненадлежащим образом. Отсутствие при испытаниях представителей Заказчика, а также проведение Подрядчиком испытаний (проверки) в присутствии этих

лиц, не освобождает Подрядчика от ответственности за качество выполненных Работ и используемых Материалов по Договору.

9.3. Заказчик в процессе выполнения Работ вправе потребовать от Подрядчика замены некачественных Материалов, используемых Подрядчиком для выполнения Работ, обнаруженных во время их проверки или испытания, и устранения дефектов. Подрядчик обязан выполнить такие требования за свой счет без изменения сроков выполнения Работ, предусмотренных разделом 2 Договора. Вывоз Материалов с недостатками, экспертиза, хранение, оформление документов и доставка Материалов для устранения недостатков осуществляется силами и за счет Подрядчика.

9.4. Гарантийный срок на результат выполненных Работ составляет 36 (тридцать шесть) месяцев и начинается течь со следующего дня после подписания обеими Сторонами Акта о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3).

Гарантия качества результата Работы распространяется на все, составляющее результат Работ.

Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа Объекта или его частей, неправильной его эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных самим Заказчиком или привлеченными им третьими лицами, ненадлежащего ремонта Объекта, произведенного самим Заказчиком или привлеченными им третьими лицами.

9.5. Гарантийный срок на используемые Материалы определяется по документам заводов-изготовителей, но не может быть менее 36 (тридцати шести) месяцев с даты подписания обеими Сторонами Акта о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3).

9.6. В случае выявления в период гарантийного срока недостатков (дефектов) выполненных Работ, в т.ч. недостатков (дефектов) использованных Материалов, Заказчик уведомляет об этом Подрядчика в письменной форме путем направления Рекламационного акта, где фиксируются дата обнаружения недостатка (дефекта) и предполагаемая дата его устранения Подрядчиком.

9.7. Подрядчик обязан в течение 5 (пяти) календарных дней после получения уведомления от Заказчика по выбору Заказчика:

- устранить недостатки (дефекты) выполненных Работ и отремонтировать оборудование;
- устранить недостатки (дефекты), выявленные в Работах, и заменить оборудование и/или материалы;
- возместить расходы Заказчика на устранение недостатков Работ и/или Материалов в соответствии с пунктом 5.2.2 Договора;
- переделать отдельные виды Работ.

9.8. Подрядчик устраняет выявленные недостатки (дефекты) Работ и Материалов своими силами и за свой счет.

9.9. В случае если Подрядчик откажется от составления или подписания Рекламационного Акта, окончательным документом по фиксированию обнаруженного дефекта и его характера является Акт экспертизы, составленный независимой экспертной организацией. Распределение расходов, связанных с проведением государственной экспертизы, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.10. Гарантийный срок на выполненные Работы/ неисправные Материалы, продлевается на период, когда Заказчик не мог пользоваться результатом Работ из-за обнаруженных недостатков (дефектов) в Работах и Материалах, при условии, что Подрядчик был извещен Заказчиком об обнаружении недостатков (дефектов) в порядке, предусмотренном Договором.

9.11. На результат Работ, переданный Подрядчиком после выполнения Работы заново, устанавливается гарантийный срок той же продолжительности,

что и на первоначальный результат Работ, если Сторонами не будет достигнуто соглашение об ином.

10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

10.1. В случае нарушения Подрядчиком сроков выполнения Работ, указанных в Договоре, Подрядчик по требованию Заказчика обязан уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора, за каждый день просрочки исполнения соответствующих обязательств. При этом Стороны договорились, что убытки подлежат уплате в полной сумме сверх неустойки.

10.2. Если иное не предусмотрено Договором, за каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, Подрядчик уплачивает штраф в размере 1 (одного) % от цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора.

10.3. В случае превышения сроков выполнения Работ свыше 30 (тридцати) дней Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты, в дополнение к п. 10.1 Договора, штрафа в размере 10 (десяти) % от стоимости невыполненных Работ.

10.4. В случае превышения сроков выполнения Работ свыше 60 (шестидесяти) дней Заказчик дополнительно к санкциям, оговоренным в п.п. 10.1., 10.3 Договора, вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 5 (пять) % от стоимости невыполненных Работ.

10.5. В случае нарушения Подрядчиком сроков, предусмотренных пунктами 6.5, 9.7 Договора, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,1 (ноль целых и одна десятая) % от цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора, за каждый день просрочки. При этом Стороны договорились, что убытки подлежат уплате в полной сумме сверх неустойки.

10.6. Если Подрядчик не приступает своевременно к выполнению Работ или выполняет Работы настолько медленно, что окончание их к сроку становится явно невозможным, Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора, потребовать уплаты штрафа в размере 10 (десяти) % от цены Договора и возмещения Подрядчиком убытков.

10.7. За нарушение пункта 14.3 Договора Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 10 (десяти) % от цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора.

10.8. Настоящим Стороны устанавливают, что в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик вправе удерживать соответствующую сумму денежных средств (неустойки и компенсаций затрат, а также возникших по вине Подрядчика сумм убытков, в том числе сумм санкций, начисленных Заказчику по делам об административных правонарушениях, сумм вынужденных расходов по исполнению предписаний надзорных органов и т.д.) из денежных средств, причитающихся Подрядчику за выполненные Работы. При этом Заказчик до удержания письменно направляет Подрядчику уведомление об удержании.

10.9. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств по окончательному расчету за выполненные Работы Подрядчик вправе потребовать уплаты неустойки в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.

10.10. Уплата неустойки не освобождает Стороны от полного выполнения Сторонами обязательств по Договору, а также от возмещения убытков Заказчика в полном объеме.

10.11. Неустойка подлежит уплате только в случае предъявления соответствующей Стороной письменного требования о ее уплате, за исключением случаев, предусмотренных п. 10.8 Договора. Для целей определения размера неустойки стоимость Работ принимается с учетом НДС.

10.12. В случаях, не предусмотренных Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

10.13. Все споры и разногласия, связанные с заключением, изменением, исполнением и расторжением Договора, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде по месту нахождения филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго», с обязательным соблюдением досудебного претензионного урегулирования.

10.13.1. Претензии составляются в письменной форме и направляются заказным письмом с уведомлением и описью вложения по адресу, указанному в разделе 16 Договора «Адреса и реквизиты Сторон» (в отношении Заказчика - на адрес филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго»).

10.13.2. Срок рассмотрения претензии – 10 (десять) календарных дней с даты получения ее Стороной.

10.14. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажорные обстоятельства), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, возникших после заключения Договора, а именно: землетрясение, наводнение, пожар, ураган и другие стихийные бедствия, военные действия, национальные и отраслевые забастовки, принятие компетентными органами власти правовых актов, делающих невозможным исполнение Сторонами своих обязательств.

10.15. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны обязаны в течение 3 (трех) календарных дней уведомить друг друга в письменной форме (телеграммой или по факсу) об их наступлении и окончании. Эта информация подлежит подтверждению соответствующим компетентным органом. Не предоставление в срок уведомления о наступлении или окончании форс-мажорных обстоятельств лишает в дальнейшем соответствующую Сторону права ссылки на эти обстоятельства.

Срок исполнения Сторонами обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют возникшие после заключения Договора форс-мажорные обстоятельства.

10.16. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 3 (трех) последовательных месяцев, то каждая из Сторон будет иметь право отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по Договору, и в этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение другой Стороной убытков, возникших в период действия обстоятельств непреодолимой силы.

10.17. Подрядчик компенсирует Заказчику сумму налога на добавленную стоимость, в возмещении которого было отказано в ходе проверки налоговыми органами по причине выявленных нарушений в оформлении счета-фактуры Подрядчика и из-за исключения стоимости выполненных Работ из расходов для целей налогообложения по причинам, связанным с Подрядчиком, с учетом начисленных штрафных санкций.

10.18. В случае если Заказчику произведено доначисление сумм налогов, пеней и штрафов по основаниям, предусмотренным статьей 54.1 Налогового кодекса Российской Федерации, Подрядчик несет ответственность в размере доначисленных Заказчику налоговым органом вышеуказанных сумм.

10.19. Заказчик не несет ответственности и не обязан возмещать убытки в виде упущенной выгоды, простоя, а также штрафных санкций Подрядчику по договорам с третьими лицами.

10.20. В соответствии с ч. 3 ст. 55.8 Градостроительного кодекса Российской Федерации Подрядчик заверяет:

- о том, что на дату заключения Договора и в течение всего срока его действия Подрядчик является членом саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих строительство, и в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации имеет право на осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства;

- о наличии у саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих строительство, членом которой является Подрядчик, компенсационного фонда обеспечения договорных обязательств, сформированного в соответствии Градостроительным кодексом Российской Федерации, на дату заключения Договора и в течение всего срока его действия;

- о том, что на дату заключения Договора и в течение всего срока его действия совокупный размер неисполненных обязательств по договорам о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе объектов капитального строительства, заключенным Подрядчиком с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором с использованием конкурентных способов заключения договора, не превышает предельный размер обязательств, исходя из которого Подрядчиком был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств саморегулируемой организации в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Указанные в настоящем пункте Договора заверения Подрядчика признаются Сторонами заверениями об обстоятельствах, имеющих существенное значение для заключения и исполнения Договора, в соответствии со ст. 431.2 Гражданского кодекса Российской Федерации, и в случае недостоверности таких заверений об обстоятельствах Подрядчик обязан уплатить Заказчику штраф в размере 20 (двадцати) % от цены Договора.

11. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

11.1. Заказчик имеет право в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора в следующих случаях:

11.1.1. Нарушения Подрядчиком срока начала выполнения Работ по Договору более чем на 15 (пятнадцать) календарных дней, по причинам, не зависящим от Заказчика.

11.1.2. Нарушения Подрядчиком срока завершения Работ более чем на 15 (пятнадцать) календарных дней и/или систематического, более 2 (двух) раз, нарушения Подрядчиком промежуточных сроков выполнения Работ по причинам, не зависящим от Заказчика.

11.1.3. Систематического, более 2 (двух) раз, несоблюдения Подрядчиком требований к качеству выполняемых Работ и/или Материалов.

11.1.4. Издания актов государственных органов и/или саморегулируемых организаций, лишающих права Подрядчика на выполнение Работ, прекращения членства Подрядчика в саморегулируемой организации, членство в которой является обязательным для выполнения Работ по Договору, о чем Подрядчик обязан незамедлительно в письменной форме информировать Заказчика.

11.1.5. В случае принятия Заказчиком в одностороннем порядке решения о прекращении производства Работ в любое время до сдачи результата Работ Заказчику.

11.1.6. Непредставления в сроки, установленные п. 5.3.26 Договора, договора страхования либо представления договора страхования, не соответствующего требованиям, указанным в п. 5.3.26.1 Договора.

11.1.7. Отступлений в Работе Подрядчика от условий Договора или наличия иных недостатков в результатах Работы, которые не были устранены в согласованные сроки или являются существенными и неустраняемыми.

11.1.8. В иных случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

11.2. Договор считается расторгнутым на основании пункта 11.1 Договора со дня получения Подрядчиком уведомления Заказчика об одностороннем отказе Заказчика от исполнения Договора, направленного по адресу Подрядчика, указанному в разделе 16 Договора.

11.3. Подрядчик вправе расторгнуть Договор в порядке и в случаях, прямо предусмотренных законодательством Российской Федерации.

11.4. В случае досрочного расторжения Договора Подрядчик обязан:

- передать Заказчику результат незавершенных Работ в порядке, указанном в разделе 8 Договора, в случае получения соответствующего требования Заказчика;

- в срок не более 10 (десяти) календарных дней со дня расторжения Договора возвратить Заказчику по акту приема-передачи документацию и имущество, переданные Заказчиком для выполнения Работ;

- в срок не более 5 (пяти) календарных дней со дня расторжения Договора возвратить Заказчику денежные средства, полученные Подрядчиком в качестве аванса по Договору. В случае заявления Заказчиком требования о передаче результата незавершенных Работ, Подрядчик в срок не более 5 (пяти) календарных дней со дня передачи такого результата Работ обязан возвратить Заказчику денежные средства, полученные Подрядчиком в качестве аванса по Договору и не израсходованные до момента отказа от исполнения Договора. При этом под неизрасходованными средствами понимается разница между суммой полученного аванса и суммой, подтвержденной Справками о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), подписанными обеими Сторонами;

- в случае приемки Заказчиком результата незавершенных Работ осуществлять гарантийный ремонт оборудования, а также устранять дефекты оборудования, дефекты выполненных до расторжения Договора Работ в порядке и сроки, предусмотренные Договором;

- возместить Заказчику убытки, если односторонний отказ Заказчика от исполнения Договора вызван ненадлежащим исполнением обязательств по Договору со стороны Подрядчика.

11.5. При расторжении Договора в случае, предусмотренном п. 11.1.5 Договора, Заказчик обязан уплатить Подрядчику часть установленной цены пропорционально части Работ, выполненных до получения уведомления об отказе Заказчика от исполнения Договора.

При расторжении Договора по иным основаниям Заказчик обязан:

- компенсировать Подрядчику произведенные затраты только в случае заявления Заказчиком требования о передаче ему результата незавершенных Работ. Оплата в этом случае производится в срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней с момента передачи Подрядчиком результата незавершенных Работ Заказчику, за вычетом убытков и санкций, подлежащих возмещению (оплате) в соответствии с условиями Договора.

11.6. При расторжении Договора обязательство по возврату аванса действует до момента его полного исполнения.

12. СОГЛАШЕНИЕ О КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

12.1. Любая производственная, финансово-экономическая и иная информация, полученная каждой Стороной от другой Стороны в связи с Договором, в том числе в связи с его заключением и исполнением, считается информацией, составляющей коммерческую тайну (далее по тексту – «Информация»), за исключением информации, к которой есть свободный доступ на законном основании.

12.2. Сторона, получившая Информацию, обязуется установить для нее режим коммерческой тайны, соответствующий требованиям законодательства Российской Федерации, использовать ее как конфиденциальную и не предоставлять ее прямо или косвенно другим лицам для каких бы то ни было целей, а также не использовать и не копировать такую Информацию кроме как для целей исполнения Договора.

12.3. Сторона, получившая Информацию, обязана предпринимать все разумно необходимые и доступные для нее действия, направленные на соблюдение режима коммерческой тайны.

12.4. По требованию уполномоченных законодательством Российской Федерации органов государственной власти или органов местного самоуправления, а также их должностных лиц Сторона, получившая данное требование, имеет право предоставлять Информацию, полученную в связи с исполнением Договора, без получения

предварительного согласия другой Стороны. При этом Сторона, предоставляющая указанным органам или лицам Информацию, обязана:

- незамедлительно уведомить другую Сторону о получении такого требования;
- предоставить указанным органам или лицам Информацию в объеме, указанном в запросе;
- принять меры к сохранению режима коммерческой тайны указанными органами или лицами, которым такая Информация предоставлена, в том числе взять у уполномоченного представителя указанного органа или указанного лица письменное подтверждение того, что ему известно о конфиденциальном характере передаваемой Информации.

12.5. Информация может предоставляться тем из работников и иных лиц Сторон, для кого существует необходимость ознакомления с данной Информацией для целей исполнения Договора, при условии, что Стороной с таким лицом заключено соглашение о неразглашении указанной Информации.

12.6. Сторона, предоставившая другой Стороне в связи с Договором свою Информацию, вправе в любое время, в том числе до истечения срока действия Договора и настоящего раздела, разглашать эту Информацию третьим лицам, а также в одностороннем порядке прекращать охрану ее конфиденциальности.

12.7. В случае прекращения Стороной охраны Информации Сторона, прекратившая охрану ее конфиденциальности, обязана уведомить о таком факте другую Сторону в течение 5 (пяти) календарных дней.

12.8. В случае разглашения Информации Сторона, допустившая ее разглашение, обязана уведомить о таком факте другую Сторону в течение 5 (пяти) календарных дней.

12.9. Стороны признают, что несанкционированное раскрытие или использование Информации, ставшей известной Сторонам в связи с Договором, одной из Сторон может нанести существенный ущерб другой Стороне как имущественный (убытки), так и неимущественный (деловая репутация Стороны).

12.10. В случае реорганизации или ликвидации одной из Сторон, условия охраны конфиденциальной Информации определяются этой Стороной и ее правопреемниками или участниками этой Стороны.

12.11. За каждый факт нарушения режима конфиденциальности Информации Сторона, допустившая такое нарушение, уплачивает штраф в размере 10 % (десяти) от цены Договора, указанной в п. 3.1 Договора.

Сторона, не обеспечившая охрану конфиденциальной Информации, переданной по Договору, обязана возместить другой Стороне все возникшие в результате этого убытки в части непокрытой штрафом.

13. АНТИКОРРУПЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ

13.1. Подрядчику известно о том, что Заказчик реализует требования статьи 13.3 Федерального закона от 25 декабря 2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», принимает меры по предупреждению коррупции, ведет антикоррупционную политику и развивает не допускающую коррупционных проявлений культуру, ведет деловые отношения с контрагентами, которые гарантируют добросовестность своих партнеров и поддерживают антикоррупционные стандарты ведения бизнеса.

13.2. Стороны Договора признают проведение процедур по предотвращению коррупции и контролируют их соблюдение. При этом Стороны прилагают разумные усилия, чтобы минимизировать риск деловых отношений с контрагентами, которые могут быть вовлечены в коррупционную деятельность, а также оказывают взаимное содействие друг другу в целях предотвращения коррупции. При этом Стороны обеспечивают реализацию процедур по проведению проверок в целях предотвращения рисков вовлечения Сторон в коррупционную деятельность.

13.3. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники:

13.3.1. не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели;

13.3.2. не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача/получение взятки, посредничество во взяточничестве, коммерческий подкуп, злоупотребление полномочиями, незаконное вознаграждение от имени юридического лица, иные деяния (действие или бездействие), обладающие признаками коррупции, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

13.4. Каждая из Сторон Договора отказывается от стимулирования каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного выполнения в их адрес работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем пункте способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.

Под действиями работника, осуществляемыми в пользу стимулирующей его Стороны, понимаются:

- предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
- предоставление каких-либо гарантий;
- ускорение существующих процедур;
- иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но идущие вразрез с принципами прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.

13.5. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме.

В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела Договора контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, посредничество во взяточничестве, коммерческий подкуп, злоупотребление полномочиями, незаконное вознаграждение от имени юридического лица, иные деяния (действие или бездействие), обладающие признаками коррупции, а также в действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

13.6. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в настоящем разделе Договора действий (действие или бездействие) и/или неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление об этом. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор

в соответствии с положениями настоящего пункта Договора, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

13.7. Антикоррупционные условия, изложенные в настоящем разделе Договора, являются существенными условиями Договора в соответствии с п. 1 ст. 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

14. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

14.1. Подрядчик обеспечивает исполнение обязательств и возврат авансового платежа по Договору (далее по тексту – обеспечение исполнения обязательств) независимой гарантией (безусловной, безотзывной и неизменяемой) в рублях Российской Федерации, выданной банком (далее по тексту – банковская гарантия).

14.2. В течение 10 (десяти) календарных дней с даты заключения Договора Подрядчик представляет Заказчику документы, подтверждающие обеспечение исполнения обязательств по Договору – банковскую гарантию с приложением следующих документов:

- выписка из единого государственного реестра юридических лиц в отношении Гаранта, предоставленная регистрирующим органом либо сформированная на электронном сервисе сайта ФНС России «Сведения из реестров» не ранее даты выдачи банковской гарантии;

- доверенность на уполномоченное лицо, действующее от имени Гаранта (оригинал или нотариально заверенная копия, или копия, заверенная Гарантом) (в случае, если банковская гарантия подписана уполномоченным лицом, действующим от имени Гаранта на основании доверенности).

К доверенности, выданной в порядке передоверия, должна прилагаться доверенность на уполномоченное лицо, выдавшее доверенность в порядке передоверия (оригинал или нотариально заверенная копия, или копия, заверенная гарантом);

- в случае, если в доверенности на право подписи банковской гарантии имеются ограничения (подписание банковской гарантии осуществляется в рамках внутренних нормативных документов Гаранта, решений кредитных комитетов, структурных подразделений или должностных лиц Гаранта), необходимо представление всех поименованных в доверенности решений или, в случае отказа Гаранта от предоставления данных документов, письма от уполномоченного лица Гаранта, что предоставление данной банковской гарантии осуществляется в соответствии с решениями, перечисленными в доверенности;

- документы, подтверждающие соответствие Гаранта требованиям Договора.

14.3. Размер обеспечения исполнения обязательств по Договору составляет 43 315 465 (Сорок три миллиона триста пятнадцать тысяч четыреста шестьдесят пять) рублей 98 копеек, с учетом НДС.

14.4. Банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным статьями 368-379 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также иным требованиям нормативно-правовых документов Российской Федерации.

14.5. Бенефициаром в банковской гарантии должен быть указан Заказчик, Принципом - Подрядчик, Гарантом - банк, выдавший банковскую гарантию, удовлетворяющий требованиям, установленным статьей 45 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

14.6. Банковская гарантия должна отвечать следующим требованиям:

14.6.1. В банковской гарантии в обязательном порядке должна быть указана сумма, в пределах которой Гарант гарантирует исполнение обязательств Принципом по Договору, которая должна быть не менее суммы, установленной пункте 14.3 Договора.

14.6.2. В банковской гарантии должно быть указано, что ответственность Гаранта перед Бенефициаром за невыполнение или ненадлежащее выполнение Гарантом обязательства по гарантии не ограничивается суммой, на которую выдана гарантия.

14.6.3. Банковская гарантия должна содержать указание на договор, исполнение которого она обеспечивает, путем указания на стороны договора, предмет договора, номер и дату заключения договора.

14.6.4. В банковской гарантии прямо должно быть предусмотрено безусловное право Бенефициара на истребование суммы банковской гарантии полностью или частично в случае неисполнения Принципалом любого своего обязательства по Договору в предусмотренные сроки (в т.ч. обязательства по предоставлению новой банковской гарантии в соответствии с п. 14.7 и 14.8 Договора) или расторжения Договора и отказа Принципала вернуть полученную сумму аванса в течение 5 (пяти) календарных дней с даты направления требования о возврате аванса.

14.6.5. Банковская гарантия должна содержать указание на согласие Гаранта с тем, что изменения и дополнения, внесенные в Договор, не освобождают его от обязательств по соответствующей банковской гарантии.

14.6.6. Срок действия банковской гарантии должен начинаться с даты ее выдачи (с соблюдением срока, установленного в пункте 14.2 Договора) и заканчиваться не ранее, чем через 60 (шестьдесят) календарных дней после даты приемки Заказчиком от Подрядчика всех результатов Работ согласно условиям Договора.

14.6.7. В случае оформления банковской гарантии более чем на одном листе, все листы банковской гарантии должны быть прошиты, пронумерованы, подписаны Гарантом и скреплены печатью Гаранта.

14.6.8. Для совершения платежа по банковской гарантии Гарант не вправе требовать от Бенефициара каких-либо документов, за исключением письменного требования, подписанного уполномоченным лицом, и документа, подтверждающего полномочия лица, подписавшего такое требование.

14.6.9. Срок платежа по банковской гарантии не должен превышать 5 (пять) календарных дней со дня, следующего за днем получения Гарантом соответствующего требования Бенефициара со всеми приложенными к нему документами.

14.7. В случае окончания срока действия представленной Подрядчиком банковской гарантии ранее, чем через 60 (шестьдесят) календарных дней после даты приемки Заказчиком от Подрядчика всех результатов Работ согласно условиям Договора, Подрядчик обязуется не позднее, чем за 60 (шестьдесят) календарных дней до даты окончания срока действия банковской гарантии или в иные сроки, письменно согласованные с Заказчиком, представить Заказчику новую банковскую гарантию, отвечающую требованиям, настоящего раздела Договора, в т.ч. сроку действия, указанному в пункте 14.6.6 Договора. При этом срок действия банковских гарантий не должен прерываться.

14.8. В случае приостановления деятельности или отзыва лицензии на осуществление банковских операций у банка, выдавшего банковскую гарантию, а также в случае, если банк перестал отвечать требованиям к Гаранту, установленным настоящим разделом Договора, либо при наличии публичной информации о рисках утраты платежеспособности и/или существенном ухудшении финансовой устойчивости Гаранта Подрядчик в срок не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней после наступления указанных событий обязан повторно предоставить Заказчику обеспечение исполнения обязательств по Договору, отвечающее требованиям настоящего раздела Договора.

14.9. В случае непредставления/несвоевременного предоставления Подрядчиком банковской гарантии (продления банковской гарантии) в сроки, предусмотренные Договором, либо представления банковской гарантии, не соответствующей условиям настоящего раздела Договора, Заказчик имеет право взыскать с Подрядчика неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая)% от суммы банковской гарантии за каждый день просрочки исполнения указанного обязательства, а также в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, направив письменное уведомление об этом Подрядчику.

15. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

15.1. Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

15.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, только если они совершены в письменной форме в виде дополнительного соглашения и подписаны обеими Сторонами. Сторона, получившая проект дополнительного соглашения, рассматривает его в течение 30 (тридцати) календарных дней и направляет подписанный экземпляр дополнительного соглашения другой Стороне или письмо с указанием причин отказа в его подписании. Все дополнительные соглашения к Договору, подписанные Сторонами, являются неотъемлемой частью Договора.

15.3. Уступка Подрядчиком прав (требований) по Договору третьим лицам допускается только при условии получения письменного согласия Заказчика.

15.4. Все устные и письменные соглашения между Сторонами, которые имели место до подписания Договора, теряют силу после его подписания.

15.5. Настоящим Стороны подтверждают, что представители Сторон, подписавшие Договор, имеют все необходимые полномочия для его заключения в соответствии с законодательством Российской Федерации и учредительными документами соответствующей Стороны, в том числе получены все необходимые одобрения (согласия и т.д.) органами управления Стороны и/или иными уполномоченными органами/лицами на заключение Договора.

15.6. Все юридически значимые извещения (заявления, уведомления, требования, претензии и т.п.) должны направляться в письменном виде по адресам Сторон, указанным в Договоре, следующими способами: по почте заказной корреспонденцией с уведомлением о вручении и описью вложения, либо нарочным с обязательной распиской в получении, либо путем передачи уполномоченным представителям Сторон, если иное не предусмотрено Договором.

При отправке извещения вышеуказанными способами извещение считается доставленным независимо от наличия у лица, фактически принявшего корреспонденцию от имени адресата, соответствующих полномочий. Такое лицо считается имеющим полномочия на принятие корреспонденции в силу обстановки.

15.7. В случае изменения адреса, банковских и/или иных реквизитов каждая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону средствами оперативной связи, а затем в письменной форме в течение 3 (трех) календарных дней, в противном случае все неблагоприятные последствия и риски, связанные с ненадлежащим/несвоевременным уведомлением, несет Сторона, нарушившая данное обязательство.

В частности, все юридически значимые сообщения считаются доставленными, а их юридические последствия – возникшими при условии доставки по предыдущему, доведенному до отправителя адресу получателя.

15.8. Стороны согласовали, что под рабочими днями в рамках Договора понимаются дни, являющиеся рабочими согласно графику пятидневной 40-часовой рабочей недели с выходными днями в субботу и в воскресенье.

15.9. Во всем, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

15.10. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (одному) для каждой из Сторон.

15.11. К Договору составлены и являются его неотъемлемой частью следующие приложения:

- приложение № 1 – Техническое задание на 15 л.;
- приложение № 2 – Смета на 205 л.;
- приложение № 3 – Уведомление о готовности к сдаче результатов Работ (форма) на 1 л.;
- приложение № 4 – Требования к формированию сметной документации на 2 л.;

- приложение № 5 – Перечень материалов и оборудования, передаваемых Заказчиком для выполнения Работ по Договору на 3 л.;
- приложение № 6 – Акт приема-передачи материалов и оборудования (форма) на 1 л.;
- приложение № 7 – Отчет об использовании материалов и оборудования, переданных Заказчиком для выполнения Работ по Договору (форма) на 1 л.;
- приложение № 8 – Акт возврата неиспользованных материалов и оборудования (форма) на 1 л.;
- приложение № 9 – Акт сдачи демонтированного оборудования и его технического состояния на 1 л.

16. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

**Акционерное общество «Оборонэнерго»
(АО «Оборонэнерго»)**

Юридический адрес: 129085, г. МОСКВА,
ВН.ТЕР.Г.МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ОСТАНКИНСКИЙ, ПР-КТ МИРА Д. 105,
СТР. 1, ПОМЕЩ. 1/1
Тел/факс: 8 (495) 532-13-06
ИНН 7704726225
КПП 775050001
ОГРН 1097746264230
ОКПО 61702070
ОКВЭД 35.12
Расчетный счет 407028100000000341636
Банк ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК»
Корреспондентский счет 30101810400000000555
БИК 044525555
Адрес электронной почты: info@oen.su
филиал «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»
Почтовый адрес: 357538, Ставропольский
край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 28
Адрес электронной почты: info@sk.oen.su

От Заказчика:

Директор филиала
«Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго»

/А.С. Багдасаров/

(подпись)

М.п.



ПОДРЯДЧИК:

**Общество с ограниченной ответственностью
«Таврида Электрик ЮСК» (ООО «Таврида
Электрик ЮСК»)**

Юридический адрес: 400137, Волгоградская
область, г. Волгоград, б-р 30-летия Победы,
д.21г, офис 32
Почтовый адрес: 400137, Волгоградская
область, г. Волгоград, б-р 30-летия Победы,
д.21г, офис 32
ИНН: 3446034475
КПП: 344301001
ОГРН: 1093460003010
ОКПО: 60928926
ОКАТО: 18401365000
ОКТМО: 18701000001
Расчетный счет 40702810651220001452
Корреспондентский счет
30101810400000000239
БИК: 046015239 ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
ПАО РОСБАНК
Тел.: 8 (8442) 59-53-22
Адрес электронной почты:
info_volga@yug.tavrida.ru

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»

/И.А. Типаков/

(подпись)

М.п.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Характеристика Работ:

1.1. Выполнить комплекс работ по реконструкции ПС-35/6 кВ ТП-60А, инв. № 864002050, включающий в себя строительные-монтажные, пусконаладочные работы и иные неразрывно связанные с реконструкцией Объекта работы.

1.2. Работы выполняются в соответствии с Техническим заданием, Проектной документацией и Рабочей документацией по титулу: «Реконструкция ПС 35/6кВ «ТП №60а» на территории РЭС «Астраханский» для нужд филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго» в количестве 18 (восемнадцати) томов (шифр: П 235-10/12-ПЗ, П 235-10/12-КР, П 235-10/12-ИОС1.1., П 235-10/12-ИОС1.2., П 235-10/12-ИОС4, П 235-10/12-ПОС, П 235-10/12-ПОД, П 235-10/12-ООС, П 235-10/12-ПБ, П 235-10/12-СР, П 235-10/12-ЭЭ, П 235-10/12-ИГДИ, П 235-10/12-ИГИ, П 235-10/12-Р31, П 235-10/12-Р32, П 235-10/12-Р33, П 235-10/12-ЭР, П 235-10/12-АС), разработчик ООО «СтойТриумф» г. Москва.

2. Требования к последовательности и технологии выполнения работ:

2.1. Требования к организации выполнения работ:

После заключения договора на выполнение комплекса работ по реконструкции ПС-35/6 кВ ТП-60А, инв. № 864002050, включающего в себя строительные-монтажные, пусконаладочные работы для филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго», Подрядчик должен заключить договор со сторонней организацией на оказание услуг авторского надзора и строительного контроля.

Подрядчик должен выполнить Работы надлежащим образом в полном объеме, в согласованные сроки в соответствии с Проектной документацией и Рабочей документацией (Приложение № 1 к Техническому заданию), условиями Технического задания, в том числе:

- выполнение работ в соответствии с Техническим заданием Заказчика (Приложение № 1 к Договору, далее - «Техническое задание»), а также Сметой, получившей положительное заключение государственной экспертизы;
- сдать результат Работ Заказчику.

До начала строительных-монтажных работ Подрядчик должен разработать и утвердить у Заказчика проект производства работ (ППР), разработанный в соответствии с СП 48.13330.2019 «Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004».

До начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций Подрядчик должен разработать и согласовать с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками или надписями. До начала земляных работ для обнаружения подземных коммуникаций применять кабелеискатель.

В подготовительный период Подрядчик выполняет следующие работы:

- расчистку строительной площадки, которая устанавливается проектом в соответствии с отводом земли для строительства согласно генплану;
- установку внешнего железобетонного и временного металлического ограждения;
- выбор и сооружение автодорог, доставку на площадку материалов и механизмов;
- создание временных электролиний, хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения, радио- и телефонной связи, и системы диспетчерской связи;
- устройство и подготовку помещений бытового и административного назначения на стройплощадке;
- устройство внутриплощадочных проездов для движения строительной техники при производстве строительных-монтажных работ и для доставки строительных материалов к местам складирования;

- сооружение сварочных и изоляционных площадок, складов, которые располагаются в местах разгрузки материалов и оборудования.

На напряжении 35 кВ ПС «ТП-60А» присоединяется к сетям 35 кВ по ВЛ-35 кВ «ТП60»-Владимировка».

В ходе реконструкции на подстанции устанавливается следующее основное оборудование:

- вакуумный выключатель 35 кВ с электромагнитным приводом на магнитной защелке TER_Res_SMART1_Sub7 с ОПН в комплекте $U_n=35$ кВ – 2 компл.;

- разъединитель трехполосный, с полимерной изоляцией, с двумя комплектами заземляющих ножей, с ручными приводами ПРГ-00-5 УХЛ1 РГП.16-35.П//1000 УХЛ1 $U_n=35$ кВ $I_n=1000$ А – 2 компл.;

- разъединитель трехполосный, с полимерной изоляцией, с одним комплектом заземляющих ножей, с двигательным приводом ПД-14-02УХЛ1 для главных ножей с ручными приводами ПРГ-00-5 УХЛ1 РГП.2-35.П//1000 УХЛ1 $U_n=35$ кВ $I_n=1000$ А – 4 компл.;

- трансформатор ТМГ-63 6/0,4 Y/Yn-0 УХЛ1 – 2 компл.;

- модульное здание ЗРУ-6 кВ в максимальной заводской готовности, совмещенное с ОПУ в комплекте – 1 компл.

Фундамент модульного здания – из металлических свай, заделанных в монолитную плиту.

Кабели силовые до 1 кВ и контрольные в модульном здании прокладываются по разным трассам в навесных кабельных лотках, поставляемых заводом-изготовителем модульного здания.

Выход контрольных и силовых кабелей до 1 кВ из здания ЗРУ-6 кВ, совмещенного с ОПУ на кабельную эстакаду, осуществляется через отверстие в стене ОПУ.

Питание собственных нужд подстанции и цепей оперативного тока осуществляется от трансформаторов собственных нужд мощностью 63 кВА каждый.

Защита подстанции от прямых ударов молнии осуществляется двумя отдельно стоящими молниеотводами высотой 12,5 м.

Защита оборудования подстанции от грозовых волн, набегающих с линии, выполняется с помощью ОПН, присоединяемых к выводам 35, 6 кВ силовых трансформаторов, ОПН-6 кВ установленных в ЗРУ-6 кВ в ячейках ТН-6 кВ I и II секции шин 6 кВ.

В здании ЗРУ-6 кВ, совмещенным с ОПУ, заземление выполняется заводом-изготовителем. Все устанавливаемое оборудование заземляется. Внутренний контур здания присоединяется к внешнему в двух местах.

Освещение подстанции осуществляется шестью прожекторами, расположенными на двух прожекторных мачтах.

В ЗРУ-6 кВ, совмещенным с ОПУ, заводом-изготовителем модульного здания предусматривается рабочее и аварийное освещение.

Напряжение сети рабочего освещения – 220 В (фаза – ноль), аварийного – 220 В постоянного тока от встроенных в светильники аккумуляторов. Нормально сеть аварийного освещения питается переменным током, используется как рабочее освещение.

При исчезновении переменного тока светильники работают от встроенных аккумуляторов.

В ходе реконструкции Подрядчику необходимо выполнить следующие основные работы:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
Демонтаж оборудования подстанции, строительных конструкций и материалов:			
1.	Демонтаж масляных выключателей 35 кВ и конструкций к ним	шт.	5
2.	Демонтаж разъединителей трёхполосных 35 кВ и конструкций к ним	шт.	4
3.	Демонтаж разрядников вентильных РВС-35 кВ и конструкций к ним	шт.	6
4.	Демонтаж трансформаторов напряжения 35 кВ	шт.	6
5.	Демонтаж провода сталеалюминиевого АС-95	м/кг	100/38,5
6.	Слив масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	т	2
7.	Демонтаж металлических конструкций: швеллер стальной горячекатаный 22У	м/шт.	62/2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
8.	Демонтаж стальных труб \varnothing 100 мм	м	45
9.	Демонтаж стальных труб \varnothing 150 мм	м	15
10.	Демонтаж металлических конструкций: сталь листовая горячекатаная 3 мм и уголок стальной горячекатаный 5х50	м ²	112
11.	Демонтаж металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м, в том числе:	м	126,5
11.1.	Демонтаж столбов СТ-2Б	шт.	46
11.2.	Демонтаж панелей ПМ-1	шт.	42
12.	Разборка щебеночных покрытий и оснований	м ³	3
Строительные работы			
13.	Устройство маслосборной ямы под трансформатор, в том числе:	шт.	2
13.1.	Разработка грунта в траншеях	м ³	34
13.2.	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров	м ³	2,1
13.3.	Установка закладных деталей	т	0,21958
13.4.	Установка сборных железобетонных фундаментных плит	м ³	2,32
13.5.	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	м ²	32
13.6.	Уплотнение грунта щебнем	м ²	32
13.7.	Устройство бетонной подготовки	м ³	1,4988
13.8.	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м ³	18
13.9.	Устройство боковой обмазочной битумной гидроизоляции по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону в 2 слоя мастикой битумной кровельной горячей МБКТ-55, МБКТ-65, МБКТ-75, МБКТ-85	м ² /кг	71,6/171,84
13.10.	Установка металлических конструкций	т	0,029812
14.	Устройство трубопровода, смотрового колодца, в том числе:		
14.1.	Разработка грунта в траншеях	м ³	24,444
14.2.	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	23,092
14.3.	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев \varnothing 0,7 м, в том числе установка:	м ³	0,4
	- кольца опорного 3.900.1-14 вып.1 К06	шт.	1
	- плиты покрытия 3.900.1-14 вып.1 ПП10-2	шт.	1
	- люка чугунного Т(С250)-К.1-60	шт.	1
	- кольца стенового 3.900.1-14 вып.1 КС 7.3	шт.	2
	- плиты днища 3.900.1-14 вып.1 ПН-10	шт.	1
14.4.	Укладка щитов над подпольными каналами	м ²	0,28
14.5.	Устройство бетонной подготовки	м ³	0,547
14.6.	Покрытие поверхностей грунтовкой акриловой ВД-АК-133 за 2 раза	м ² /кг	2,74/0,548
14.7.	Устройство гидроизоляции "Пенетрон" ТУ5745-001-77921756-2006	м ² /кг	2,74/3,29
14.8.	Устройство гидроизоляции обмазочной холодной асфальтовой мастикой	м ² /кг	7,85/18,84
14.9.	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	м ²	176,625
14.10.	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных	м ³	0,36
14.11.	Засыпка вручную траншей	м ³	21,569
15.	Устройство маслоуловителя, в том числе:	м³	19
15.1.	Разработка грунта в траншеях	м ³	157,5
15.2.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м ³	96,268
15.3.	Установка люка чугунного Т(С250)-К.1-60	шт.	2
15.4.	Укладка щитов над подпольными каналами	м ²	9,8125
15.5.	Уплотнение грунта щебнем	м ²	9,8125
15.6.	Устройство бетонной подготовки	м ³	2,5
15.7.	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм	м ²	12,5
15.8.	Укладка плит перекрытия 3.900.2 вып.5 ПП20-2-2	шт.	2
15.9.	Установка опор из плит и колец \varnothing до 1000 мм, в том числе установка:	м ³	4,44
	- плит днища 3.900.2 вып.5 ПД20-1-1	шт.	2
	- кольца опорного 3.900.2 вып.5 КСТ-1-1	шт.	6
	- кольца стенового 3.900.2 вып.5 КС20-2-1	шт.	6
	- кольца опорного 3.900.2 вып.5 КО7-1-1	шт.	2
15.10.	Пробивка проемов в конструкциях из бетона	м ³	0,06
15.11.	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м ³	0,017
15.12.	Установка закладных деталей весом свыше 20 кг	т	0,6346
15.13.	Покрытие поверхностей грунтовкой акриловой ВД-АК-133 за 2 раза	м ² /кг	72,65/14,53

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
15.14.	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на резино-битумной мастике, первый слой	м ²	9,8125
15.15.	Устройство гидроизоляции обмазочной: холодной асфальтовой мастикой	м ² /кг	13,58/32,592
15.16.	Устройство гидроизоляции "Пенетрон" ТУ5745-001-77921756-2006	м ² /кг	72,65/149,01
16.	Устройство фундамента под здание ЗРУ-6 кВ, совмещенное с ОПУ, в том числе:		
16.1.	Бурение котлованов	шт.	24
16.2.	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек серии 3.407.1-157.1 УСО-3а	шт./м ³	24/5,28
16.3.	Установка плит серии 3.407.1-157.1 ПН 32.9-1	шт.	8
16.4.	Устройство бетонной подготовки	м ³	0,4
16.5.	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 1 т	т	1,50204
16.6.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом, огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 и окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалью ПФ-115	м ²	39,4828
17.	Установка стальных сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ под вакуумный выключатель 35 кВ с ТГ-35 кВ, в том числе:		
17.1.	Разработка грунта под установку опор	м ³	36
17.2.	Засыпка ям вручную	м ³	29,88
17.3.	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников серии 3.407.9-174.4 УБ-1 под промежуточные свободностоящие опоры	шт./м ³	8/0,96
17.4.	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек серии 3.407.9-174.1 УСО-4а	шт./м ³	8/1,52
17.5.	Устройство бетонной подготовки	м ³	3,2
17.6.	Установка стальных конструкций сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	0,21528
17.7.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом	м ²	10,118
17.8.	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами в 2 слоя	м ²	10,118
18.	Установка стальных сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ под разъединитель, в том числе:		
18.1.	Разработка грунта под установку опор	м ³	27
18.2.	Засыпка ям вручную	м ³	22,41
18.3.	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников серии 3.407.9-174.4 УБ-1 под промежуточные свободностоящие опоры	шт./м ³	6/0,72
18.4.	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек серии 3.407.9-174.1 УСО-5а	шт./м ³	6/0,84
18.5.	Устройство бетонной подготовки	м ³	2,4
18.6.	Установка стальных конструкций сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	0,17556
18.7.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом	м ²	8,251
18.8.	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами в 2 слоя	м ²	8,251
19.	Установка стальных сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ под ТСН, в том числе:		
19.1.	Разработка грунта под установку опор	м ³	13,95
19.2.	Засыпка ям вручную	м ³	12,295
19.3.	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников серии 3.407.9-174.4 УБ-1 под промежуточные свободностоящие опоры	шт./м ³	2/0,24
19.4.	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек серии 3.407.9-174.1 УСО-1а	шт./м ³	2/0,64
19.5.	Устройство бетонной подготовки	м ³	0,8
19.6.	Установка стальных конструкций сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	0,05
19.7.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом	м ²	2,35
19.8.	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами в 2 слоя	м ²	2,35
20.	Установка стальных сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ под ОТ-35-25 с кабельной муфтой, в том числе:		
20.1.	Разработка грунта под установку опор	м ³	9,9
20.2.	Засыпка ям вручную	м ³	8,345

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
20.3.	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников серии 3.407.9-174.4 УБ-1 под промежуточные свободностоящие опоры	шт./м ³	2/0,24
20.4.	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек серии 3.407.9-174.1 УСО-1а	шт./м ³	2/0,64
20.5.	Устройство бетонной подготовки	м ³	0,8
20.6.	Установка стальных конструкций сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	0,21266
20.7.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом	м ²	9,995
20.8.	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами в 2 слоя	м ²	9,995
21.	Установка стальных сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ под ОТ-35-25а, в том числе:		
21.1.	Разработка грунта под установку опор	м ³	9,905
21.2.	Засыпка ям вручную	м ³	8,345
21.3.	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников серии 3.407.9-174.4 УБ-1 под промежуточные свободностоящие опоры	шт./м ³	2/0,24
21.4.	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек серии 3.407.9-174.1 УСО-1а	шт./м ³	2/0,64
21.5.	Устройство бетонной подготовки	м ³	0,8
21.6.	Установка стальных конструкций сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ	т	0,1076
21.7.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом	м ²	5,057
21.8.	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами в 2 слоя	м ²	5,057
22.	Устройство молниеотводов, в том числе:		
22.1.	Бурение котлована на глубину бурения до 3 м	шт.	2
22.2.	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников серии 3.407.9-174.4 УБ-1 под промежуточные свободностоящие опоры	шт./м ³	2/0,24
22.3.	Установка подпятника ГОСТ 22687.3-85 ПП-3	шт.	2
22.4.	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек серии 3.407.9-174.1 УСО-1а	шт./м ³	2/0,64
22.5.	Установка сборных железобетонных отдельно стоящих молниеотводов на базе железобетонных стоек серии 3.407.1-136.1 СВ 105	шт./м ³	2/0,94
22.6.	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м ³	2,056
22.7.	Установка стальных шпилей	т	0,12276
23.	Устройство молниеотводов с прожекторами, в том числе:		
23.1.	Бурение котлована на глубину бурения до 3 м	шт.	2
23.2.	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников серии 3.407.9-174.4 УБ-1 под промежуточные свободностоящие опоры	шт./м ³	2/0,24
23.3.	Установка подпятника ГОСТ 22687.3-85 ПП-3	шт.	2
23.4.	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек серии 3.407.9-174.1 УСО-1а	шт./м ³	2/0,64
23.5.	Установка сборных железобетонных отдельно стоящих молниеотводов на базе железобетонных стоек серии 3.407.1-136.1 СВ 105	шт./м ³	2/0,94
23.6.	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м ³	2,056
23.7.	Установка стальных шпилей	т	0,144
24.	Установка опор под установку двух шкафов ШОВ-2, ШОВ-4 и одного ящика сварки ЯРП-11, в том числе:		
24.1.	Бурение котлована на глубину бурения до 3 м	шт.	2
24.2.	Установка сборных железобетонных отдельно стоящих молниеотводов на базе железобетонных стоек СМ-1	шт./м ³	2/28,844
24.3.	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м ³	0,6
24.4.	Установка стальных конструкций	т	0,05008
24.5.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом	м ²	2,354
24.6.	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами в 2 слоя	м ²	2,354
25.	Установка опор под установку блоков управления разъединителями, в том числе:		
25.1.	Бурение котлована на глубину бурения до 3 м	шт.	2
25.2.	Установка сборных железобетонных отдельно стоящих молниеотводов на базе	шт./м ³	2/28,844

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	железобетонных стоек СМ-1		
25.3.	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м ³	0,6
25.4.	Установка стальных конструкций	т	0,06368
25.5.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом	м ²	2,993
25.6.	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами в 2 слоя	м ²	2,993
26.	Устройство ограждения подстанции, в том числе:		
26.1.	Установка металлических оград по железобетонным столбам без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м	м	107,68
26.2.	Устройство ворот распашных с установкой металлических столбов, 2000х4500 мм	шт.	2
26.3.	Устройство калитки сетчатой для секции заграждения в комплекте с оцинкованными стойками - 2 шт., створкой, элементами крепления и врезным замком, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 1500 мм	шт.	1
26.4.	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа «Репейник»: установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	м	118,4
26.5.	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м ³	1,5
26.6.	Очистка поверхности щетками, обезжиривание уайт-спиритом, огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 и окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалью ПФ-115	м ²	440,448
27.	Защита конструкций боковой обмазочной гидроизоляции мастикой битумной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м ² /кг	15,6/37,44
28.	Монтаж кабельных лотков, в том числе:		
28.1.	Устройство непроходных каналов однопоточных, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов, в том числе устройство:	м ³	2,7
	- лотков серии 3.407.1-157.1 Л20.5	шт.	30
	- брусков серии 3.407.1-157.1 Б10	шт.	15
	- брусков серии 3.407.1-157.1 Б5	шт.	30
	- плит перекрытий каналов серии 3.407.1-157.1 П10.5	шт.	96
28.2.	Кладка стен прямых и каналов, в том числе:	м ³	0,4
	- раствор готовый кладочный, цементный, М50	м ³	0,0884
	- кирпич силикатный лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	шт.	160
28.3.	Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т	т	0,0694
Монтажные работы (модульное здание ЗРУ-6 кВ)			
29.	Монтаж каркаса здания ЗРУ-6 кВ	т	58,8
30.	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей герметизирующей нетвердеющей мастикой	м	104
31.	Монтаж стропильных и подстропильных ферм	т	2
32.	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м	т	0,528
33.	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов	т	0,476
34.	Монтаж кровельного покрытия профнастилом оцинкованным с лакокрасочным или полимерным покрытием С21-1000-0,8	м ²	85
35.	Устройство настенных желобов	м	12
36.	Устройство подвесных желобов	м	30
37.	Монтаж пожарной лестницы с ограждением	м/т	10/0,4
38.	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой стали	т	0,3
39.	Монтаж сборной шины	м	65,4
40.	Установка и разборка наружных инвентарных лесов	м ²	226
41.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей	шт.	1 084
42.	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа	компл.	1
43.	Заполнение сплит-систем фреоном	м	5
Монтаж основного оборудования			
44.	Установка трех изоляторов ОСК 16-35-А-2 УХЛ1, в том числе:		
	- монтаж изолятора опорного напряжением 35 кВ	шт.	18
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	21
45.	Установка разъединителя РГП.2-35.П//1000 УХЛ1 трехполюсного, с полимерной изоляцией, с металлоконструкцией и стойкой в комплекте на	компл.	4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1000 А, с двумя комплектами заземляющих ножей, в комплекте с одним двигателем для главных ножей ПД-14 ПД-14-02 УХЛ1 (гл. ножи) и двумя ручными приводами ПРГ-01-5 для заземляющих ножей, в том числе:		
	- монтаж металлического лотка	т	0,0396
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	4
46.	Установка разъединителя РГП.16-35.П/1000 УХЛ1 трехполюсного, с полимерной изоляцией, с металлоконструкцией и стойкой в комплекте на номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1000 А, с одним комплектом ПД-14 ПД-14-02 УХЛ1 (гл. ножи) и одним ручным приводом ПРГ-01-5 для заземляющих ножей, в том числе:	компл.	2
	- монтаж металлического лотка	т	0,0198
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	2
47.	Установка реклоузера TER_Rec35_Smart1_Sub7 с ОПН в комплекте, в том числе установка:	компл.	2
	- оборудования пунктов секционирования на железобетонных стойках опор ВЛ	компл.	2
	- ограничителя перенапряжений нелинейного трехфазного	компл.	2
	- шкафа управления и регулирования ПЗВ-120	шкаф	2
	- трансформатора тока трехфазного напряжением 35 кВ	компл.	2
	- блока управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемого на металлическом основании	шт.	2
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	4
	- монтаж металлического лотка	т	0,03716
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	м	2
48.	Установка трансформаторов Т-1 и Т-2 (ТМГ-63 6/0,4 У/Ун-0 УХЛ1), в том числе:	шт.	2
	- монтаж моторного привода типа ЕМ-1/19 (б/у, восстановленный после ревизии)	шт.	2
	- установка термометра манометрический ТКП-160	шт.	4
	- установка шкафа управления обдувом ШД-2 (25А)	шт.	2
	- монтаж концевых муфт	шт.	16
	- монтаж металлического лотка	т	0,01188
	- установка металлических конструкций	т	0,044944
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	8
49.	Установка двух шкафов ШОВ-2, ШОВ-4 и одного ящика сварки ЯРП-11, в том числе:		
	- монтаж шкафа обогрева разъединителей ШОВ-2 с четырьмя автоматическими выключателями ВА21-29-121110-10А-6In-380АС У3	шт.	1
	- монтаж шкафа питания разъединителей ШОВ-4 с двумя автоматическими выключателями ВА21-29-322210-6А-6In-380АС У3	шт.	1
	- монтаж ящика распределительного для сварки ЯРП1М-311-32	шт.	1
	- монтаж металлического лотка	т	0,03201
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	2
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	м	1,5
50.	Установка блоков управления разъединителями БУ-14	шт.	6
	- монтаж металлического лотка	т	0,03201
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	2
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	м	3
51.	Установка концевых муфт SOT-244		
	- монтаж изоляторов опорно-стержневых ОСК 10-35-3 УХЛ1	шт.	6
	- монтаж и присоединение заземляющего проводника из полосовой стали сечением 160 мм ² открыто по строительным основаниям	м	8
	- установка шины сборной	м	14,52

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	- установка металлических конструкций	т	0,005658
	- монтаж концевых муфт	шт.	12
52.	Устройство контакта переходного КП-1	м	1,356
53.	Устройство спусков и монтаж зажимов и жесткой ошиновки – 1 компл., в том числе:	шт.	19
	- спуск, петля или перемычка (3 фазы) проводом неизолированным для воздушных линий электропередачи АС 120/19 и АС 240/32	т	0,06649
	- устройство жесткой ошиновки 35 кВ трехфазной из алюминиевых труб, марки АДЗ1, ширина 20 мм, толщина 3 мм	пролет./м	4/16,5
54.	Установка и приварка заземлителей: Скоба С-2, в том числе:		
	- монтаж и присоединение заземлителя горизонтального из стали полосовой сечением 160 мм ²	м	1,44
55.	Устройство заземления подстанции, в том числе:		
	- монтаж и присоединение заземлителя горизонтального из стали полосовой сечением 160 мм ²	м	430
	- забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт.	15
	- разработка грунта в траншеях	м ³	102,6
	- засыпка вручную траншей	м ³	102,6
56.	Устройство освещения подстанции, в том числе:		
	- установка кронштейнов и конструкций, монтаж и присоединение прожекторов ИО 04-500-02 на стальной мачте с ввертыванием ламп КГ-220-500-5 – 6 шт.	шт.	6
	- установка и монтаж коробки клеммой У-614А У1	шт.	2
	- установка и монтаж ящика распределительного ЯР1-63	шт.	2
	- изготовление сборки и прокладка трубопровода диаметром 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	12
	- разработка грунта в траншеях	м ³	12,15
	- засыпка вручную траншей	м ³	12,15
57.	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам		
	Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам	м	835
	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах	м	1 567
	Монтаж концевых муфт	шт.	12
	Разработка грунта в траншеях	м ³	60,48
	Засыпка вручную траншей	м ³	60,48
Релейная защита и автоматика, вторичные соединения. ОРУ-35 кВ			
58.	Установка и присоединение шкафа дифференциальной защиты и автоматики РПН трансформатора в комплекте	шт.	2
59.	Установка газового реле РГТ-80-201	шт.	2
60.	Установка струйного реле РСТ-25-201	шт.	2
61.	Прокладка контрольного кабеля КВВГЭнг(А)-FRLS	м	747
62.	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	м	90
63.	Установка и крепление концевых сухих заделок для контрольного кабеля	шт.	72
64.	Прокладка провода силового установочного с медными жилами ПуВ 1х1,5-450 и ПуВ 1х2,5-450 по установленным стальным конструкциям и панелям	м	4
Релейная защита и автоматика, вторичные соединения. ЗРУ-6 кВ			
65.	Прокладка контрольного кабеля КВВГЭнг(А)-FRLS	м	720
66.	Установка и крепление концевых сухих заделок для контрольного кабеля	шт.	68
67.	Прокладка провода силового установочного с медными жилами ПуВ 1х1,5-450 и ПуВ 1х2,5-450 по установленным стальным конструкциям и панелям	м	4
Релейная защита и автоматика, вторичные соединения. Общеподстанционные элементы			
68.	Установка и присоединение шкафа оперативного тока ШОТ (55А*ч) в комплекте	шт.	1
69.	Прокладка контрольного кабеля КВВГЭнг(А)-FRLS	м	1 665
70.	Установка и крепление концевых сухих заделок для контрольного кабеля	шт.	142
71.	Прокладка провода силового установочного с медными жилами ПуВ 1х1,5-450 и ПуВ 1х2,5-450 по установленным стальным конструкциям и панелям	м	4
Пусконаладочные работы			
72.	Проведение пусконаладочных работ разъединителей 35 кВ, в том числе:	шт.	6
72.1.	Проверка разъединителей 35 кВ	шт.	6
72.2.	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 35 кВ	изм.	48
72.3.	Проверка схем электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов	шт.	14

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
72.4.	Проверка датчика контактного механического	шт.	16
72.5.	Проверка схем вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, общего привода	шт.	6
72.6.	Испытание электродвигателя асинхронного с короткозамкнутым ротором	шт.	6
72.7.	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	изм.	24
72.8.	Проверка схем разводки трехпроводной системы	схема	6
72.9.	Проверка функциональной релейно-контакторной группы управления	шт.	12
72.10.	Проверка выключателей однополюсных напряжением до 1 кВ	шт.	12
72.11.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	30
72.12.	Проверка выключателей трехполюсный напряжением до 1 кВ максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт.	6
72.13.	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	30
72.14.	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.	210
72.15.	Испытание цепи вторичной коммутации	исп.	60
73.	Проведение пусконаладочных работ силовых трансформаторов Т-1, Т-2, в том числе:		
73.1.	Проверка силовых трансформаторов Т-1, Т-2	шт.	2
73.2.	Испытание трансформаторного масла на пробой	исп.	4
73.3.	Измерение коэффициента абсорбции обмоток трансформаторов	изм.	4
73.4.	Испытание обмотки силового трансформатора	исп.	2
73.5.	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	изм.	2
73.6.	Испытание электродвигателя асинхронного с короткозамкнутым ротором	шт.	2
73.7.	Проверка контура систем автоматического регулирования параметров	шт.	2
73.8.	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	10
73.9.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	20
73.10.	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости силового трансформатора	изм.	6
73.11.	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм	шт.	2
73.12.	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.	20
73.13.	Проверка датчика контактного механического	шт.	4
73.14.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток силового трансформатора	изм.	6
73.15.	Проверка схемы разводки трехпроводной системы	схема	2
74.	Проведение пусконаладочных работ шкафа управления обдувом ШД-2 (25А) трансформаторов Т-1, Т-2, в том числе:	шт.	2
74.1.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	20
74.2.	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.	10
74.3.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт.	9
74.4.	Проверка выключателей трехполюсный напряжением до 1 кВ максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт.	3
74.5.	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	9
74.6.	Проверка схем разводки трехпроводной системы	схема	2
74.7.	Проверка присоединений с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	присоед.	2
74.8.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт.	6
74.9.	Испытание цепи вторичной коммутации	исп.	10
75.	Проведение пусконаладочных работ на ОРУ-35 кВ, в том числе:		
75.1.	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ	исп.	16
75.2.	Измерение сопротивления растеканию тока	изм.	15

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
76.	Проведение пусконаладочных работ реклоузера TER_Rec35_Smart1_Sub7, в том числе:		
76.1.	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 35 кВ	изм.	6
76.2.	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	изм.	6
76.3.	Проверка реклоузера TER_Rec35_Smart1_Sub7	шт.	2
76.4.	Проверка схемы вторичной коммутации реклоузера TER_Rec35_Smart1_Sub7 с пополюсным электромагнитным или пневматическим приводом	шт.	2
76.5.	Аэродинамические испытания и сопоставления с проектом объемов воздуха, подаваемого или удаляемого системами вентиляции по отдельным помещениям и подающего через отдельные воздухоприемные и воздуховыпускные устройства; регулировка сети с целью достижения проектных показателей по расходу воздуха; комплексное опробование устройства подогрева воздушного выключателя с одним нагревательным элементом	шт.	2
76.6.	Проверка МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с реле индукционного действия МТЗ-М	компл.	6
76.7.	Проверка МТЗ от симметричных перегрузок, выполненная на реле РТВК	компл.	6
76.8.	Проверка защиты от замыканий на "землю" с реле ЗЗГ-1, ЗЗГ-2	компл.	2
76.9.	Проверка вторичной цепи группы из трех однофазных трансформаторов напряжения свыше 11 кВ	система	2
76.10.	Испытание первичной обмотки измерительного трансформатора	исп.	6
76.11.	Испытание вторичной обмотки измерительного трансформатора	исп.	6
76.12.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	исп.	20
76.13.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	6
76.14.	Проверка программируемого микропроцессорного комплекса	шт.	2
76.15.	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм	шт.	2
76.16.	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.	20
76.17.	Проверка устройства автоматического осциллографирования с записью предаварийного режима (магнитограф)	шт.	2
76.18.	Проверка присоединений с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	присоед.	2
76.19.	Проверка выключателя однополюсного напряжением до 1 кВ	шт.	4
76.20.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	4
76.21.	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	4
76.22.	Проверка устройства ускорения МТЗ резервных линий	компл.	2
76.23.	Испытание цепи вторичной коммутации	исп.	10
77.	Проведение пусконаладочных работ камер КСО «Новация», в том числе:	шт.	30
77.1.	Проверка выключателя: автоматического с электромагнитным дутьем или вакуумного и элегазового напряжением до 11 кВ	шт.	25
77.2.	Проверка выключателя нагрузки напряжением до 11 кВ	шт.	2
77.3.	Проверка схемы вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя до 11 кВ	шт.	25
77.4.	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ	изм.	81
77.5.	Проверка разъединителя трехполюсного напряжением до 20 кВ	шт.	84
77.6.	Проверка датчика контактного механического	шт.	83
77.7.	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ	изм.	180
77.8.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	75
77.9.	Проверка трансформатора напряжения измерительный однофазный напряжением до 11 кВ	шт.	10
77.10.	Проверка вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения до 11 кВ	система	2
77.11.	Испытание первичной обмотки трансформатора измерительного	исп.	10
77.12.	Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного	исп.	20
77.13.	Проверка измерительного выносного трансформатора тока напряжением до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт.	52

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
77.14.	Испытание первичной обмотки трансформатора измерительного	исп.	52
77.15.	Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного	исп.	160
77.16.	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	изм.	84
77.17.	Проверка трансформатора тока измерительного нулевой последовательности без подмагничивания	шт.	22
77.18.	Испытание вторичной обмотки трансформатора измерительного	исп.	22
77.19.	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	изм.	84
77.20.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов	изм.	202
77.21.	Испытание кабеля силового напряжением до 35 кВ	исп.	24
77.22.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением свыше 1 кВ	шт.	24
77.23.	Испытание цепи вторичной коммутации	исп.	300
77.24.	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ	исп.	25
77.25.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	300
77.26.	Проверка программируемого микропроцессорного комплекса	шт.	27
77.27.	Проверка устройства ускорения максимальных токовых защит резервных линий на напряжение 330-750 кВ	компл.	25
77.28.	Проверка дистанционной защиты распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC - 800	компл.	25
77.29.	Проверка дифференциальной защиты шин: при количестве присоединений элементов до четырех с фиксированным присоединением элементов	компл.	8
77.30.	Аэродинамические испытания и сопоставления с проектом объемов воздуха, подаваемого или удаляемого системами вентиляции по отдельным помещениям и подающего через отдельные воздухоприемные и воздуховыпускные устройства; регулировка сети с целью достижения проектных показателей по расходу воздуха; комплексное опробование устройства подогрева воздушного выключателя с одним нагревательным элементом	схема	30
77.31.	Проверка дуговой защиты секций комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл.	2
77.32.	Проверка датчика бесконтактного с числом "вход-выход" до 3	шт.	90
77.33.	Проверка защиты минимального напряжения	компл.	4
77.34.	Проверка схемы разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	шт.	30
77.35.	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ): при количестве присоединений до четырех	компл.	8
77.36.	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм	шт.	52
77.37.	Проверка схемы электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов	шт.	9
77.38.	Проверка устройства АВР: со схемой восстановления напряжения	шт.	2
77.39.	Проверка устройства блокировки: при неисправностях цепей напряжения типа КРБ-12, КРБ-13	компл.	2
77.40.	Проверка схемы резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: ручного переключателя	схема	2
77.41.	Проверка выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт.	4
77.42.	Проверка выключателя однополюсного напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	118
77.43.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	130
77.44.	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	130
77.45.	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.	212
77.46.	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	исп.	6
77.47.	Проверка присоединений с количеством взаимосвязанных устройств	присоед.	30
78.	Проведение пусконаладочных работ трансформатора собственных нужд 6/0,4 кВ, в том числе:		
78.1.	Проверка трансформатора собственных нужд 6/0,4 кВ	шт.	2
78.2.	Испытание трансформаторного масла на пробой	исп.	2
78.3.	Измерение коэффициента абсорбции обмоток силового трансформатора	изм.	2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
78.4.	Испытание обмотки силового трансформатора	исп.	2
78.5.	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	изм.	2
78.6.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	2
78.7.	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм	шт.	2
78.8.	Измерение сопротивления изоляции обмоток силового трансформатора мегаомметром	изм.	6
78.9.	Проверка схемы разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек)	схема	2
79.	Проведение пусконаладочных работ шкафа собственных нужд и центральной сигнализации, в том числе:		
79.1.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	20
79.2.	Испытание цепи вторичной коммутации	исп.	30
79.3.	Проверка силового сухого трехфазного трансформатора напряжением до 1 кВ	шт.	4
79.4.	Испытание обмотки силового трансформатора	исп.	4
79.5.	Проверка выключателя однополюсного напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	16
79.6.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	37
79.7.	Проверка выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт.	7
79.8.	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	37
79.9.	Проверка устройства контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	шт.	9
79.10.	Проверка схемы образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	26
79.11.	Проверка функциональной релейно-контакторной группы управления	шт.	1
79.12.	Проверка программируемого микропроцессорного комплекса	шт.	1
79.13.	Проверка схемы резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1
79.14.	Проверка схемы резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: ручного переключателя	схема	6
79.15.	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт.	14
79.16.	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.	80
79.17.	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоед.	1
80.	Проведение пусконаладочных работ щита собственных нужд 0,4 кВ, в том числе:		
80.1.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	100
80.2.	Проверка выключателя однополюсного напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	12
80.3.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	57
80.4.	Проверка выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт.	15
80.5.	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	57
80.6.	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	изм.	6
80.7.	Проверка измерительного трансформатора тока нулевой последовательности: без подмагничивания	шт.	2
80.8.	Испытание вторичной обмотки измерительного трансформатора	исп.	2
80.9.	Проверка выносного измерительного трансформатора тока напряжением до 1 кВ	шт.	6
80.10.	Испытание первичной обмотки измерительного трансформатора	исп.	6
80.11.	Испытание вторичной обмотки измерительного трансформатора	исп.	12
80.12.	Проверка схемы разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	схема	17
80.13.	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт.	57
80.14.	Проверка присоединения с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	присоед.	1
80.15.	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.	80

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
81.	Проведение пусконаладочных работ шкафа оперативного тока, в том числе:		
81.1.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	2
81.2.	Испытание цепи вторичной коммутации	исп.	30
81.3.	Проверка выключателя однополюсного напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	52
81.4.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	52
81.5.	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	52
81.6.	Проверка устройства контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	шт.	4
81.7.	Проверка схемы образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	24
81.8.	Проверка программируемого микропроцессорного комплекса	шт.	1
81.9.	Проверка схемы резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1
81.10.	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.	84
81.11.	Проверка устройства подзаряда дополнительных элементов аккумуляторных батарей	шт.	2
81.12.	Проверка схемы контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	схема	1
81.13.	Проверка присоединения с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт.	присоед.	1
82.	Проведение пусконаладочных работ шкафа защиты и автоматики Т1(2)		
82.1.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изм.	2
82.2.	Испытание цепи вторичной коммутации	исп.	40
82.3.	Проверка выключателя однополюсного напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	6
82.4.	Проверка выключателя трехполюсного напряжением до 1 кВ с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт.	2
82.5.	Снятие характеристик коммутационных аппаратов	шт.	12
82.6.	Испытание коммутационного аппарата напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	12
82.7.	Проверка терминала защиты трансформаторов: двух- и трехобмоточных RET-3	компл.	2
82.8.	Проверка автоматического регулятора напряжения силовых трансформаторов SPAU341C	шт.	2
82.9.	Проверка программируемого микропроцессорного комплекса	шт.	4
82.10.	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	40
82.11.	Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм	шт.	6
82.12.	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.	282
82.13.	Проверка схемы разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек)	схема	18
82.14.	Проверка устройства автоматического осциллографирования с записью предаварийного режима (магнитограф)	шт.	2
82.15.	Проверка датчика контактного механического с числом цепей управления до 2	шт.	16
82.16.	Проверка схемы образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	2
82.17.	Проверка широтно-импульсного преобразователя	шт.	2

2.2. Нормативные требования выполнения работ:

Подрядчик несет ответственность за качество выполненных работ, соответствие объема работ Техническому заданию, Проектной документации и Рабочей документации. Заказчик вправе приостановить выполнение работ при обнаружении нарушения технологии работ до их устранения. Работы должны выполняться в соответствии с действующими нормами государственных стандартов и другими действующими на территории Российской

Федерации нормами и правилами, касающимися данного вида работ (СНиП, СанПиН, ППБ, ПТЭСС, ПУЭ, ПТЭЭП, ГОСТ и другими нормативными документами):

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.

ПУЭ (действующее издание) гл. 4.2.146-4.2.153, 4.2.157-4.2.166.

ГОСТ 12.3.032-84* ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности, РД 34.03.284-96.

Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ, РД 153-34.3-03.285-2002.

«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 903 н;

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.05.2023 г. № 344/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 02.12.2022 № 1026/пр «Об утверждении формы и порядка ведения общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства»;

И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

2.3. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:

2.3.1. Мероприятия по охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами, включая требования:

- приказа Минтруда России от 11.12.2020 г. № 883н «Правила по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте»;

- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 903н «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

- приказа Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 09.12.2020 г. № 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»;

- ГОСТ Р 12.3.048-2002 ССБТ и «Правила техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минэнерго»;

- СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве».

Подрядчик должен нести полную ответственность за предотвращение возникновения опасных ситуаций, за обеспечение охраны труда при проведении работ.

Перевозка грузов автомобильным транспортом и эксплуатация автотранспорта должна отвечать требованиям «Правил по охране труда на автомобильном транспорте».

Мероприятия по охране труда должны выполняться в течение всего периода выполнения работ.

При выполнении работ на площадке должны соблюдаться соответствующие Законы и административные акты Российской Федерации.

При возникновении серьезных несчастных случаев Заказчик должен быть оповещен о них в течение 24 часов.

Уполномоченный представитель Заказчика имеет право издавать в адрес Подрядчика Извещения о нарушении Правил охраны труда Данное извещение должно указывать характер нарушения и максимальный период времени для устранения обнаруженного нарушения.

В случае невыполнения условий Извещения представитель Заказчика имеет право остановить выполнение работ до устранения замечаний. Затраты, связанные с приостановлением работ, в этом случае должны быть полностью оплачены Подрядчиком.

2.3.2. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам, требованиям Технического задания, требованиям разработанной и согласованной Проектной документацией и Рабочей документацией (Приложение № 1 к Техническому заданию). Копии сертификатов (деклараций) соответствия на материалы, подлежащие обязательной сертификации (декларации), должны быть предоставлены до момента начала производства работ с использованием материалов.

2.3.3. Подрядчик несет ответственность за сохранность оборудования и результата работ до момента подписания Акта о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3).

2.3.4. Персонал Подрядчика, производящий работы, должен быть обучен выполняемой работе, аттестован к производству работ в действующих электроустановках согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н и иметь квалификационные удостоверения и удостоверения о проверке знаний по охране труда. Квалификация персонала Подрядчика должна соответствовать характеру и категории сложности выполняемых работ.

2.3.5. Подрядчик самостоятельно расследует и учитывает несчастные случаи, происшедшие на объекте Заказчика, поставив в известность Заказчика.

2.4. Требования по охране окружающей среды:

Работы должны производиться с соблюдением мероприятий по охране окружающей среды в соответствии Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и в соответствии с пунктом 5.5 СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

2.5. Требования по обеспечению противопожарной безопасности:

Работы должны производиться с соблюдением мероприятий Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и перечнем документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Приложение:

Приложение № 1 - Проектная документация и Рабочая документация по титулу: «Реконструкция ПС 35/6кВ «ТП №60а» на территории РЭС «Астраханский» для нужд филиала «Северо-Кавказский» АО «Оборонэнерго» в количестве 18 (восемнадцати) томов (шифр: П 235-10/12-ПЗ, П 235-10/12-КР, П 235-10/12-ИОС1.1., П 235-10/12-ИОС1.2., П 235-10/12-ИОС4, П 235-10/12-ПОС, П 235-10/12-ПОД, П 235-10/12-ООС, П 235-10/12-ПБ, П 235-10/12-СР, П 235-10/12-ЭЭ, П 235-10/12-ИГДИ, П 235-10/12-ИГИ, П 235-10/12-РЗ1, П 235-10/12-РЗ2, П 235-10/12-РЗ3, П 235-10/12-ЭР, П 235-10/12-АС), разработчик ООО «СтройТриумф» г. Москва.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»


/А.С. Багдасаров/
(подпись)
М.п. 

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»


/И.А. Типаков/
(подпись)
М.п. 

Приложение № 2
к Договору строительного подряда
№ 503-СКФ-2024 от «25» ноября 2024 г.

Приложение № 6

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 59 794 955,8 руб.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	02-01	Демонтаж	298 554,63	691 094,69			989 649,32
2	02-02	Строительные работы	8 802 451,14	5 734,13			8 808 185,27
3	02-03	Модульное здание ЗРУ-6кВ	4 180 680,18	449 170,07	59 056,86		4 688 907,11
4	02-04	Монтаж основного оборудования	339 679,12	9 484 549,30	21 064,78		9 845 293,20
5	02-05	РЗА, вторичные соединения		992 103,45	299 486,22		1 291 589,67
		Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"	13 621 385,07	11 622 651,64	379 607,86		25 623 624,57
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
		Итого по Главам 1-7	13 621 385,07	11 622 651,64	379 607,86		25 623 624,57
Глава 8. Временные здания и сооружения							
		Итого по Главам 1-8	13 621 385,07	11 622 651,64	379 607,86		25 623 624,57
Глава 9. Прочие работы и затраты							
6	Приказ от 25.05.2021 № 325/пр прил.1 п.37, ОП-20, прил. 4 п.34	Производство работ в зимнее время - Электрические подстанции - 1,2%*0,8*1=0,96%	130 765,10	111 577,46			242 342,56
			0,96%Г1.С:Г8.С	0,96%Г1.М:Г8.М			
7	09-01	Пусконаладочные работы				21 505 245,66	21 505 245,66
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"	130 765,10	111 577,46		21 505 245,66	21 747 588,22
		Итого по Главам 1-9	13 752 130,17	11 734 229,10	379 607,86	21 505 245,66	47 371 212,79
Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль							
8	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.162-167	Строительный контроль 2,14%				1 013 743,95	1 013 743,95
						Г1:Г9*2,14%	
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				1 013 743,95	1 013 743,95
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							
9	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.173	Авторский надзор - 0,2%				94 742,43	94 742,43
						0,2%Г1:Г9	
		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"				94 742,43	94 742,43
		Итого по Главам 1-12	13 752 130,17	11 734 229,10	379 607,86	22 613 732,04	48 479 699,17
Непредвиденные затраты							
10	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%	412 563,91	352 026,87	11 388,24	678 411,96	1 454 390,98

1	2	3	4	5	6	7	8
			3%Г1.С.Г12.С	3%Г1.М.Г12.М	3%Г1.О.Г12.О	3%Г1.П.Г12.П	
		Итого "Непредвиденные затраты"	412 563,91	352 026,87	11 388,24	678 411,96	1 454 390,98
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	14 164 694,08	12 086 255,97	390 996,10	23 292 144,00	49 934 090,15
Дополнительные работы и затраты							
11		Договорной коэффициент	-29 773,86	-25 405,04	-821,86	-48 959,56	-104 960,32
			-0,210197725%Г1.Г13.С	-0,210197725%Г1.Г13.М	-0,210197725%Г1.Г13.О	-0,210197725%Г1.Г13.П	
		Итого "Дополнительные работы и затраты"	-29 773,86	-25 405,04	-821,86	-48 959,56	-104 960,32
Налоги и обязательные платежи							
12	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	2 826 984,04	2 412 170,19	78 034,85	4 648 636,89	9 965 825,97
			20%Г1.С.Г14.С	20%Г1.М.Г14.М	20%Г1.О.Г14.О	20%Г1.П.Г14.П	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	2 826 984,04	2 412 170,19	78 034,85	4 648 636,89	9 965 825,97
		Итого по сводному расчету	16 981 678,12	14 498 426,16	469 030,95	27 940 780,89	59 794 955,80

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»

(подпись)
М.п. А.С. Багдасаров/



От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»

(подпись)
М.п. И.А. Типаков/



Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.2		
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр		
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 28 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр		
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹			
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	Письмо Минстроя России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09		
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2		
Наименование субъекта Российской Федерации	30. Астраханская область		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Астраханская область		
Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"			
(наименование стройки)			
ТП-60а Ахтубинск			
(наименование объекта капитального строительства)			
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01			
Демонтаж			
(наименование работ и затрат)			
Составлен	ресурсно-индексным	методом	
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024 года		
Сметная стоимость	989,65 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	298,55	тыс.руб.	
монтажных работ	691,09	тыс.руб.	
оборудования	0,00	тыс.руб.	
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	
Средства на оплату труда рабочих			276,83 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов			44,40 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих			793,81 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов			99,23 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. Оборудование и материалы											
1	ГЭСНм08-01-009-02 Демонтаж	Выключатель масляный трехфазный напряжением: 35 кВ, типа С-35	компл	5	1	5					
	Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; 648/лр п.145 табл.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			194,88					68 400,93
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	46,4	0,84 (0,7*1,2)	194,88			350,99		68 400,93
		2 ЭМ									39 669,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			30,282					13 457,31
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,59	0,84 (0,7*1,2)	23,478			1 521,77		35 728,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,59	0,84 (0,7*1,2)	23,478			471,47		11 069,17
		91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,62	0,84 (0,7*1,2)	6,804	477,92	1,2	573,50		3 902,09
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,62	0,84 (0,7*1,2)	6,804			350,99		2 388,14
		91.17-04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,12	0,84 (0,7*1,2)	0,504			25,74		12,97
		91.19-02-002 Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	0,7	0,84 (0,7*1,2)	2,94	6,99	1,28	8,96		26,31
		4 М									0,00
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0009	0	0	144 581,55	1,53	221 209,77		0,00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	361,92	0	0			5,43		0,00
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-6 мм	кг	0,05	0	0	155,63	1,05	163,41		0,00
		01.7.20.08-0031 Базь суrowая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,096	0	0	386,46	1,51	583,55		0,00
		08.3.07.01-0062 Прокат стальной горячекатаный поповой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,003	0	0	70 310,45	0,97	68 201,14		0,00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	3,8	0	0	79,88	1,49	119,02		0,00
		Итого прямые затраты									121 527,73
1.1	421/лр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	1 140,02
		ФОТ									81 858,24
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					79 402,49
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					41 747,70
		Всего по позиции							48 763,58		243 817,94
2	ГЭСНм08-01-011-01 Демонтаж	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	компл	4	1	4					
	Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; 648/лр п.145 табл.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			65,856					23 114,80
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,6	0,84 (0,7*1,2)	65,856			350,99		23 114,80
		2 ЭМ									10 215,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,056					3 245,73
		91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	0,84 (0,7*1,2)	6,384			1 521,77		9 714,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,9	0,84 (0,7*1,2)	6,384				471,47		3 009,86
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,84 (0,7*1,2)	0,672		477,92	1,2	573,50		385,39
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	0,84 (0,7*1,2)	0,672				350,99		235,87
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,33	0,84 (0,7*1,2)	4,4688				25,74		115,03
	4 М										0,00
	01.3.01.06-0090 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001	0	0		144 581,55	1,53	221 208,77		0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	0	0		155,63	1,05	163,41		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03	0	0		174,93	1,2	208,92		0,00
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,1	0	0		386,46	1,51	583,55		0,00
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,01	0	0		70 310,45	0,97	68 201,14		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1,7	0	0		79,88	1,49	119,02		0,00
	Итого прямые затраты										36 575,93
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					0,7	385,25
	ФОТ										26 360,53
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						25 569,71
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						13 443,87
	Всего по позиции								18 993,68		75 974,76
3	ГЭС №08-01-015-01	Разрядник вентильный трехфазный напряжением: 35 кВ	компл	6	1	6					
	Демонтаж										
	Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; 648/пр п.145 табл.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			56,952						19 989,58
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	11,3	0,84 (0,7*1,2)	56,952				350,99		19 989,58
	2 ЭМ										3 130,07
	ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			6,0984						2 292,28
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,84 (0,7*1,2)	1,26				1 521,77		1 917,43
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,25	0,84 (0,7*1,2)	1,26				471,47		594,05
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,71	0,84 (0,7*1,2)	3,5784		104,99	1,18	123,89		443,33
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,71	0,84 (0,7*1,2)	3,5784				350,99		1 256,98
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,84 (0,7*1,2)	1,26		477,92	1,2	573,50		722,61
	4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	0,84 (0,7*1,2)	1,26				350,99		442,25
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,36	0,84 (0,7*1,2)	1,8144				25,74		46,70
	4 М										0,00
	01.3.01.06-0090 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00015	0	0		144 581,55	1,53	221 208,77		0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15	0	0		155,63	1,05	163,41		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	14,9	0	0		174,93	1,2	208,92		0,00
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,039	0	0		386,46	1,51	583,55		0,00
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,009	0	0		70 310,45	0,97	68 201,14		0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	1,2	0	0		79,88	1,49	119,02		0,00
	Итого прямые затраты										25 411,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1	421/лр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	333,16
		ФОТ									22 281,86
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					21 613,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 363,75
		Всего по позиции							9 787,04		58 722,24
4	ГЭСНм08-01-007-01	Трансформатор трехфазный напряжения: 35 кВ	компл	6	1	6					
	Демонтаж										
	Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; 648/лр п.145 табл.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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				88,2					30 957,32
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	17,5	0,84 (0,7*1,2)		88,2			350,99		30 957,32
	2 ЭМ										23 181,97
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				15,8256					7 327,71
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,92	0,84 (0,7*1,2)		14,7168			1 521,77		22 395,58
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,92	0,84 (0,7*1,2)		14,7168			471,47		6 938,53
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,84 (0,7*1,2)		1,1088		477,92	1,2	573,50	635,90
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22	0,84 (0,7*1,2)		1,1088			350,99		389,18
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,16	0,84 (0,7*1,2)		5,8464			25,74		150,49
	4 М										0,00
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0	0	0		144 581,55	1,53	221 209,77	0,00
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-6 мм	кг	0,3	0	0	0		155,63	1,05	163,41	0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11,4	0	0	0		174,93	1,2	209,92	0,00
	01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная	м2	13,16	0	0	0		206,62	1,31	270,67	0,00
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,033	0	0	0		386,46	1,51	583,55	0,00
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,01	0	0	0		70 310,45	0,97	68 201,14	0,00
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,33	0	0	0		79,88	1,49	119,02	0,00
	Итого прямые затраты										61 467,00
4.1	421/лр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	515,96
		ФОТ									38 285,03
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					37 136,48
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					19 523,37
		Всего по позиции							19 774,14		118 644,81
5	ГЭСНм08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	т	2	1	2					
	Демонтаж										
	Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; 648/лр п.145 табл.3 МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				3,9816					1 397,50
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,37	0,84 (0,7*1,2)		3,9816			350,99		1 397,50
	2 ЭМ										392,90
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,2352					96,72
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,84 (0,7*1,2)		0,1176			1 521,77		178,96
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	0,84 (0,7*1,2)		0,1176			471,47		55,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,84 (0,7*1,2)	0,1176	477,92	1,2	573,50		67,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,07	0,84 (0,7*1,2)	0,1176			350,99		41,28
	91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	0,07	0,84 (0,7*1,2)	0,1176	6,99	1,28	8,96		1,06
	91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,67	0,84 (0,7*1,2)	1,1256	111,40	1,16	129,22		145,45
		Итого прямые затраты									1 887,12
5.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	23,29
		ФОТ									1 494,22
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 449,39
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					762,05
		Всего по позиции							2 060,93		4 121,85
6	ГЭСНр67-01-003-01	Демонтаж кабеля Объем= 100 / 100	100 м	1	1	1					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч		11,568						3 302,66
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	9,64	1,2	11,568			285,50		3 302,66
		2 ЭМ									0,60
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,012					3,74
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	1,2	0,012	37,32	1,34	50,01		0,60
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чеп.-ч	0,01	1,2	0,012			311,70		3,74
		Итого прямые затраты									3 307,00
		ФОТ									3 306,40
	Пр/812-101.0-1	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91					3 008,82
	Пр/774-101.0	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48					1 587,07
		Всего по позиции							7 902,88		7 902,88
		Итого по разделу 1 Оборудование и материалы									509 184,49
		Справочно									
		затраты труда рабочих				421,4376					
		затраты труда машинистов				59,5092					
Раздел 2. Строительные конструкции и материалы											
7	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	1,302	1	1,302					
		Демонтаж (швеллер 22У)									
		Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к раск.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к раск.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
		671/пр п.83 табл.2									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			58,621248					20 575,47
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чеп.-ч	53,6	0,84 (0,7*1,2)	58,621248			350,99		20 575,47
		2 ЭМ									4 034,43
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			3,499776					1 439,21
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	1,749888			1 521,77		2 662,93
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	1,749888			471,47		825,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	1,749888	477,92	1,2	573,50		1 003,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	1,749888			350,99		614,19
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,07	0,84 (0,7*1,2)	14,2943976			25,74		367,94
		4 М									0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2	0	0	155,63	1,05	163,41		0,00
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27	0	0	174,93	1,2	209,92		0,00
	01.7.15.07-0031	Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8	0	0	237,77	1,2	285,32		0,00
	02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15	0	0			0,00		0,00
	03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18	0	0	4 885,85	1,56	7 621,93		0,00
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1	0	0	105 278,81	1,27	133 704,09		0,00
	Итого прямые затраты										28 049,11
7.1	421/мр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	342,92
		ФОТ									22 014,68
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					21 354,24
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 227,49
	Всего по позиции										45 294,75
В	ГЭСНм08-02-407-05	Труба стальная по установленным конструкциям, по станам с креплением скобами, диаметр: до 100 мм	100 м	0,6	1	0,6					
	Демонтаж	Объем=60 / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/мр п.83 табл.2										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/мр										
	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 прил.5 табл.3 п.4 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				37,21536				12 769,71
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	73,84	0,84	(0,7*1,2)	37,21536		343,13		12 769,71
	2 ЭМ										1 661,27
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч				1,52208				625,93
	91.05.06-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,51	0,84	(0,7*1,2)	0,76104		1 521,77		1 158,13
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,51	0,84	(0,7*1,2)	0,76104		471,47		358,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,51	0,84	(0,7*1,2)	0,76104	477,92	1,2	573,50	436,46
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	0,84	(0,7*1,2)	0,76104		350,99		267,12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14	0,84	(0,7*1,2)	2,59056		25,74		66,68
	4 М										0,00
	01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,038	0	0	911,59	1,9	1 732,02		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2	0	0	155,63	1,05	163,41		0,00
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,62	0	0	41,71	1,2	50,05		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	7,7	0	0	79,88	1,49	119,02		0,00
	20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8	0	0	944,69	1,12	1 058,05		0,00
	22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,21	0	0	884,19	1,2	1 061,03		0,00
	Итого прямые затраты										15 056,91
8.1	421/мр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	212,83
		ФОТ									13 395,64
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 993,77
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 831,78
	Всего по позиции										58 492,15
9	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	2,138	1	2,138					
	Демонтаж (сталь листовая 3мм+уголок 50*5)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 571/лр п.83 табл.2											
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			95,1717312					33 404,33
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чеп.-ч	53,6	0,84 (0,7*1,2)	95,1717312			350,99		33 404,33
	2 ЭМ										6 549,90
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			5,6818944					2 336,56
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	2,8409472			1 521,77		4 323,27
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чеп.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	2,8409472			471,47		1 339,42
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	2,8409472	477,92	1,2	573,50		1 629,28
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чеп.-ч	1,6	0,84 (0,7*1,2)	2,8409472			350,99		997,14
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	13,07	0,84 (0,7*1,2)	23,2068874			25,74		597,35
	4 М										0,00
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	4,2	0	0	155,63	1,05	163,41		0,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	27	0	0	174,93	1,2	209,92		0,00
	01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой		100 шт	0,8	0	0	237,77	1,2	285,32		0,00
	02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний		м3	0,15	0	0			0,00		0,00
	03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)		т	0,18	0	0	4 885,85	1,56	7 621,93		0,00
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката		т	1	0	0	105 278,81	1,27	133 704,09		0,00
	Итого прямые затраты										42 290,79
9.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2				0,7	556,74
		ФОТ									35 740,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					34 668,66
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					18 227,85
	Всего по позиции										45 294,75
											95 744,04
10	ГЭСН07-01-054-12 Демонтаж	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м Объем=126,5 / 100	100 м	1,265	1	1,265					
Приказ от 08.08.2022 № 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=0,8 648/лр п.144 табл.2											
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			180,9456					62 798,98
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чеп.-ч	149	0,96 (0,8*1,2)	180,9456			347,06		62 798,98
	2 ЭМ										44 043,40
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			28,914864					13 527,14
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	23,09	0,96 (0,8*1,2)	28,040496			1 521,77		42 671,19
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чеп.-ч	23,09	0,96 (0,8*1,2)	28,040496			471,47		13 220,25
	91.12.08-161 Ямкопатели навесные		маш.-ч	0,48	0,96 (0,8*1,2)	0,582912	28,97	1,18	34,18		19,92
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,72	0,96 (0,8*1,2)	0,874368	477,92	1,2	573,50		501,45
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чеп.-ч	0,72	0,96 (0,8*1,2)	0,874368			350,99		306,89
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.-ч	6,93	0,96 (0,8*1,2)	8,415792			101,10		850,84
	4 М										0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,012	0	0	148 198,02	1,05	155 607,92		0,00
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,009	0	0	3 486,80	1,6	5 578,88		0,00
	06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,021	0	0	14 803,89	1,01	14 951,93		0,00
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002	0	0	105 278,81	1,27	133 704,09		0,00
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1.1 мм	т	0,002	0	0	88 783,86	1,17	103 877,12		0,00
		Итого прямые затраты									120 368,52
		ФОТ									76 326,12
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					83 958,73
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					55 718,07
		Всего по позиции							205 570,21		260 046,32
11	ГЭСНр68-02-004-02	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,03	1	0,03					
		Объем=3 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями ми техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4212					121,36
	1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	11,7	1,2	0,4212			288,12		121,36
	2 ЭМ										160,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10656					44,77
	91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1,7	1,2	0,0612			2 193,14		134,22
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,7	1,2	0,0612			471,47		28,85
	91.13.01-051	Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.)	маш.-ч	1,26	1,2	0,04536	494,16	1,18	583,11		26,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,26	1,2	0,04536			350,99		15,92
		Итого прямые затраты									326,80
		ФОТ									166,13
	Пр/812-102.0-1	НР Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	102		102					169,45
	Пр/774-102.0	СП Благоустройство (ремонтно-строительные)	%	54		54					89,71
		Всего по позиции							18 532,00		585,96
		Итого по разделу 2 Строительные конструкции и материалы									450 445,37
		Справочно									
		затраты труда рабочих				372.3751392					
		затраты труда машинистов				39.7251744					
Раздел 3. Погрузка и вывоз материалов от демонтажа											
Трансформаторное масло											
12	19-1	Погрузка в автотранспортное средство: материалы, перевозимые в бочках, массой одного места до 80 кг (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)	т	2	1	2			688,55		1 377,10
		Всего по позиции									1 377,10
13	14-1	Погрузка в автотранспортное средство: изделия металлические (армокаркасы, заготовки трубные и др.) (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)	т	2	1	2			223,93		447,86
		Всего по позиции									447,86
14	19-2	Разгрузка с автотранспортного средства: материалы, перевозимые в бочках, массой одного места до 80 кг (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)	т	2	1	2			688,55		1 377,10
		Всего по позиции									1 377,10
Оборудование и стальные конструкции											
15	15-1	Погрузка в автотранспортное средство: металлические конструкции весом до 1 т	т	11,0454	1	11,0454			598,26		6 608,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)											
Всего по позиции											6 608,02
16	01-20-1-01-0050	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 50 км	т	11,0454	1	11,0454			470,80		5 200,17
(Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))											
Всего по позиции											5 200,17
17	15-2	Разгрузка с автотранспортного средства: металлические конструкции весом до 1 т	т	11,0454	1	11,0454			598,28		6 608,02
(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)											
Всего по позиции											6 608,02
Ж/Б конструкции											
18	03-1	Погрузка в автотранспортное средство: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	7,68	1	7,68			288,39		2 214,84
(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)											
Всего по позиции											2 214,84
19	01-20-1-01-0050	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 50 км	т	7,68	1	7,68			470,80		3 615,74
(Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))											
Всего по позиции											3 615,74
20	03-2	Разгрузка с автотранспортного средства: изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	7,68	1	7,68			288,39		2 214,84
(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)											
Всего по позиции											2 214,84
Щебень											
21	40-1	Погрузка в автотранспортное средство: щебень (выгрузка учитывает затраты на штабелирование)	т	0,54	1	0,54			60,78		32,81
(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)											
Всего по позиции											32,81
22	01-20-1-01-0050	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 20 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 50 км	т	0,54	1	0,54			470,80		254,23
(Дополнительная перевозка грузов автотранспортом (Автомобили бортовые))											
Всего по позиции											254,23
23	40-2	Разгрузка с автотранспортного средства: щебень (выгрузка учитывает затраты на штабелирование)	т	0,54	1	0,54			127,28		68,73
(Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке)											
Всего по позиции											68,73
Итого по разделу 3 Погрузка и вывоз материалов от демонтажа											30 019,46
Итого по смете:											
Всего прямые затраты (справочно)											487 799,47
в том числе:											
Оплата труда рабочих											276 832,64
Эксплуатация машин											133 040,10
Оплата труда машинистов (Отм)											44 397,10
Материалы											33 529,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Строительные работы										298 554,63
	в том числе:										
	оплата труда										66 223,00
	эксплуатация машин и механизмов										44 204,67
	оплата труда машинистов (Отч)										13 575,65
	материалы										30 019,46
	накладные расходы										87 137,00
	сметная прибыль										57 394,85
	Монтажные работы										691 094,69
	в том числе:										
	оплата труда										210 609,64
	эксплуатация машин и механизмов										88 835,43
	оплата труда машинистов (Отч)										30 821,45
	материалы										3 510,17
	накладные расходы										234 188,14
	сметная прибыль										123 129,86
	Всего ФОТ (справочно)										321 229,74
	Всего накладные расходы (справочно)										321 325,14
	Всего сметная прибыль (справочно)										180 524,71
	ВСЕГО по смете										989 649,32
	Справочно										
	затраты труда рабочих					793,8127392					
	затраты труда машинистов					99,2343744					

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 65869, 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 № 64677)

* 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.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»



/А.С. Багдасаров/

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»



/И.А. Типаков/

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.2		
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 903/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	Письмо Минстроя России от 22.02.2024 № 10096-ИФ/09		
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 06.03.2023 № 11		
Обоснование принятых текущих цен на строительно-ремонтные ресурсы	30. Астраханская область		
Наименование субъекта Российской Федерации	Астраханская область		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации			
Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"			
(наименование стройки)			
ТП-60а Ахтубинск			
(наименование объекта капитального строительства)			
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-02			
Строительные работы			
(наименование работ и затрат)			
Составлен	ресурсно-индексным	методом	
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024 года		
Сметная стоимость	8 808,19 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	8 802,45	тыс.руб.	
монтажных работ	5,73	тыс.руб.	
оборудования	0,00	тыс.руб.	
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	
Средства на оплату труда рабочих			884,53 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов			213,58 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих			2 923,03 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов			485,00 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. Маслосборная яма под трансформатор - 2шт.											
1	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(34*70%) / 1000	1000 м3	0,0238	1	0,0238					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,6306048					167,22
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	22,08	1,2	0,6306048			265,18		167,22
		2 ЭМ									1 564,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,9966296					828,89
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,09	1,2	0,3452904	887,54	1,31	1 162,68		401,46
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,09	1,2	0,3452904			471,47		162,79
		91.01.06-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	57,82	1,2	1,6513392			704,13		1 162,76
		4-100-090 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	57,82	1,2	1,6513392			403,37		666,10
		4 М									7,61
		02.2.05.04-2090 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,002856	2 184,44	1,22	2 665,02		7,61
		Итого прямые затраты									2 567,94
		ФОТ									996,11
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					916,42
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					458,21
		Всего по позиции							165 654,20		3 942,57
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(34*30%) / 100	100 м3	0,102	1	0,102					
	Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			22,61952					5 998,24
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,44	22,61952			265,18		5 998,24
					(1,2*1,2)						
		Итого прямые затраты									5 998,24
		ФОТ									5 998,24
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					5 338,43
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					2 399,30
		Всего по позиции							134 666,37		13 735,97
3	ГЭСН01-02-060-02	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2 Объем=(34*30%) / 100	100 м3	0,102	1	0,102					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			7,56432					1 923,08
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	61,8	1,2	7,56432			254,23		1 923,08
		Итого прямые затраты									1 923,08
		ФОТ									1 923,08
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					1 711,54
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					769,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							43 175,00		4 403,85
4	ГЭСН06-13-001-05	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа	100 м3	0,021	1	0,021					
		Объем=2,1 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			60,5808					19 749,34
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2404	1,2	60,5808			326,00		19 749,34
		2 ЭМ									10 249,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,330556					2 491,54
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,34	1,2	0,058968			1 430,41		84,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,34	1,2	0,058968			471,47		27,80
		91.06.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	201,94	1,2	5,088888	1 703,30	1,14	1 941,76		9 881,40
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	201,94	1,2	5,088888			471,47		2 399,26
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	1,2	0,006804			1 590,63		10,82
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,27	1,2	0,006804			403,37		2,74
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	134,62	1,2	3,392424	10,37	1,18	12,24		41,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,98	1,2	0,175896	477,92	1,2	573,50		100,88
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,98	1,2	0,175896			350,99		61,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	219,52	1,2	5,531904			23,67		130,94
		4 М									2 869,83
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,441		0,009261	35,71	0,67	23,93		0,22
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,28		0,00588	149 198,02	1,05	155 607,92		914,97
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,21		0,00441	70 296,20	1,2	84 355,44		372,01
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,147		0,003087	5 275,05	1,23	6 488,31		20,03
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1		0,0021	60 258,20	1,13	68 091,77		142,99
		11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	2,17		0,04557	6 442,06	1,32	8 503,52		387,51
		11.1.03.06-0071 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	4,6		0,0966	5 764,42	1,47	8 473,70		818,56
		11.1.03.06-0079 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,2		0,0252	5 764,42	1,47	8 473,70		213,54
		Итого прямые затраты									35 360,62
		ФОТ									22 240,88
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					22 685,70
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					12 899,71
		Всего по позиции							3 378 382,38		70 946,03
5	ФСБЦ-04.1.02.01-0003	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В7,5 (М100)	м3	2,1315	1	2,1315	3 847,13	1,37	5 270,57		11 234,22
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									11 234,22
6	ФСБЦ-08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,0038	1	0,0038	66 456,50	0,94	62 468,11		237,38
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									237,38
7	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,09	1	0,09	70 842,50	0,85	60 216,13		5 418,45
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									5 418,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	ГЭСН06-03-004-13	Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг	т	0,21958	1	0,21958					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			5,28992					1 621,82
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	20	1,2	5,28992			307,75		1 621,82
	2 ЭМ										81,48
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0869536					34,96
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,14	1,2	0,0368894			1 430,41		52,77
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	1,2	0,0368894			471,47		17,39
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19	1,2	0,0500642	477,92	1,2	573,50		28,71
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,2	0,0500642			350,99		17,57
	Итого прямые затраты										1 738,28
	ФОТ										1 658,78
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					1 689,92
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					960,93
	Всего по позиции								19 988,68		4 398,11
9	ФСБЦ-08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно (Материалы для строительных работ)	т	0,21958	1	0,21958	115 085,05	1,1	126 604,56		27 799,83
	Всего по позиции										27 799,83
10	ГЭСН33-02-001-05	Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т	100 м3	0,0232	1	0,0232					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			11,8620672					3 607,25
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	426,08	1,2	11,8620672			304,10		3 607,25
	2 ЭМ										7 014,53
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,9699968					2 326,84
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	173,64	1,2	4,8341376			1 430,41		6 914,80
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	173,64	1,2	4,8341376			471,47		2 279,15
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	4,88	1,2	0,1358592	611,75	1,2	734,10		99,73
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,88	1,2	0,1358592			350,99		47,69
	4 М										86 910,80
	05.1.01.13-0011 Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ		м3	100		2,32	26 758,25	1,4	37 461,55		86 910,80
	Итого прямые затраты										98 858,42
	ФОТ										5 934,09
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					6 112,11
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					3 560,45
	Всего по позиции								4 721 208,03		108 531,98
11	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,32	1	0,32					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			13,6704					3 891,55
	1-100-22 Средний разряд работы 2,2		чел.-ч	35,6	1,2	13,6704			270,04		3 891,55
	2 ЭМ										51,17
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,48768					152,01
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	1,27	1,2	0,48768	37,32	1,29	48,14		23,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чеп.-ч	1,27	1,2	0,48768			311,70		152,01
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-ч	7,82	1,2	3,00288	8,54	1,08	9,22		27,69
	4 М										26,80
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,5		1.12	35,71	0,67	23,93		26,80
	Итого прямые затраты										3 921,53
	ФОТ										3 843,56
	Пр/812-011.0-1 НР Полы		%	112		112					4 304,79
	Пр/774-011.0 СП Полы		%	65		65					2 498,31
	Всего по позиции								33 514,47		10 724,63
12	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100 (Материалы для строительных работ)	м3	0,6528	1	0,6528	3 778,62	1,49	5 630,14		3 675,36
	Всего по позиции										3 675,36
13	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем Объем=32 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	100 м2	0,32	1	0,32					
	1 ОТ(ЗТ)		чеп.-ч			2,61504					744,34
	1-100-28 Средний разряд работы 2,8		чеп.-ч	6,81	1,2	2,61504			284,64		744,34
	2 ЭМ										298,54
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			0,33792					125,25
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,33	1,2	0,12672			1 590,63		201,56
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чеп.-ч	0,33	1,2	0,12672			403,37		51,12
	91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т		маш.-ч	0,09	1,2	0,03456	913,28	1,16	1 059,40		36,61
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чеп.-ч	0,09	1,2	0,03456			350,99		12,13
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш.-ч	0,93	1,2	0,35712	2,41	1,17	2,82		1,01
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	0,46	1,2	0,17664			336,04		59,36
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чеп.-ч	0,46	1,2	0,17664			350,99		62,00
	4 М										1,68
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,22		0,0704	35,71	0,67	23,93		1,68
	Итого прямые затраты										1 169,81
	ФОТ										869,59
	Пр/812-011.0-1 НР Полы		%	112		112					973,94
	Пр/774-011.0 СП Полы		%	65		65					565,23
	Всего по позиции								8 465,56		2 708,98
14	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм (Материалы для строительных работ)	м3	1,632	1	1,632	2 610,46	1,29	3 367,48		5 495,74
	Всего по позиции										5 495,74
15	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=1,4988 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	100 м3	0,014988	1	0,014988					
	1 ОТ(ЗТ)		чеп.-ч			2,428056					643,87
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чеп.-ч	135	1,2	2,428056			265,18		643,87
	2 ЭМ										244,10
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			0,3258991					153,39
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	18	1,2	0,3237408			747,14		241,88
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чеп.-ч	18	1,2	0,3237408			471,47		152,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,1066946	8,94	1,08	9,22		0,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0021583	477,92	1,2	573,50		1,24
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0021583			350,99		0,76
	4 М										53,50
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75		0,026229	35,71	0,67	23,93		0,63
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		3,747	12,83	1,1	14,11		52,87
		Итого прямые затраты									1 094,86
		ФОТ									797,26
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					813,21
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					462,41
		Всего по позиции							158 158,53		2 370,48
16	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,528776	1	1,528776			6 368,98		9 736,61
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									9 736,61
17	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	18	1	18					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			18,36					4 957,93
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,85	1,2	18,36			270,04		4 957,93
	2 ЭМ										1 897,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,512					609,90
	91.06.06-067	Погрузки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07	1,2	1,512			1 177,51		1 780,40
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,07	1,2	1,512			403,37		609,90
	91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,4	1,2	8,64			13,56		117,16
	4 М										64,61
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		2,7	35,71	0,67	23,93		64,61
		Итого прямые затраты									7 530,00
		ФОТ									5 967,83
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					6 124,61
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					3 841,80
		Всего по позиции							972,02		17 496,41
18	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	20,7	1	20,7	2 610,46	1,29	3 367,49		69 707,04
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									69 707,04
19	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2	0,716	1	0,716					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			18,21504					5 871,62
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21,2	1,2	18,21504			322,35		5 871,62
	2 ЭМ										278,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,17184					60,31
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,95	1,2	1,67544	95,25	1,13	107,63		180,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,17184	477,92	1,2	573,50		98,55
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	0,17184			350,99		60,31
	4 М										1 107,23
	01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024		0,017184	62 186,75	1,03	64 052,35		1 100,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1		0,0716	56,11	1,63	91,46		6,55
		Итого прямые затраты									7 318,04
		ФОТ									5 931,93
	Пр/812-008.0-1	НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					6 525,12
	Пр/774-008.0	СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					4 093,03
		Всего по позиции							25 050,54		17 936,19
20	ФСБЦ-01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,17184	1	0,17184	31 491,91	1,22	38 420,13		6 602,12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									6 602,12
21	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	0,029812	1	0,029812					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чел.-ч			1,9175078					625,11
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,2	1,9175078			326,00		625,11
		2 ЭМ									125,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114478					47,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,057239			1 430,41		81,88
		4-100-080 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,2	0,057239			471,47		26,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,057239	477,92	1,2	573,50		32,83
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,2	0,057239			350,99		20,09
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки. сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,07	1,2	0,4675714			23,67		11,07
		4 М									3 930,90
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		0,1252104	155,63	1,05	163,41		20,46
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		0,804924	174,93	1,17	204,67		164,74
		01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,0239496	237,77	1,2	285,32		6,80
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,0044718			0,00		0,00
		03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,0053662	4 885,85	1,35	6 595,90		35,39
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,029812	105 278,81	1,18	124 229,00		3 703,51
		Итого прямые затраты									4 728,87
21.1	421/пр_2020_п.75_п.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,42
		ФОТ									672,19
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					652,02
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					342,82
		Всего по позиции							192 343,02		5 734,13
22	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	-0,0044718	1	-0,0044718					
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=0,0044718*1									
		Всего по позиции									
23	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсева дробления для строительных работ II класс, М 1200, средний	м3	0,0044718	1	0,0044718	2 326,31	1,1	2 558,94		11,44
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									11,44
		Итого по разделу 1 Маслосборная яма под трансформатор - 2шт.									403 839,52
		Справочно									
		затраты труда рабочих				165,7332758					
		затраты труда машинистов				15,3339531					
Раздел 2. Трубопровод, смотровой колодец											
24	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,002875	1	0,002875					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=2,875 / 1000									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,076176					20,20
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	22,08	1,2	0,076176			265,18		20,20
		2 ЭМ									188,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2411896					100,13
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,09	1,2	0,0417105	887,54	1,31	1 162,68		48,50
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,09	1,2	0,0417105			471,47		19,67
	91.01.05-066	Экспаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	57,82	1,2	0,199479			704,13		140,46
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	57,82	1,2	0,199479			403,37		80,46
	4 М										0,92
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,000346	2 184,44	1,22	2 665,02		0,92
		Итого прямые затраты									310,21
		ФОТ									120,33
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					110,70
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					55,35
		Всего по позиции							165 655,65		476,26
25	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвале экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(24,444*70%-2,875) / 1000	1000 м3	0,0142358	1	0,0142358					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,1525508					40,45
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,93	1,2	0,1525508			265,18		40,45
		2 ЭМ									559,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7941868					320,35
	91.01.05-066	Экспаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,2	0,7941868			704,13		559,21
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	46,49	1,2	0,7941868			403,37		320,35
		Итого прямые затраты									920,01
		ФОТ									360,80
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					331,94
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					165,97
		Всего по позиции							99 602,41		1 417,92
26	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с опкосами, группа грунтов: 2 Объем=(24,444*30%) / 100	100 м3	0,073332	1	0,073332					
	Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			16,2621043					4 312,38
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,44 (1,2*1,2)	16,2621043			265,18		4 312,38
		Итого прямые затраты									4 312,38
		ФОТ									4 312,38
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 838,02
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 724,95
		Всего по позиции							134 668,31		9 875,35
27	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,21569	1	0,21569					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=21,569 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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)		чеп.-ч			25,1580816					6 395,94
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чеп.-ч	97,2	1,2	25,1580816			254,23		6 395,94
		Итого прямые затраты									6 395,94
		ФОТ									6 395,94
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					5 692,39
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					2 558,38
		Всего по позиции							67 906,30		14 646,71
28	ГЭСН22-01-011-06	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм	км	0,023	1	0,023					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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)		чеп.-ч			10,235332					3 636,24
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чеп.-ч	0,6	1,2	0,01656			281,77		4,67
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чеп.-ч	134,41	1,2	3,709716			307,62		1 141,18
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чеп.-ч	76,22	1,2	2,103672			346,39		728,69
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чеп.-ч	160,34	1,2	4,425384			398,09		1 761,70
	2 ЭМ										3 006,37
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			4,0365					1 584,24
	91.10.05-004	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	32,17	1,2	0,887892	994,01	1,16		1 153,05	1 023,78
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	32,17	1,2	0,887892			403,37		358,15
	91.10.09-012	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление наплетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	30	1,2	0,828	11,68	1,2		14,02	11,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,2	0,011316	477,92	1,2		573,50	6,49
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,41	1,2	0,011316			350,99		3,97
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	30	1,2	0,828			105,16		87,07
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	30	1,2	0,828			350,99		290,62
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	83,67	1,2	2,309292	688,60	1,18		812,55	1 876,42
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	83,67	1,2	2,309292			403,37		931,50
	4 М										413,92
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	62,8		1,4444	35,71	0,67		23,93	34,56
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	45,67		1,05041	155,63	1,05		163,41	171,65
	01.7.03.04-0001	Электрос энергия	кВт-ч	46,17		1,08191			5,73		6,08
	01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	1,43		0,03289	104,63	1,24		129,74	4,27
	11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, осина), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,56		0,01288	16 655,00	0,92		15 322,60	197,36
		Итого прямые затраты									8 639,77
		ФОТ									5 220,48
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 107,96
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					3 863,16
		Всего по позиции							809 169,13		18 610,89
29	ФСБЦ-23.5.02.02-0087	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	23,092	1	23,092	1 726,06	1,04	1 795,10		41 452,45
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									41 452,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30	ГЭСН23-03-001-01	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 0,7 м в сухих грунтах Объем=0,4 / 10 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.08.09-025 Трамбовки электрические 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.15.10-0086 Скобы стальные ходовые, тип СК-1 01.7.16.04-0013 Щит опалубки линейный крупнощитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен 02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний 03.2.01.01-0001 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н) 04.1.02.05-0006 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) 04.3.01.03-0001 Раствор хризотилцементный 04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Всего по позиции	10 м3	0,04	1	0,04						
			чел.-ч			13,00992					3 861,34	
			чел.-ч	271,04	1,2	13,00992			298,80		3 861,34	
			чел.-ч			2,18304					2 918,41	
			чел.-ч								1 000,13	
			маш.-ч	40,36	1,2	1,93728			1 430,41		2 771,10	
			чел.-ч	40,36	1,2	1,93728			471,47		913,37	
			маш.-ч	0,2	1,2	0,0096			1 590,63		15,27	
			чел.-ч	0,2	1,2	0,0096			403,37		3,87	
			маш.-ч	0,32	1,2	0,01536			13,22		0,20	
			маш.-ч	4,76	1,2	0,22848	477,92	1,2	573,50		131,03	
			чел.-ч	4,76	1,2	0,22848			350,99		80,19	
			маш.-ч	0,16	1,2	0,00768			105,16		0,81	
			чел.-ч	0,16	1,2	0,00768			350,99		2,70	
											1 470,59	
			кг	57,125		2,285	102,96	1,2	123,55		282,31	
			т	0,014		0,00096	109 483,34	1,15	125 905,84		70,51	
			м3	1,76		0,0704			0,00		0,00	
			т	0,008		0,00032	4 800,85	1,35	6 481,15		2,07	
			м3	2,7		0,108			6 434,72		694,95	
			м3	0,12		0,0048	2 750,65	1,49	4 098,47		19,67	
			м3	1,93		0,0772	3 486,80	1,49	5 195,33		401,08	
											9 250,47	
											4 861,47	
			%	117		117					5 687,92	
			%	74		74					3 597,49	
									463 397,00		18 535,88	
31	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний (Материалы для строительных работ) Объем=0,0704*-1 Всего по позиции	м3	-0,0704	1	-0,0704						
32	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсевого дробления для строительных работ II класс, М 1200, средний (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	0,0704	1	0,0704	2 326,31	1,1	2 558,94		180,15	
33	ФСБЦ-05.1.01.09-0042	Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	0,02	1	0,02	24 752,67	0,94	23 267,51		465,35	
34	ФСБЦ-05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	0,1	1	0,1	11 049,32	1,38	15 248,06		1 524,81	
35	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	6 404,93	1,38	8 838,80		8 838,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									8 838,80
36	ФСБЦ-05.1.01.09-1010	Кольца горловины колодцев железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3 (Материалы для строительных работ)	м3	0,1	1	0,1	15 954,92	0,84	14 997,62		1 499,76
		Всего по позиции									1 499,76
37	ФСБЦ-05.1.01.11-0044	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 (Материалы для строительных работ)	м3	0,18	1	0,18	10 149,72	1,34	13 800,62		2 448,11
		Всего по позиции									2 448,11
38	ГЭСН10-02-001-01	Укладка щитов над подпольными каналами Объем=0,28 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	100 м2	0,0028	1	0,0028					
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч				0,078288				20,25
		1-100-17 Средний разряд работы 1,7	чеп.-ч	23,3	1,2	0,078288			258,61		20,25
		2 ЭМ									9,76
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч				0,0106512				4,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,27	1,2	0,0042672			1 430,41		6,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	1,27	1,2	0,0042672			471,47		2,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,9	1,2	0,006384	477,92	1,2	573,50		3,66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	1,9	1,2	0,006384			350,99		2,24
		Итого прямые затраты									34,28
		ФОТ									24,50
		Пр/812-010.0-1 НР Деревянные конструкции	%	108		108					26,46
		Пр/774-010.0 СП Деревянные конструкции	%	55		55					13,48
		Всего по позиции							26 500,00		74,20
39	ФСБЦ-11.2.13.06-0013	Щиты настила, толщина 40 мм (Материалы для строительных работ)	м2	0,28	1	0,28	625,83	1,56	976,29		273,36
		Всего по позиции									273,36
40	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=0,547 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	100 м3	0,00547	1	0,00547					
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч				0,88614				234,99
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	135	1,2	0,88614			265,18		234,99
		2 ЭМ									89,09
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч				0,1189397				55,99
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 9 т	маш.-ч	18	1,2	0,118152			747,14		88,28
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	18	1,2	0,118152			471,47		55,71
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,0389245	8,54	1,08	9,22		0,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0007877	477,92	1,2	573,50		0,45
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,12	1,2	0,0007877			350,99		0,28
		4 М									19,53
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75		0,0095725	35,71	0,67	23,93		0,23
		01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1,3675	12,83	1,1	14,11		19,30
		Итого прямые затраты									399,60
		ФОТ									290,98
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					296,80
		Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					168,77
		Всего по позиции							158 168,36		865,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
41	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (Материалы для строительных работ)	м3	0,227	1	0,227			6 368,88		1 445,74	
		Всего по позиции									1 445,74	
42	ФСБЦ-04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150) (Материалы для строительных работ)	м3	0,1	1	0,1	4 645,24	1,21	5 620,74		562,07	
		Всего по позиции									562,07	
43	ФСБЦ-04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150) (Материалы для строительных работ)	м3	0,22	1	0,22			6 148,34		1 352,63	
		Всего по позиции									1 352,63	
44	ГЭСН15-04-006-04	Покрытие поверхностей грунтовой глубокого проникновения: за 2 раза стен Объем=2,74 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-015.0-1 НР Отделочные работы Пр/774-015.0 СП Отделочные работы Всего по позиции	100 м2	0,0274	1	0,0274						176,18
											175,26	
			%	100		100					175,26	
			%	49		49					85,88	
									15 958,85		437,30	
45	ФСБЦ-14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133 (Материалы для строительных работ)	т	0,000548	1	0,000548	52 221,85	1,29	67 368,18		38,92	
		Всего по позиции									38,92	
46	ГЭСН11-01-004-05	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм Объем=2,74 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) 1-100-49 Средний разряд работы 4,9 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 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 91.21.22-421 Термосы 100 л 4 М 01.1.02.10-1022 Хризотил (асбест хризотилвый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5 01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30	100 м2	0,0274	1	0,0274						
			чеп.-ч			0,798984					295,46	
			чеп.-ч	24,3	1,2	0,798984			368,79		295,46	
			чеп.-ч			0,0141384					21,98	
			чеп.-ч			0,0059184					4,73	
			маш.-ч	0,18	1,2	0,0059184	37,32	1,29	48,14		0,28	
			чеп.-ч	0,18	1,2	0,0059184			311,70		1,84	
			маш.-ч	4,37	1,2	0,1436856	95,25	1,13	107,63		15,46	
			маш.-ч	0,25	1,2	0,00822	477,92	1,2	573,50		4,71	
			чеп.-ч	0,25	1,2	0,00822			350,99		2,89	
			маш.-ч	1,5	1,2	0,04932	26,26	1,18	30,99		1,53	
											451,12	
			т	0,008		0,0002192	21 588,35	0,97	20 940,70		4,59	
			т	0,019		0,0005208	25 319,13	1,26	31 902,10		16,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,157		0,0043018	22 965,21	1,26	28 936,16		124,48
	01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	57		1,5618	160,27	1,03	165,08		257,82
	01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,125		0,003425	10 415,31	1,3	13 539,90		46,37
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,0137	56,11	1,63	91,46		1,25
	Итого прямые затраты										773,28
	ФОТ										300,19
	Пр/812-011.0-1	НР Покры	%	112		112					336,21
	Пр/774-011.0	СП Покры	%	65		65					195,12
	Всего по позиции										1 304,62
47	ГЭСН11-01-004-07	Устройство гидроизоляции обмазочной: холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,0785	1	0,0785					
	Объем=7,85 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил. 5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,463868					541,32
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	15,54	1,2	1,463868			369,79		541,32
	2	ЭМ									25,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07065					23,65
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,31	1,2	0,029202	37,32	1,29	48,14		1,41
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,31	1,2	0,029202			311,70		9,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	1,2	0,041448	477,92	1,2	573,50		23,77
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44	1,2	0,041448			350,99		14,55
	4	М									3,59
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,03925	56,11	1,63	91,46		3,59
	Итого прямые затраты										593,74
	ФОТ										564,97
	Пр/812-011.0-1	НР Покры	%	112		112					632,77
	Пр/774-011.0	СП Покры	%	65		65					367,23
	Всего по позиции										1 593,74
48	ФСБЦ-01.7.13.02-0001	Мастика гидроизоляционная асфальтовая холодная	т	0,01884	1	0,01884	32 745,36	1,75	57 304,38		1 079,61
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										1 079,61
49	ГЭСН11-01-004-07	Устройство гидроизоляции обмазочной: холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм	100 м2	0,0785	1	0,0785					
	Объем=7,85 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил. 5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,463868					541,32
	1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	15,54	1,2	1,463868			369,79		541,32
	2	ЭМ									25,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07065					23,65
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,31	1,2	0,029202	37,32	1,29	48,14		1,41
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,31	1,2	0,029202			311,70		9,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	1,2	0,041448	477,92	1,2	573,50		23,77
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44	1,2	0,041448			350,99		14,55
	4	М									3,59
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,03925	56,11	1,63	91,46		3,59
	Итого прямые затраты										593,74
	ФОТ										564,97
	Пр/812-011.0-1	НР Покры	%	112		112					632,77
	Пр/774-011.0	СП Покры	%	65		65					367,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										20 302,42	1 593,74
50	ГЭСН11-01-004-08	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07	100 м2	0,0785	1	0,0785					
		Объем=7,85 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,463464					171,38
		1-100-49 Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	4,92	1,2	0,463464			369,79		171,38
		2 ЭМ									12,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034854					11,67
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,15	1,2	0,01413	37,32	1,29	48,14		0,68
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,15	1,2	0,01413			311,70		4,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	1,2	0,020724	477,92	1,2	973,50		11,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,22	1,2	0,020724			350,99		7,27
		4 М									2,16
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3		0,02355	56,11	1,63	91,46		2,15
		Итого прямые затраты									197,77
		ФОТ									183,06
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					206,02
		Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65					118,98
Всего по позиции										6 646,75	521,77
51	ФСБЦ-01.7.08.05-0040	Добавка сухая гидрофобизирующая для бетонных и железобетонных конструкций, повышение водонепроницаемости до W14, снижение водопоглощения до 2,8 %	кг	3,29	1	3,29	428,76	1,24	531,66		1 749,16
		(Материалы для строительных работ)									
Всего по позиции											1 749,16
52	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2	1,76625	1	1,76625					
		Объем= 176,625 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			75,4542					20 376,66
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35,6	1,2	75,4542			270,04		20 376,66
		2 ЭМ									282,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,691765					839,02
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	1,2	2,691765	37,32	1,29	48,14		129,58
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,27	1,2	2,691765			311,70		839,02
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,82	1,2	16,57449	8,54	1,08	9,22		152,82
		4 М									147,93
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,5		6,181875	35,71	0,87	23,93		147,93
		Итого прямые затраты									21 645,00
		ФОТ									21 214,67
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					23 760,43
		Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65					13 789,54
Всего по позиции										33 514,48	59 194,97
53	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,60315	1	3,60315	3 778,62	1,49	5 630,14		20 288,24
		(Материалы для строительных работ)									
Всего по позиции											20 288,24
54	ГЭСН46-03-017-03	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,36	1	0,36					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,65056					8 975,97
		1-100-24 Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	75,58	1,2	32,65056			274,91		8 975,97
		2 ЭМ									107,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18576					65,20
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	1,2	0,09936	6,82	1,23		8,14	0,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	1,2	0,18576	477,92	1,2		573,50	106,53
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43	1,2	0,18576				350,99	65,20
		4 М									3 345,41
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,0137		0,004932	35,71	0,67		23,93	0,12
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,0059		0,002124	70 296,20	1,2		84 355,44	179,17
		03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0049		0,001764	5 275,05	1,23		6 488,31	11,45
		08.3.03.04-0012 Проволока светлая, диаметр 1.1 мм	т	0,0006		0,00018	88 783,86	1,13		100 325,76	18,06
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,00342	60 258,20	1,13		68 091,77	232,87
		08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,05		0,018	64 493,00	1,04		67 072,72	1 207,31
		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	0,21		0,0756	16 496,03	0,92		15 176,35	1 147,33
		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	0,18		0,0648	5 764,42	1,47		8 473,70	549,10
		Итого прямые затраты									12 493,92
		ФОТ									9 041,17
		Пр/312-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					9 312,41
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					5 334,29
		Всего по позиции							75 390,61		27 140,62
55	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (Материалы для строительных работ)	м3	0,3744	1	0,3744			6 368,89		2 384,51
		Всего по позиции									2 384,51
		Итого по разделу 2 Трубопровод, смотровой колодец									241 888,81
		Справочно									
		затраты труда рабочих				178,7101383					
		затраты труда машинистов				10,453311					
Раздел 3. Маслоуплотнитель 19м3											
56	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=61,232 / 1000	1000 м3	0,061232	1	0,061232					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2: ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2: ТЗ=1.2: ТЗМ=1.2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6224031					430,23
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	22,08	1,2	1,6224031			265,18		430,23
		2 ЭМ									4 024,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,136875					2 132,56
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,09	1,2	0,8883539	887,54	1,31	1 162,68		1 032,87
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,09	1,2	0,8883539			471,47		418,83
		91.01.05-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	57,82	1,2	4,2485211			704,13		2 991,51
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	57,82	1,2	4,2485211			403,37		1 713,73
		4 М									19,58
		02.2.05.04-2090 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,0073478	2 184,44	1,22	2 665,02		19,58
		Итого прямые затраты									6 606,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 562,79
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					2 357,77
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					1 178,88
		Всего по позиции							165 655,21		10 143,40
57	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(157,5*70%-61,232)/ 1000	1000 м3	0,049018	1	0,049018					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,6262769					139,29
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	8,93	1,2	0,9252769			265,18		139,29
		2 ЭМ									1 925,53
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			2,7346162					1 103,06
		91.01.06-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,2	2,7346162			704,13		1 925,53
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	46,49	1,2	2,7346162			403,37		1 103,06
		Итого прямые затраты									3 167,88
		ФОТ									1 242,35
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					1 142,96
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					571,48
		Всего по позиции							99 602,59		4 892,32
58	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(157,5*30%) / 100	100 м3	0,4725	1	0,4725					
		Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			104,7816					27 785,98
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	154	1,44 (1,2*1,2)	104,7816			265,18		27 785,98
		Итого прямые затраты									27 785,98
		ФОТ									27 785,98
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					24 729,52
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					11 114,39
		Всего по позиции							134 666,43		63 828,89
59	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=96,268 / 100	100 м3	0,96268	1	0,96268					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			112,2869952					28 546,72
		1-100-15 Средний разряд работы 1,5	чеп.-ч	97,2	1,2	112,2869952			254,23		28 546,72
		Итого прямые затраты									28 546,72
		ФОТ									28 546,72
		Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					25 406,58
		Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					11 418,89
		Всего по позиции							67 906,25		65 371,99
60	ГЭСН23-04-011-01	Установка люка	шт	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			3,144					921,66
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чеп.-ч	1,31	1,2	3,144			293,15		921,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									82,58
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,144					50,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,2	0,144	477,92	1,2	573,50		82,58
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,06	1,2	0,144			350,99		50,54
		4 М									11,64
		04.1.02.05-0007 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,0008		0,0016			7 272,75		11,64
		Итого прямые затраты									1 066,42
		ФОТ									972,20
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					1 137,47
		Пр/774-018.0 СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					719,43
		Всего по позиции							1 461,66		2 923,32
61	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	6 404,93	1,38	8 838,80		17 677,60
		Всего по позиции									17 677,60
62	ГЭСН10-02-001-01	Укладка штов над подземными каналами Объем=9,8125 / 100	100 м2	0,098125	1	0,098125					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			2,743575					709,52
		1-100-17 Средний разряд работы 1,7	чеп.-ч	23,3	1,2	2,743575			258,61		709,52
		2 ЭМ									342,22
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,3732675					149,03
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,27	1,2	0,1495425			1 430,41		213,91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	1,27	1,2	0,1495425			471,47		70,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,9	1,2	0,223725	477,92	1,2	573,50		128,31
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	1,9	1,2	0,223725			350,99		78,53
		Итого прямые затраты									1 200,77
		ФОТ									858,56
		Пр/812-010.0-1 НР Деревянные конструкции	%	108		108					927,23
		Пр/774-010.0 СП Деревянные конструкции	%	55		55					472,20
		Всего по позиции							26 498,85		2 600,20
63	ФСБЦ-11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм (Материалы для строительных работ)	м2	9,8125	1	9,8125	317,40	1,56	495,14		4 858,56
		Всего по позиции									4 858,56
64	ГЭСН11-01-001-02	Уплотнение грунта: щебнем Объем=9,8125 / 100	100 м2	0,098125	1	0,098125					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,8018775					228,26
		1-100-28 Средний разряд работы 2,8	чеп.-ч	6,81	1,2	0,8018775			284,64		228,26
		2 ЭМ									91,55
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,10362					38,40
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	1,2	0,0388675			1 590,63		61,81
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,33	1,2	0,0388675			403,37		15,67
		91.08.03-015 Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 5 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,0105975	913,28	1,16	1 059,40		11,23
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,09	1,2	0,0105975			350,99		3,72
		91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,93	1,2	0,1095075	2,41	1,17	2,82		0,31

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.-ч	0,46	1,2	0,054165			336,04		18,20
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,46	1,2	0,054165			350,99		19,01
	4 М										0,52
	01.7.03.01-0001	Вода	м³	0,22		0,0215875		35,71	0,67	23,93	0,52
		Итого прямые затраты									358,72
		ФОТ									266,65
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					298,65
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					173,32
		Всего по позиции							8 465,63		830,68
65	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм (Материалы для строительных работ)	м³	0,5004375	1	0,5004375	2 610,46	1,29	3 367,48		1 895,22
		Всего по позиции									1 895,22
66	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=2,5 / 100	100 м³	0,025	1	0,025					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			4,05					1 073,98
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1,2	4,05			265,18		1 073,98
	2 ЭМ										407,16
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5436					255,85
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1,2	0,54			747,14		403,46
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18	1,2	0,54			471,47		254,59
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93	1,2	0,1779		8,54	1,08	9,22	1,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0036		477,92	1,2	573,50	2,06
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,2	0,0036			350,99		1,26
	4 М										89,24
	01.7.03.01-0001	Вода	м³	1,75		0,04375		35,71	0,67	23,93	1,05
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м²	250		6,25		12,83	1,1	14,11	88,19
		Итого прямые затраты									1 826,23
		ФОТ									1 329,83
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 356,43
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					771,30
		Всего по позиции							158 158,40		3 953,96
67	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (Материалы для строительных работ)	м³	2,55	1	2,55			6 368,88		16 240,67
		Всего по позиции									16 240,67
68	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм Объем=12,5 / 100	100 м²	0,125	1	0,125					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			5,34					1 442,01
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35,6	1,2	5,34			270,04		1 442,01
	2 ЭМ										19,99
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1905					59,38
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	1,2	0,1905		37,32	1,29	48,14	9,17
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,27	1,2	0,1905			311,70		59,38
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,82	1,2	1,173		8,54	1,08	9,22	10,82
	4 М										10,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5		0,4375	35,71	0,67	23,93		10,47
		Итого прямые затраты									1 531,85
		ФОТ									1 501,39
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112		112					1 681,56
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65		65					975,90
		Всего по позиции							33 514,48		4 189,31
69	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100 (Материалы для строительных работ)	м3	0,255	1	0,255	3 778,62	1,49	5 630,14		1 435,69
		Всего по позиции									1 435,69
70	ГЭСН07-01-006-04	Укладка плит перекрытий площадью: до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			3,672					1 130,06
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чеп.-ч	153	1,2	3,672			307,75		1 130,06
	2 ЭМ										1 273,11
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			0,78144					346,65
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.-ч	25,03	1,2	0,60072	1 703,30	1,14	1 941,76		1 166,45
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чеп.-ч	25,03	1,2	0,60072			471,47		283,22
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	7,53	1,2	0,18072	477,92	1,2	573,50		103,64
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чеп.-ч	7,53	1,2	0,18072			350,99		63,43
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	5,32	1,2	0,12768			23,67		3,02
	4 М										615,39
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,02		0,0004	148 198,02	1,05	155 607,92		62,24
	07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без		т	0,13		0,0026	105 278,81	1,18	124 229,00		323,00
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,035		0,0007	60 258,20	1,13	68 091,77		47,66
	11.1.03.06-0076 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV		м3	0,736		0,01472	5 764,42	1,47	8 473,70		124,73
	12.1.02.06-0042 Рубероид кровельный РПП-300		м2	84		1,68	23,39	1,47	34,38		57,76
		Итого прямые затраты									3 365,21
		ФОТ									1 476,71
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					1 624,38
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					1 078,00
		Всего по позиции							303 378,50		6 067,58
71	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) (Материалы для строительных работ)	м3	0,314	1	0,314			8 462,35		2 028,18
		Всего по позиции									2 028,18
72	ФСБЦ-05.1.01.12-0002	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем от 0,7 до 1,9 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3 (Материалы для строительных работ)	м3	1,18	1	1,18	12 793,18	1,38	17 654,58		20 832,42
		Всего по позиции									20 832,42
73	ГЭСН07-02-002-01	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм Объем=4,44 / 100	100 м3	0,0444	1	0,0444					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			26,283024					7 992,67
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чеп.-ч	493,3	1,2	26,283024			304,10		7 992,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									14 635,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,374616					4 170,46
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27	1,2	1,43856			1 430,41		2 057,73
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	27	1,2	1,43856			471,47		678,24
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	110,1	1,2	5,866128	1 703,30	1,14	1 941,76		11 390,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	110,1	1,2	5,866128			471,47		2 765,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	38,85	1,2	2,069928	477,92	1,2	573,50		1 187,10
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	38,85	1,2	2,069928			350,99		726,52
		4 М									654,96
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,8		0,07992	3 778,62	1,49	5 630,14		449,96
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,07		0,003108	55 898,18	1,18	65 959,85		205,00
		Итого прямые затраты									27 453,53
		ФОТ									12 163,13
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					13 379,44
		Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					8 879,08
		Всего по позиции							1 119 840,77		49 712,05
74	ФСБЦ-05.1.01.11-0046	Плиты днища железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Объем=0,59*2	м3	1,18	1	1,18	15 012,75	1,34	20 117,09		23 738,17
		Всего по позиции									23 738,17
75	ФСБЦ-05.1.01.09-0031	Кольца горловин колодцев железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Объем=0,15*6+0,39*6	м3	3,24	1	3,24	9 530,68	0,94	8 958,84		29 026,64
		Всего по позиции									29 026,64
76	ФСБЦ-05.1.01.09-0052	Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Объем=0,64*2	м3	1,28	1	1,28	10 696,82	0,94	10 055,01		12 870,41
		Всего по позиции									12 870,41
77	ФСБЦ-05.1.01.09-0041	Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 (Материалы для строительных работ)	м3	0,2	1	0,2	19 608,32	0,94	18 431,82		3 686,36
		Всего по позиции									3 686,36
78	ГЭСН46-03-007-02	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона	м3	0,06	1	0,06					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 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			1,7136					521,11
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	23,8	1,2	1,7136			304,10		521,11
		2 ЭМ									85,11
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	8,12	1,2	0,58464	115,43	1,22	140,82		82,33
		91.21.10-002 Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	16,23	1,2	1,16856			2,38		2,78
		Итого прямые затраты									606,22
		ФОТ									521,11
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					536,74
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					307,45
		Всего по позиции							24 173,50		1 450,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	ГЭСН16-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,017	1	0,017					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,502044					144,12
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч	24,61	1,2	0,502044			287,07		144,12
	2 ЭМ										6,60
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00714					2,85
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,14	1,2	0,002856			1 430,41		4,09
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	1,2	0,002856			471,47		1,35
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-ч	0,27	1,2	0,005508	8,54	1,08	9,22		0,05
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,2	0,004284	477,92	1,2	573,50		2,46
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,2	0,004284			350,99		1,50
	4 М										190,58
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,0081		0,0001377	35,71	0,67	23,93		0,00
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,0019		0,0000323	70 296,20	1,2	84 355,44		2,72
	03.1.02.03-0011 Известь строительная негашеная комовая, сорт I		т	0,0029		0,0000493	5 275,05	1,23	6 488,31		0,32
	04.3.01.12-0002 Раствор кладочный, цементно-известковый, М25		м3	0,09		0,00153	3 702,12	1,49	5 516,18		8,44
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг		т	0,004		0,000068	55 898,18	1,18	65 959,85		4,49
	08.4.03.03-0032 Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм		т	0,09		0,00153	64 493,00	1,04	67 072,72		102,62
	11.1.02.04-0031 Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III		м3	0,12		0,00204	6 442,06	1,32	8 503,52		17,35
	11.1.03.06-0078 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,3 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II		м3	0,14		0,00238	10 082,88	1,47	14 821,54		35,28
	11.2.13.06-0012 Щиты настила, толщина 25 мм		м2	2,3		0,0391	317,40	1,56	495,14		19,36
	Итого прямые затраты										344,15
	ФОТ										146,97
	Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103					151,38
	Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59					86,71
	Всего по позиции								34 249,41		592,24
80	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,01734	1	0,01734			6 368,88		110,44
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										110,44
81	ГЭСН06-03-004-13	Установка закладных деталей весом: свыше 20 кг	т	0,6346	1	0,6346					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,2304					4 687,16
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	20	1,2	15,2304			307,75		4 687,16
	2 ЭМ										235,48
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2513016					101,04
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,14	1,2	0,1066128			1 430,41		152,50
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,14	1,2	0,1066128			471,47		50,26
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19	1,2	0,1446888	477,92	1,2	573,50		82,98
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,2	0,1446888			350,99		50,78
	Итого прямые затраты										5 023,68
	ФОТ										4 788,20
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					4 883,96
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					2 777,16
	Всего по позиции								19 988,65		12 684,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
82	ФСБЦ-08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	т	0,6348	1	0,6346	115 085,05	1,1	128 804,56		80 343,25	
83	ГЭСН15-04-006-04	Покрытие поверхностей грунтовой глубокого проникновения: за 2 раза стон Объем=72.65 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табп.3 п.4 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) 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-015.0-1 НР Отделочные работы Пр/774-015.0 СП Отделочные работы Всего по позиции	100 м2	0,7265	1	0,7265						80 343,25
			чеп.-ч			14,227776					4 638,25	
			чеп.-ч	16.32	1.2	14,227776			326,00		4 638,25	
											10,42	
			чеп.-ч			0,026154					8,84	
			маш.-ч	0.01	1.2	0.008718	37.32	1.29	48,14		0,42	
			чеп.-ч	0,01	1,2	0,008718			311,70		2,72	
			маш.-ч	0.02	1.2	0.017436	477.92	1.2	573,50		10,00	
			чеп.-ч	0.02	1.2	0.017436			350,99		6,12	
											13,29	
			кг	0,2		0,1453	56,11	1,63	91,46		13,29	
											4 670,80	
											4 647,09	
			%	100		100					4 647,09	
			%	49		49					2 277,07	
									15 960,03		11 594,96	
84	ФСБЦ-14.3.01.02-0101	Грунтовка акриловая ВД-АК-133 (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	т	0,01453	1	0,01453	52 221,85	1,29	67 368,18		978,83	
85	ГЭСН11-01-004-05	Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой толщиной 2 мм Объем=72.65 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табп.3 п.4 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) 1-100-49 Средний разряд работы 4,9 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг. высота подъема 45 м 4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3 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 91.21.22-421 Термосы 100 л 4 М 01.1.02.10-1022 Хризотил (асбест хризотилевый), группа БК, марки БК-45, БК-30, БК-20, БК-5 01.2.01.02-0052 Битум нефтяной строительный БН-70/30 01.2.01.02-0054 Битум нефтяной строительный БН-90/10 01.3.01.01-0010 Бензин-растворитель 01.7.07.13-0001 Мука андезитовая кислотоупорная, марка А 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	100 м2	0,7265	1	0,7265						
			чеп.-ч			21,18474					7 833,91	
			чеп.-ч	24,3	1,2	21,18474			369,79		7 833,91	
											583,12	
			чеп.-ч			0,374874					125,41	
			маш.-ч	0,18	1,2	0,156824	37,32	1,29	48,14		7,55	
			чеп.-ч	0,18	1,2	0,156824			311,70		48,91	
			маш.-ч	4,37	1,2	3,809766	85,25	1,13	107,63		410,05	
			маш.-ч	0,25	1,2	0,21795	477,92	1,2	573,50		124,99	
			чеп.-ч	0,25	1,2	0,21795			350,99		76,50	
			маш.-ч	1,5	1,2	1,3077	26,26	1,18	30,99		40,53	
											11 961,40	
			т	0,008		0,005812	21 588,35	0,97	20 940,70		121,71	
			т	0,019		0,0138035	25 319,13	1,26	31 902,10		440,36	
			т	0,157		0,1140605	22 965,21	1,26	28 936,16		3 300,47	
			кг	57		41,4105	160,27	1,03	165,08		6 836,05	
			т	0,125		0,0908125	10 415,31	1,3	13 539,90		1 229,59	
			кг	0,5		0,36325	56,11	1,63	91,46		33,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									20 503,04
		ФОТ									7 959,32
	Пр/812-011.0-1 НР Полы		%	112		112					8 914,44
	Пр/774-011.0 СП Полы		%	65		65					5 173,56
		Всего по позиции							47 814,37		34 591,04
86	ГЭСН11-01-004-03	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на резино-битумной мастике, первый слой Объем=9,8125 / 100	100 м2	0,098125	1	0,098125					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			3,4854					1 187,09
	1-100-43 Средний разряд работы 4,3		чел.-ч	29,6	1,2	3,4854			340,59		1 187,09
	2 ЭМ										49,12
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,06594					22,08
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,23	1,2	0,0270825	37,32	1,29		48,14	1,30
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,23	1,2	0,0270825			311,70		8,44
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,33	1,2	0,0388575	477,92	1,2	573,50		22,28
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,33	1,2	0,0388575			350,99		13,64
	91.21.22-421 Термосы 100 л		маш.-ч	7	1,2	0,82425	26,26	1,18	30,99		26,54
	4 М										1 219,73
	01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V		т	0,023		0,0022569	23 335,80	1,26	29 403,11		66,36
	01.3.01.01-0010 Бензин-растворитель		кг	54		5,29875	160,27	1,03	165,08		874,72
	01.3.05.30-0001 Сопполимер (смола) метакриловой кислоты и ее эфира		т	0,004		0,0003925	577 267,39	1,21	698 493,54		274,16
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,5		0,0490625	56,11	1,63	91,46		4,49
	Итого прямые затраты										2 478,02
	ФОТ										1 209,17
	Пр/812-011.0-1 НР Полы		%	112		112					1 354,27
	Пр/774-011.0 СП Полы		%	65		65					785,98
		Всего по позиции							47 064,97		4 618,25
87	ФСБЦ-12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавленный, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 800/900 Н, теплостойкость не менее 80 °С, масса 3,6 кг/м2 (Материалы для строительных работ)	м2	10,98	1	10,98	107,79	1,42	153,08		1 682,13
		Всего по позиции									1 682,13
88	ГЭСН11-01-004-07	Устройство гидроизоляции обмазочной: холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм Объем=13,58 / 100	100 м2	0,1358	1	0,1358					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			2,5323984					936,46
	1-100-49 Средний разряд работы 4,9		чел.-ч	15,54	1,2	2,5323984			369,79		936,46
	2 ЭМ										43,53
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,12222					40,92
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,31	1,2	0,0505176	37,32	1,29	48,14		2,43
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,31	1,2	0,0505176			311,70		15,75
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,44	1,2	0,0717024	477,92	1,2	573,50		41,12
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,2	0,0717024			350,99		25,17
	4 М										6,21
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,5		0,0679	56,11	1,63	91,46		6,21
	Итого прямые затраты										1 027,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									977,38
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					1 084,67
		Пр/774-011.0 СП Полы	%	65		65					635,30
		Всего по позиции							20 302,72		2 757,11
89	ФСБЦ-01.7.13.02-0001	Мастика гидроизоляционная асфальтовая холодная (Материалы для строительных работ)	т	0,032592	1	0,032592	32 745,36	1,75	57 304,38		1 887,66
		Всего по позиции									1 887,66
90	ГЭСН11-01-004-08	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07 Объем=9,8125 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренние проводка в которых не обесточена, если прил.5 табл.3 п.4 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 0,57933 214,23 1-100-49 Средний разряд работы 4,9 чел.-ч 4,92 1,2 0,57933 369,79 214,23 2 ЭМ 15,71 ОТм(ЗТм) чел.-ч 0,0435675 14,60 91.06.06-048 Подъемники одномачтовые. грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м маш.-ч 0,15 1,2 0,0176625 37,32 1,29 48,14 0,85 4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3 чел.-ч 0,15 1,2 0,0176625 311,70 5,51 91.14.02-001 Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т маш.-ч 0,22 1,2 0,025905 477,92 1,2 573,50 14,86 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 чел.-ч 0,22 1,2 0,025905 350,99 9,09 4 М 2,69 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная кг 0,3 0,0294375 56,11 1,63 91,46 2,69 Итого прямые затраты 247,23 ФОТ 228,83 Пр/812-011.0-1 НР Полы % 112 112 256,29 Пр/774-011.0 СП Полы % 65 65 148,74 Всего по позиции 6 647,24 652,26									
91	ФСБЦ-01.7.08.05-0040	Добавка сухая гидрофобизирующая для бетонных и железобетонных конструкций, повышение водонепроницаемости до W14, снижение водопоглощения до 2,8 % (Материалы для строительных работ) Всего по позиции 79 222,66 Итого по разделу 3 Маслоуловитель 19м3 581 522,48 Справочно затраты труда рабочих 324,7064401 затраты труда машинистов 20,2737318	кг	149,01	1	149,01	428,78	1,24	531,86		79 222,66
Раздел 4. Фундамент под здание ЗРУ-6кВ, совмещенное с ОПУ											
92	ГЭСН33-01-007-04	Бурение котлованов на глубину бурения: до 4 м, 2 группа грунтов	шт	24	1	24					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренние проводка в которых не обесточена, если прил.5 табл.3 п.4 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 41,184 13 425,98 1-100-40 Средний разряд работы 4,0 чел.-ч 1,43 1,2 41,184 326,00 13 425,98 2 ЭМ 75 746,68 ОТм(ЗТм) чел.-ч 42,624 17 193,24 91.04.01-031 Машины бурльно-крановые на автомобильном ходу. диаметр бурения до 800 мм. глубина бурения до 5 м маш.-ч 1,48 1,2 42,624 1 777,09 75 746,68 4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 чел.-ч 1,48 1,2 42,624 403,37 17 193,24 Итого прямые затраты 106 365,90 ФОТ 30 619,22 Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи % 103 103 31 537,80									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					18 371,53
		Всего по позиции							6 511,47		156 275,23
93	ГЭСН33-02-007-17	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,7 т	100 м3	0,0528	1	0,0528					
		Объем=5,28 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			61,7183424					20 420,13
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	974,09	1,2	61,7183424			330,86		20 420,13
	2 ЭМ										42 197,56
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			39,0779136					16 894,59
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	416,4	1,2	26,383104			1 430,41		37 738,66
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	416,4	1,2	26,383104			471,47		12 438,84
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш.-ч	390,97	1,2	24,7718592		2,41	1,17	2,82	69,86
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	4,88	1,2	0,3091968	611,75	1,2	734,10		226,98
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,88	1,2	0,3091968			350,99		108,52
	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.-ч	195,48	1,2	12,3856128			336,04		4 162,06
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	195,48	1,2	12,3856128			350,99		4 347,23
	Итого прямые затраты										79 512,28
	ФОТ										37 314,72
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					38 434,16
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					22 388,83
		Всего по позиции							2 857 864,96		140 335,27
94	ФСБЦ-05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3	5,3328	1	5,3328	26 018,02	1,4	38 425,23		194 248,47
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									194 248,47
95	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	2,4	1	2,4	2 610,46	1,29	3 367,48		8 081,98
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									8 081,98
96	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсева дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний	м3	2,4	1	2,4	2 326,31	1,1	2 558,94		6 141,46
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									6 141,46
97	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,004	1	0,004					
		Объем=0,4 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,648					171,84
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	1,2	0,648			265,18		171,84
	2 ЭМ										65,14
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,086976					40,94
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	18	1,2	0,0864			747,14		64,56
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18	1,2	0,0864			471,47		40,74
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-ч	5,93	1,2	0,028464	8,54	1,08	9,22		0,28
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,12	1,2	0,000576	477,82	1,2	573,50		0,33
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12	1,2	0,000576			350,99		0,20
	4 М										14,28
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,75		0,007	35,71	0,67	23,93		0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250		1	12,83	1,1	14,11		14,11
		Итого прямые затраты									292,20
		ФОТ									212,78
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					217,04
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					123,41
		Всего по позиции							158 162,50		632,65
98	ФСБЦ-04.1.02.05-0801	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50) (Материалы для строительных работ)	м3	0,408	1	0,408	3 712,55	1,21	4 492,18		1 832,81
		Всего по позиции									1 832,81
99	ГЭСН33-02-013-13	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 1 т	т	1,50204	1	1,50204					
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил. 5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,1766122					5 021,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	8,42	1,2	15,1766122			330,86		5 021,33
		2 ЭМ									3 313,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,0728152					972,92
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13	1,2	2,0367662			1 430,41		2 913,41
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,13	1,2	2,0367662			471,47		960,27
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,036049	611,75	1,2	734,10		26,46
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,036049			350,99		12,65
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,18	1,2	3,9293366			95,00		373,29
		4 М									1 227,24
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5		7,5102	155,63	1,05	163,41		1 227,24
		Итого прямые затраты									10 534,65
		ФОТ									5 994,25
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					6 174,08
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					3 596,55
		Всего по позиции							13 518,47		20 305,28
100	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	10	1	10	174,83	1,17	204,67		2 046,70
		Всего по позиции									2 046,70
101	ФСБЦ-08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П (Материалы для строительных работ)	т	1,50204	1	1,50204	87 876,50	0,85	74 695,03		112 194,92
		Всего по позиции									112 194,92
102	ГЭСН13-08-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	39,4828	1	39,4828					
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил. 5 табл.3 п.4 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			42,641424					12 344,69
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9	1,2	42,641424			289,50		12 344,69
		Итого прямые затраты									12 344,69
		ФОТ									12 344,69
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					11 604,01
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					6 295,79
		Всего по позиции							766,02		30 244,49
103	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,394828	1	0,394828					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=39,4828 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,3020459					1 276,85
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	9,08	1,2	4,3020459			296,80		1 276,85
	2 ЭМ										13,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0142138					5,24
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379	6,62	1,23	8,14		0,04
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379			1 590,63		7,54
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,0047379			403,37		1,91
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,2	0,0094759	477,92	1,2	573,50		5,43
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,2	0,0094759			350,99		3,33
	4 М										1 107,04
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	5		1,97414	56,11	1,63	91,46		180,55
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	32		12,634496	60,60	1,21	73,33		926,49
	Итого прямые затраты										2 402,14
	ФОТ										1 282,09
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					1 205,16
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					653,87
	Всего по позиции								10 792,47		4 261,17
104	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,394828	1	0,394828					
		Объем=39,4828 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,515844					905,83
	1-100-47 Средний разряд работы 4,7		чел.-ч	5,31	1,2	2,515844			360,05		905,83
	2 ЭМ										13,76
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0094758					3,57
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379	6,62	1,23	8,14		0,04
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379			1 590,63		7,54
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,0047379			403,37		1,91
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379	477,92	1,2	573,50		2,72
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,2	0,0047379			350,99		1,66
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,2	0,5306488			6,52		3,46
	4 М										313,14
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0035535	51 280,15	1,42	72 817,81		258,76
	14.5.09.02-0002 Кислота нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0005822	75 885,63	1,21	91 821,61		54,38
	Итого прямые затраты										1 236,30
	ФОТ										909,40
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					854,84
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					463,79
	Всего по позиции								6 470,99		2 554,93
105	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,394828	1	0,394828					
		Объем=39,4828 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0091804					310,58
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2,13	1,2	1,0091804			307,75		310,58
	2 ЭМ										12,31
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0094758					3,57
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379	6,62	1,23		8,14	0,04
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379			1 590,63		7,54
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,0047379			403,37		1,91
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0047379	477,92	1,2		573,50	2,72
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,2	0,0047379				350,99	1,66
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	1,2	0,3079658			6,52		2,01
	4 М										377,66
	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009		0,0035535	60 045,35	1,58		94 871,65	337,13
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,5527592	60,60	1,21		73,33	40,53
	Итого прямые затраты										704,12
	ФОТ										314,15
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					295,30
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					160,22
	Всего по позиции								2 937,08		1 159,64
	Итого по разделу 4 Фундамент под здание ЗРУ-6кВ, совмещенное с ОПУ										680 315,00
	Справочно										
	затраты труда рабочих					169,1954489					
	затраты труда машинистов					83,8848702					
Раздел 5. Опора под вакуумный выключатель 35кВ с ТТ-35кВ - 2шт											
106	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=6,12 / 1000	1000 м3	0,00612	1	0,00612					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,1621555					43,00
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	22,08	1,2	0,1621555			265,18		43,00
	2 ЭМ										402,22
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5134191					213,14
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	12,09	1,2	0,088789	887,54	1,31		1 162,68	103,23
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	12,09	1,2	0,088789				471,47	41,86
	91.01.03-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.-ч	57,82	1,2	0,4246301				704,13	298,99
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	57,82	1,2	0,4246301				403,37	171,28
	4 М										1,96
	02.2.05.04-2090 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм		м3	0,12		0,0007344	2 184,44	1,22		2 665,02	1,96
	Итого прямые затраты										860,32
	ФОТ										256,14
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					235,65
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					117,82
	Всего по позиции								165 651,96		1 013,78
107	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвале экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,01908	1	0,01908					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(38*70%-8,12)/1000									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			0,2044613					54,22
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,93	1,2	0,2044613			265,18		54,22
	2 ЭМ										749,50
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,064435					429,36
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,2	1,064435			704,13		749,50
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	46,49	1,2	1,064435			403,37		429,36
	Итого прямые затраты										1 233,08
	ФОТ										483,58
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					444,89
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					222,45
	Всего по позиции										98 802,73
108	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,108	1	0,108					1 900,42
		Объем=(38*30%)/100									
	Прил.1.12 п.3.187	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			23,85008					6 351,08
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,44	23,95008			265,18		6 351,08
					(1,2*1,2)						
	Итого прямые затраты										6 351,08
	ФОТ										6 351,08
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					5 652,46
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					2 540,43
	Всего по позиции										134 666,39
109	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,2988	1	0,2988					
		Объем=29,88 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			34,852032					8 860,43
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2	1,2	34,852032			254,23		8 860,43
	Итого прямые затраты										8 860,43
	ФОТ										8 860,43
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					7 885,78
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					3 544,17
	Всего по позиции										67 906,22
110	ГЭСН33-01-001-01	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников: под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3	м3	0,96	1	0,96					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			5,16096					1 588,29
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,48	1,2	5,16096			307,75		1 588,29
	2 ЭМ										2 265,90
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,58976					749,53
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	1,2	1,25568			1 430,41		1 796,14
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,09	1,2	1,25568			471,47		592,02
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,29	1,2	0,33408	1 070,99	1,16	1 242,35		415,04
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29	1,2	0,33408			471,47		157,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,5	1,2	0,576			95,00		54,72
	4 М										396,66
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5		0,48	155,63	1,05	163,41		78,44
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,0048	63 745,00	1,04	66 294,80		318,22
		Итого прямые затраты									5 000,38
		ФОТ									2 337,82
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 407,93
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 402,69
		Всего по позиции							9 178,15		8 811,02
111	ФСБЦ-25.3.08.01-5021	Фундаменты трехлучевые железобетонные с анкерным креплением стоек опор контактной сети, ТСА, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3, тип несущей способности 2	м3	0,9696	1	0,9696	34 425,71	1,02	35 114,22		34 046,75
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									34 046,75
112	ГЭСН33-02-007-13	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,7 т	100 м3	0,0152	1	0,0152					
		Объем= 1,52 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			9,701856					3 257,20
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	531,9	1,2	9,701856			335,73		3 257,20
		2 ЭМ									6 507,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,9570016					2 578,07
		91.05.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	221,71	1,2	4,0439904			1 430,41		5 784,56
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	221,71	1,2	4,0439904			471,47		1 906,62
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	200	1,2	3,648	10,37	1,18	12,24		44,63
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	1,2	0,0890112	611,75	1,2	734,10		65,34
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,88	1,2	0,0890112			350,99		31,24
		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.-ч	100	1,2	1,824			336,04		612,94
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	100	1,2	1,824			350,99		640,21
		4 М									482,19
		04.1.02.05-0006 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,93		0,074936			6 434,72		482,19
		Итого прямые затраты									12 824,95
		ФОТ									5 835,27
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					6 010,33
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					3 501,16
		Всего по позиции							1 469 502,63		22 336,44
113	ФСБЦ-05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3	1,5352	1	1,5352	26 018,02	1,4	38 425,23		55 920,01
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									55 920,01
114	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	0,8	1	0,8	2 610,46	1,29	3 367,49		2 693,99
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									2 693,99
115	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсева дробления для строительных работ II класс, М 1200, средний	м3	0,8	1	0,8	2 326,31	1,1	2 558,94		2 047,15
		(Материалы для строительных работ)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											2 047,15
116	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=3,2 / 100	100 м3	0,032	1	0,032					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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				5,184					1 374,69
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135		1,2	5,184			265,18		1 374,69
	2 ЭМ										521,16
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,695808					327,50
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18		1,2	0,6912			747,14		516,42
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	18		1,2	0,6912			471,47		325,88
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5,93		1,2	0,227712	8,54	1,08	9,22		2,10
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		1,2	0,004608	477,92	1,2	573,50		2,64
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		1,2	0,004608			350,99		1,62
	4 М										114,22
	01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,75			0,056	35,71	0,67	23,93		1,34
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250			8	12,63	1,1	14,11		112,88
Итого прямые затраты											2 337,57
	ФОТ										1 702,19
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102			102					1 738,23
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58			58					987,27
Всего по позиции											158 158,44
											5 061,07
117	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	3,264	1	3,264			6 462,35		21 093,11
(Материалы для строительных работ)											
Всего по позиции											21 093,11
118	ГЭСН33-02-013-10	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т	т	0,21528	1	0,21528					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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				5,9878077					1 848,78
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	21,63		1,2	5,9878077			330,86		1 848,78
Итого прямые затраты											1 848,78
	ФОТ										1 848,78
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103			103					1 904,24
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60			60					1 109,27
Всего по позиции											22 585,89
											4 862,29
119	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	1	10	174,83	1,17	204,67		2 046,70
(Материалы для строительных работ)											
Всего по позиции											2 046,70
120	ФСБЦ-22.2.02.07-0005	Конструкции стальные сборных железобетонных centrifугированных опор ВЛ	т	0,2217384	1	0,2217384	94 904,31	1,67	158 490,20		35 143,36
(Материалы для строительных работ)											
Всего по позиции											35 143,36
121	ГЭСН13-08-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	10,118	1	10,118					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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				10,92744					3 163,49
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9		1,2	10,92744			289,50		3 163,49
Итого прямые затраты											3 163,49
	ФОТ										3 163,49
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94			94					2 973,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 613,38
Всего по позиции									768,02		7 750,56
122	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом Объем=10,118 / 100	100 м2	0,10118	1	0,10118					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,1024573					327,21
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	9,08	1,2	1,1024573			296,80		327,21
	2 ЭМ										3,33
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0036425					1,34
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,2	0,0012142	6,62	1,23		8,14	0,01
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0012142			1 590,63		1,93
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,0012142			403,37		0,49
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,2	0,0024283	477,92	1,2		573,50	1,39
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,2	0,0024283			350,99		0,85
	4 М										283,69
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	5		0,5059	56,11	1,63		91,46	48,27
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	32		3,23776	60,60	1,21		73,33	237,42
Итого прямые затраты											615,57
	ФОТ										328,56
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		94		94					308,84
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		51		51					167,56
Всего по позиции									10 792,35		1 091,97
123	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	10,118	1	10,118					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			16,269744					4 947,63
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	16,269744			304,10		4 947,63
	2 ЭМ										13 078,80
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,470448					3 828,36
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,121416			1 430,41		173,67
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,121416			471,47		57,24
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,121416			1 590,63		193,13
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,121416			403,37		48,98
	91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкость 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	4,370976	18,27	1,33		24,30	108,21
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	9,227616			1 281,33		11 823,62
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,76	1,2	9,227616			403,37		3 722,14
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,60708	41,15	1,21		49,79	30,23
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	4,370976	145,79	1,18		172,03	751,94
	4 М										14 927,98
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,010118	56,11	1,63		91,46	0,93
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,5059	682,09	0,79		538,85	272,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		3,5433236	1 567,00	1,29	2 021,43		7 162,58
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,8863368	1 156,02	1,29	1 491,27		1 321,77
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		2,4758746	1 120,41	1,58	1 770,25		4 382,92
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,6192216	1 085,49	1,58	1 715,07		1 062,01
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		1,0209062	219,44	1,21	265,52		271,07
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,8266406	406,63	1,21	491,90		406,62
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,647552	60,60	1,21	73,33		47,48
	Итого прямые затраты										36 782,77
	ФОТ										8 776,99
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					8 249,43
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					4 476,75
	Всего по позиции									4 893,06	49 507,95
124	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	10,118	1	10,118					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			16,269744					4 947,63
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	16,269744			304,10		4 947,63
	2 ЭМ										13 078,80
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,470448					3 828,36
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,121416			1 430,41		173,67
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,121416			471,47		57,24
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,121416			1 590,63		193,13
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,121416			403,37		48,98
	91.14.05-032 Цистерны прицепные, емкость 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	4,370976	18,27	1,33	24,30		106,21
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	9,227616			1 281,33		11 823,62
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,76	1,2	9,227616			403,37		3 722,14
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 6,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,60708	41,15	1,21	49,79		30,23
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	4,370976	145,79	1,18	172,03		751,94
	4 М										14 927,98
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,010118	56,11	1,63	91,46		0,93
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,5059	682,09	0,79	538,85		272,60
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		3,5433236	1 567,00	1,29	2 021,43		7 162,58
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,8863368	1 156,02	1,29	1 491,27		1 321,77
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		2,4758746	1 120,41	1,58	1 770,25		4 382,92
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,6192216	1 085,49	1,58	1 715,07		1 062,01
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		1,0209062	219,44	1,21	265,52		271,07
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,8266406	406,63	1,21	491,90		406,62
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,647552	60,60	1,21	73,33		47,48
	Итого прямые затраты										36 782,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									8 775,99
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					8 249,43
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					4 475,75
		Всего по позиции							4 893,08		49 507,95
		Итого по разделу 5 Опора под вакуумный выключатель 35кВ с ТТ-35кВ - 2шт									339 688,87
		Справочно									
		затраты труда рабочих				129,3727378					
		затраты труда машинистов				28.7649622					
Раздел 6. Опора под разъединитель - 6 шт											
125	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=4,59 / 1000	1000 м3	0,00459	1	0,00459					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,1216166					32,25
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	22,08	1,2	0,1216166			265,18		32,25
		2 ЭМ									301,67
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,3850643					159,86
		91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,09	1,2	0,0665917	887,54	1,31		1 162,68	77,42
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	12,09	1,2	0,0665917				471,47	31,40
		91.01.05-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	57,82	1,2	0,3184726				704,13	224,25
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	57,82	1,2	0,3184726				403,37	128,46
		4 М									1,47
		02.2.05.04-2090 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,0005508	2 184,44	1,22		2 665,02	1,47
		Итого прямые затраты									495,25
		ФОТ									192,11
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					176,74
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					88,37
		Всего по позиции							165 655,77		760,36
126	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвале экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(27*70%-4,59) / 1000	1000 м3	0,01431	1	0,01431					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,153346					40,66
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	8,93	1,2	0,153346			265,18		40,66
		2 ЭМ									562,13
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,7983263					322,02
		91.01.05-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,2	0,7983263				704,13	562,13
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	46,49	1,2	0,7983263				403,37	322,02
		Итого прямые затраты									924,81
		ФОТ									362,68
		Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					333,67
		Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					166,83
		Всего по позиции							99 602,38		1 425,31
127	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(27*30%) / 100	100 м3	0,081	1	0,081					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) чеп.-ч 17,96256 4 763,31 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 чеп.-ч 154 1,44 (1,2*1,2) 17,96256 265,18 4 763,31										
	Итого прямые затраты										4 763,31
	ФОТ										4 763,31
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом										4 239,36
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом										1 905,32
	Всего по позиции										134 666,42
128	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,2241	1	0,2241					
	Объем=22,41 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) чеп.-ч 26,139024 6 645,32 1-100-15 Средний разряд работы 1,5 чеп.-ч 97,2 1,2 26,139024 254,23 6 645,32										
	Итого прямые затраты										6 645,32
	ФОТ										6 645,32
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом										5 814,33
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом										2 658,13
	Всего по позиции										67 906,20
129	ГЭСН33-01-001-01	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников: под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3	м3	0,72	1	0,72					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) чеп.-ч 3,87072 1 191,21 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 чеп.-ч 4,48 1,2 3,87072 307,75 1 191,21 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) чеп.-ч 1,19232 562,14 91.06.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч 1,09 1,2 0,94176 1 430,41 1 347,10 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 чеп.-ч 1,09 1,2 0,94176 471,47 444,01 91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т маш.-ч 0,29 1,2 0,25066 1 070,99 1,16 1 242,35 311,28 4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 чеп.-ч 0,29 1,2 0,25066 471,47 118,13 91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 маш.-ч 0,5 1,2 0,432 95,00 41,04 4 М 297,49 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм кг 0,5 0,36 155,63 1,05 163,41 58,83 08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм т 0,005 0,0036 63 745,00 1,04 66 294,80 238,66										
	Итого прямые затраты										3 750,26
	ФОТ										1 753,36
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи										1 805,96
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи										1 052,01
	Всего по позиции										9 178,08
130	ФСБЦ-25.3.08.01-5021	Фундаменты трехлучевые железобетонные с анкерным креплением стоек опор контактной сети, ТСА, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3, тип несущей способности 2	м3	0,7272	1	0,7272	34 425,71	1,02	35 114,22		25 535,06
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										25 535,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
131	ГЭСН33-02-007-13	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,7 т	100 м3	0,0084	1	0,0084					
		Объем=0,84 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 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			5,361552					1 800,03
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	531,9	1,2	5,361552			335,73		1 800,03
	2 ЭМ										3 596,25
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,2920272					1 424,73
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	221,71	1,2	2,2348368			1 430,41		3 196,73
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	221,71	1,2	2,2348368			471,47		1 053,66
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные		маш.-ч	200	1,2	2,016	10,37	1,18	12,24		24,68
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	4,88	1,2	0,0491904	611,75	1,2	734,10		36,11
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,88	1,2	0,0491904			350,99		17,27
	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.-ч	100	1,2	1,008			336,04		338,73
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	100	1,2	1,008			350,99		353,80
	4 М										266,47
	04.1.02.05-0006 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)		м3	4,93		0,041412			6 434,72		266,47
	Итого прямые затраты										7 087,48
	ФОТ										3 224,76
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					3 321,50
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					1 934,86
	Всего по позиции								1 469 504,76		12 343,84
132	ФСБЦ-05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3	0,8484	1	0,8484	26 018,02	1,4	36 425,23		30 903,17
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										30 903,17
133	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	0,6	1	0,6	2 610,46	1,29	3 367,49		2 020,49
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										2 020,49
134	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Пески из отсевов дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний	м3	0,6	1	0,6	2 326,31	1,1	2 558,94		1 535,38
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										1 535,38
135	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,024	1	0,024					
		Объем=2,4 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2: ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2: ТЗ=1.2: ТЗМ=1.2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,888					1 031,02
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	1,2	3,888			265,18		1 031,02
	2 ЭМ										390,87
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,521856					245,62
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	18	1,2	0,5184			747,14		387,32
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18	1,2	0,5184			471,47		244,41
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-ч	5,93	1,2	0,170784	8,54	1,08	9,22		1,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,12	1,2	0,003456	477,82	1,2	573,50		1,98
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12	1,2	0,003456			350,99		1,21
	4 М										85,67
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,75		0,042	35,71	0,67	23,93		1,01
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0.15 мм		м2	250		6	12,83	1,1	14,11		84,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									1 753,18
		ФОТ									1 276,64
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					1 302,17
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					740,45
		Всего по позиции							158 158,33		3 795,80
136	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200) (Материалы для строительных работ)	м3	2,448	1	2,448			6 462,35		15 819,83
		Всего по позиции									15 819,83
137	ГЭСН33-02-013-10	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т	т	0,17556	1	0,17556					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,5568354					1 507,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	21,63	1,2	4,5568354			330,86		1 507,67
		Итого прямые затраты									1 507,67
		ФОТ									1 507,67
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 552,90
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					904,60
		Всего по позиции							22 585,84		3 965,17
138	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	8,154961	1	8,154961	174,93	1,17	204,67		1 669,08
		Всего по позиции									1 669,08
139	ФСБЦ-22.2.02.07-0005	Конструкции стальные сборных железобетонных centrifугированных опор ВЛ (Материалы для строительных работ)	т	0,1756	1	0,1756	94 904,31	1,87	158 490,20		27 830,88
		Всего по позиции									27 830,88
140	ГЭСН13-08-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	8,251	1	8,251					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 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				8,91108					2 579,76
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9	1,2	8,91108			289,50		2 579,76
		Итого прямые затраты									2 579,76
		ФОТ									2 579,76
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					2 424,97
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 315,68
		Всего по позиции							768,02		8 320,41
141	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом Объем=8,251 / 100	100 м2	0,08251	1	0,08251					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 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				0,899029					266,83
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	9,08	1,2	0,899029			296,80		266,83
	2 ЭМ										2,72
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0029703					1,10
	91.06.03-060	Лебедки электротяговые с усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,2	0,0009901	6,62	1,23	8,14		0,01
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0009901			1 590,63		1,57
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,2	0,0009901			403,37		0,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,0019802	477,92	1,2	573,50		1,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,0019802			350,99		0,70
	4 М										231,34
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		0,41255	56,11	1,63	91,46		37,73
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32		2,64032	60,60	1,21	73,33		193,61
	Итого прямые затраты										501,96
	ФОТ										267,93
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					251,85
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					136,64
	Всего по позиции									10 792,39	690,48
142	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	8,251	1	8,251					
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			13,267608					4 034,68
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,34	1,2	13,267608			304,10		4 034,68
	2 ЭМ										10 665,48
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,722936					3 121,94
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,099012			1 430,41		141,63
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,2	0,099012			471,47		46,68
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,099012			1 590,63		157,49
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,2	0,099012			403,37		39,94
	91.14.05-052	Цистерны прицепные, емкостью 5 м3	маш.-ч	0,36	1,2	3,564432	18,27	1,33	24,30		86,62
	91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (8 атм), производительность до 27 м3/мин	маш.-ч	0,76	1,2	7,524912			1 281,33		9 641,90
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,76	1,2	7,524912			403,37		3 035,32
	91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,05	1,2	0,48506	41,15	1,21	49,79		24,65
	91.21.03-001	Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	0,36	1,2	3,564432	145,79	1,18	172,03		613,19
	4 М										12 173,41
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,008251	56,11	1,63	91,46		0,75
	02.4.02.02-0001	Шлак гранулированный	т	0,05		0,41255	682,09	0,79	538,85		222,30
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		2,8995002	1 567,00	1,29	2 021,43		5 840,92
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,7227876	1 166,02	1,29	1 491,27		1 077,87
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		2,0190197	1 120,41	1,58	1 770,25		3 574,17
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,5049612	1 085,49	1,58	1 715,07		866,04
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		0,8325259	219,44	1,21	269,52		221,05
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,6741067	406,53	1,21	491,90		331,59
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,528064	60,60	1,21	73,33		38,72
	Итого прямые затраты										29 895,51
	ФОТ										7 156,62
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					6 727,22
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					3 649,88
	Всего по позиции									4 893,06	40 372,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
143	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	8,251	1	8,251					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			13,267608					4 034,68
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	13,267608			304,10		4 034,68
	2 ЭМ										10 865,48
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,722936					3 121,94
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,099012			1 430,41		141,63
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,099012			471,47		48,68
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,099012			1 590,63		157,49
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,099012			403,37		39,94
	91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкость 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	3,564432	18,27	1,33	24,30		86,62
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	7,524912			1 281,33		9 641,90
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,76	1,2	7,524912			403,37		3 035,32
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,49506	41,15	1,21	49,79		24,65
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	3,564432	145,79	1,18	172,03		613,19
	4 М										12 173,41
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,008251	56,11	1,63	91,46		0,75
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,41255	682,09	0,79	538,85		222,30
	14.4.01.05-0101 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)		л	0,3502		2,8895002	1 567,00	1,29	2 021,43		5 840,92
	14.4.01.05-0102 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)		л	0,0876		0,7227876	1 156,02	1,29	1 491,27		1 077,87
	14.4.04.10-0101 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А		л	0,2447		2,0190197	1 120,41	1,58	1 770,25		3 574,17
	14.4.04.10-0102 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В		л	0,0612		0,5049612	1 085,49	1,58	1 716,07		866,04
	14.5.09.06-0001 Разбавитель антиграфитный		л	0,1009		0,8325259	219,44	1,21	265,52		221,05
	14.5.09.06-0002 Разбавитель для красок		л	0,0817		0,6741067	406,53	1,21	491,90		331,59
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,064		0,528064	60,60	1,21	73,33		38,72
	Итого прямые затраты										29 895,51
	ФОТ										7 156,62
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					6 727,22
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					3 649,88
	Всего по позиции								4 893,06		40 372,61
	Итого по разделу 6 Опора под разьединитель - 6 шт										249 294,44
	Справочно										
	затраты труда рабочих					98,398979					
	затраты труда машинистов					21,6384361					
Раздел 7. Опора под ТСН-2 шт											
144	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,001655	1	0,001655					
Объем= 1,655 / 1000											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,0438509					11,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	22,08	1,2	0,0438509			265,18		11,63
	2 ЭМ										108,78
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1388412					57,64
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,09	1,2	0,0240107	887,64	1,31	1 162,68		27,92
	4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	12,09	1,2	0,0240107			471,47		11,32
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	57,82	1,2	0,1148305			704,13		80,86
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	57,82	1,2	0,1148305			403,37		46,32
	4 М										0,53
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,0001986	2 184,44	1,22	2 665,02		0,53
	Итого прямые затраты										178,58
	ФОТ										69,27
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					63,73
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					31,86
	Всего по позиции										165 661,63
145	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,00811	1	0,00811					
	Объем=(13,95*70%-1,655) / 1000										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,0869068					23,05
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,93	1,2	0,0869068			265,18		23,05
	2 ЭМ										318,58
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,4524407					182,50
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,2	0,4524407			704,13		318,58
	4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	46,49	1,2	0,4524407			403,37		182,50
	Итого прямые затраты										524,13
	ФОТ										205,55
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					189,11
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					94,55
	Всего по позиции										99 604,19
146	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,04185	1	0,04185					
	Объем=(13,95*30%) / 100										
	Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			9,280656					2 461,04
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,44	9,280656			265,18		2 461,04
	Итого прямые затраты										2 461,04
	ФОТ										2 461,04
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 190,33
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					984,42
	Всего по позиции										134 666,43
147	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,12295	1	0,12295					
	Объем=12,295 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			14,340888					3 645,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2	1,2	14,340888			254,23		3 645,88
		Итого прямые затраты									3 645,88
		ФОТ									3 645,88
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 244,83
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 458,35
		Всего по позиции							67 906,14		8 349,06
148	ГЭСНЗ3-01-001-01	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников: под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3	м3	0,24	1	0,24					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2: ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2: ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,29024					397,07
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,48	1,2	1,29024			307,75		397,07
	2	ЭМ									566,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,39744					187,38
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	1,2	0,31392			1 430,41		449,03
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,09	1,2	0,31392			471,47		148,00
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,29	1,2	0,08352	1 070,99	1,16	1 242,35		103,76
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,29	1,2	0,08352			471,47		39,38
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,5	1,2	0,144			95,00		13,68
	4	М									99,16
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5		0,12	155,63	1,05	163,41		19,61
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,0012	63 745,00	1,04	66 294,80		79,55
		Итого прямые затраты									1 250,08
		ФОТ									584,45
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					601,98
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					350,67
		Всего по позиции							9 178,04		2 202,73
149	ФСБЦ-25.3.08.01-5021	Фундаменты трехлучевые железобетонные с анкерным креплением стоек опор контактной сети, ТСА, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3, тип несущей способности 2	м3	0,2424	1	0,2424	34 425,71	1,02	35 114,22		8 511,69
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									8 511,69
150	ГЭСНЗ3-02-007-13	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,7 т	100 м3	0,0064	1	0,0064					
		Объем=0,64 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2: ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2: ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,084992					1 371,45
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	531,9	1,2	4,084992			335,73		1 371,45
	2	ЭМ									2 740,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,5082112					1 085,50
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	221,71	1,2	1,7027328			1 430,41		2 435,61
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	221,71	1,2	1,7027328			471,47		802,79
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	200	1,2	1,536	10,37	1,18	12,24		18,90
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	1,2	0,0374784	611,75	1,2	734,10		27,51
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,88	1,2	0,0374784			350,99		13,15
	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.-ч	100	1,2	0,768			336,04		258,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	100	1,2	0,768			350,98		269,56
	4 М										203,03
	04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,93		0,031552			6 434,72		203,03
		Итого прямые затраты									5 399,98
		ФОТ									2 456,95
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 530,66
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 474,17
		Всего по позиции							1 469 501,56		9 404,81
151	ФСБЦ-05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3	0,6464	1	0,6464	26 018,02	1,4	36 425,23		23 545,27
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									23 545,27
152	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	0,2	1	0,2	2 610,46	1,29	3 367,48		673,50
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									673,50
153	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсева дробления для строительных работ II класс, М 1200, средний	м3	0,2	1	0,2	2 326,31	1,1	2 558,94		511,79
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									511,79
154	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,008	1	0,008					
		Объем=0,8 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чел.-ч			1,296					343,67
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	1,2	1,296			265,18		343,67
	2 ЭМ										130,29
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,173952					81,87
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	18	1,2	0,1728			747,14		129,11
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18	1,2	0,1728			471,47		81,47
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-ч	5,93	1,2	0,056928	8,54	1,08	9,22		0,52
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,12	1,2	0,001152	477,92	1,2	573,50		0,66
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12	1,2	0,001152			350,99		0,40
	4 М										28,56
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,75		0,014	35,71	0,67	23,93		0,34
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	250		2	12,83	1,1	14,11		28,22
		Итого прямые затраты									594,38
		ФОТ									429,54
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					434,05
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					248,81
		Всего по позиции							158 156,25		1 265,25
155	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,816	1	0,816	3 712,55	1,21	4 492,18		3 665,63
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									3 665,63
156	ГЭСН33-02-013-10	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т	т	0,05	1	0,05					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чел.-ч			1,2978					429,39
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	21,63	1,2	1,2978			330,86		429,39
		Итого прямые затраты									429,39
		ФОТ									429,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					442,27
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					257,63
		Всего по позиции							22 585,80		1 129,29
157	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	2,322557	1	2,322557	174,93	1,17	204,67		475,36
		Всего по позиции									475,36
158	ФСБЦ-22.2.02.07-0005	Конструкции стальные сборных железобетонных centrifугированных опор ВЛ (Материалы для строительных работ)	т	0,0515	1	0,0515	94 904,31	1,67	158 490,20		8 162,25
		Всего по позиции									8 162,25
159	ГЭСН13-08-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	2,35	1	2,35					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,538					734,75
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9	1,2	2,538			289,50		734,75
		Итого прямые затраты									734,75
		ФОТ									734,75
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					690,67
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					374,72
		Всего по позиции							766,02		1 800,14
160	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом Объем=2,35 / 100	100 м2	0,0235	1	0,0235					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			0,256056					76,00
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	9,08	1,2	0,256056			296,60		76,00
	2 ЭМ										0,77
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,000846					0,31
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,2	0,000282	6,62	1,23	8,14		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,000282			1 590,63		0,45
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,2	0,000282			403,37		0,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,000564	477,92	1,2	573,50		0,32
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,000564			350,99		0,20
	4 М										65,89
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		0,1175	56,11	1,63	91,46		10,75
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32		0,752	60,60	1,21	73,33		55,14
		Итого прямые затраты									142,97
		ФОТ									76,31
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					71,73
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					38,92
		Всего по позиции							10 792,34		253,62
161	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	2,35	1	2,35					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,7788					1 149,13
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,34	1,2	3,7788			304,10		1 149,13
	2 ЭМ										3 037,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1996					889,18
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0282			1 430,41		40,34
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,2	0,0282			471,47		13,30
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0282			1 590,63		44,86
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,2	0,0282			403,37		11,38
	91.14.05-052	Цистерны прицепные, емкость 5 м3	маш.-ч	0,36	1,2	1,0152	18,27	1,33	24,30		24,67
	91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин	маш.-ч	0,76	1,2	2,1432			1 281,33		2 748,15
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,76	1,2	2,1432			403,37		864,50
	91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,05	1,2	0,141	41,15	1,21	49,79		7,02
	91.21.03-001	Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	0,36	1,2	1,0152	145,79	1,18	172,03		174,64
	4 М										3 467,15
	01.7.20.09-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,00235	56,11	1,63	91,46		0,21
	02.4.02.02-0001	Шлак гранулированный	т	0,05		0,1175	682,09	0,79	538,86		63,31
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидовинового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		0,82297	1 567,00	1,29	2 021,43		1 663,58
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидовинового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,20586	1 156,02	1,29	1 491,27		306,99
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		0,575045	1 120,41	1,58	1 770,25		1 017,97
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,14382	1 085,49	1,58	1 715,07		246,68
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		0,237115	219,44	1,21	265,52		62,96
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,191995	406,53	1,21	491,90		94,44
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,1504	60,60	1,21	73,33		11,03
		Итого прямые затраты									8 543,14
		ФОТ									2 038,31
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					1 916,01
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 039,54
		Всего по позиции							4 893,06		11 498,69
162	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	2,35	1	2,35					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2: ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2: ТЗ=1.2: ТЗМ=1.2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,7788					1 149,13
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,34	1,2	3,7788			304,10		1 149,13
	2 ЭМ										3 037,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1996					889,18
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0282			1 430,41		40,34
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,2	0,0282			471,47		13,30
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0282			1 590,63		44,86
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,2	0,0282			403,37		11,38
	91.14.05-052	Цистерны прицепные, емкость 5 м3	маш.-ч	0,36	1,2	1,0152	18,27	1,33	24,30		24,67
	91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин	маш.-ч	0,76	1,2	2,1432			1 281,33		2 748,15
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,76	1,2	2,1432			403,37		864,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,05	1,2	0,141	41,15	1,21	49,79		7,02
	91.21.03-001	Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	0,36	1,2	1,0152	145,79	1,18	172,03		174,64
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,00235	56,11	1,63	91,46		3 467,15
	02.4.02.02-0001	Шлак гранулированный	т	0,05		0,1175	682,09	0,79	538,85		0,21
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстроохнувшая на основе эпоксидного связующего и полиамидаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		0,82297	1 567,00	1,29	2 021,43		1 663,58
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстроохнувшая на основе эпоксидного связующего и полиамидаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,20586	1 156,02	1,29	1 491,27		306,99
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		0,575046	1 120,41	1,58	1 770,25		1 017,97
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,14382	1 085,49	1,58	1 715,07		246,66
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		0,237115	219,44	1,21	265,52		62,96
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,191995	406,53	1,21	491,90		94,44
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,1504	60,60	1,21	73,33		11,03
	Итого прямые затраты										8 543,14
	ФОТ										2 038,31
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					1 916,01
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 039,54
	Всего по позиции										4 893,06
	Итого по разделу 7 Опора под ТСН-2 шт										99 685,52
	Справочно										
	затраты труда рабочих										42,0729897
	затраты труда машинистов										8,0709311
Раздел 8. Опора под ОТ-35-25 с кабельной муфтой - 2 шт											
163	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,001555	1	0,001555					
	Объем=1,555 / 1000										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			0,0412013					10,93
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чеп.-ч	22,08	1,2	0,0412013			265,18		10,93
	2 ЭМ										102,20
	ОТм(3Тм)		чеп.-ч			0,130452					54,16
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	12,09	1,2	0,0225999	887,54	1,31	1 162,68		26,23
	4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чеп.-ч	12,09	1,2	0,0225999			471,47		10,64
	91.01.06-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.-ч	57,82	1,2	0,1078921			704,13		75,97
	4-100-050 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 5		чеп.-ч	57,82	1,2	0,1078921			403,37		43,52
	4 М										0,50
	02.2.05.04-2090 Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм		м3	0,12		0,0001866	2 184,44	1,22	2 665,02		0,50
	Итого прямые затраты										167,79
	ФОТ										65,09
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					59,88
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					29,94
	Всего по позиции										165 665,59
164	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,005375	1	0,005375					257,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(9,9*70%-1,555) / 1000									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			0,0575985					15,27
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	8,93	1,2	0,0575985			265,18		15,27
	2 ЭМ										211,14
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2998605					120,95
	91.01.05-066 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3		маш.-ч	46,49	1,2	0,2998605			704,13		211,14
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	46,49	1,2	0,2998605			403,37		120,95
	Итого прямые затраты										347,36
	ФОТ										135,22
	Пр/812-001.1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	92		92					125,32
	Пр/774-001.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом		%	46		46					62,66
	Всего по позиции								99 598,14		535,34
165	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(9,9*30%) / 100	100 м3	0,0297	1	0,0297					
	Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкойкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			6,586272					1 746,55
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	154	1,44 (1,2*1,2)	6,586272			265,18		1 746,55
	Итого прямые затраты										1 746,55
	ФОТ										1 746,55
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					1 554,43
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					698,62
	Всего по позиции								134 666,67		3 999,60
166	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=8,345 / 100	100 м3	0,08345	1	0,08345					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			9,733608					2 474,58
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	97,2	1,2	9,733608			254,23		2 474,58
	Итого прямые затраты										2 474,58
	ФОТ										2 474,58
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					2 202,38
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					989,83
	Всего по позиции								67 906,41		5 868,79
167	ГЭСН33-01-001-01	Установка сборных железобетонных неразъемных подопорок: под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м3	м3	0,24	1	0,24					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,29024					397,07
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	4,48	1,2	1,29024			307,75		397,07
	2 ЭМ										566,47
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,39744					187,38
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,09	1,2	0,31392			1 430,41		449,03
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,09	1,2	0,31392			471,47		148,00
	91.13.03-111 Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	0,29	1,2	0,08352	1 070,99	1,16	1 242,35		103,76
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,29	1,2	0,08352			471,47		39,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,5	1,2	0,144			95,00		13,68
	4 М										99,16
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-6 мм	кг	0,5		0,12	155,63	1,05	163,41		19,61
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,0012	63 745,00	1,04	66 294,80		79,55
		Итого прямые затраты									1 250,08
		ФОТ									584,45
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					601,98
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					350,67
		Всего по позиции							9 178,04		2 202,73
168	ФСБЦ-25.3.08.01-5021	Фундаменты трехлучевые железобетонные с анкерным креплением стоек опор контактной сети, ТСА, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3, тип несущей способности 2	м3	0,2424	1	0,2424	34 425,71	1,02	35 114,22		8 511,69
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									8 511,69
169	ГЭСН33-02-007-13	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,7 т	100 м3	0,0064	1	0,0064					
		Объем=0,64 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,084992					1 371,45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	531,9	1,2	4,084992			335,73		1 371,45
		2 ЭМ									2 740,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,5082112					1 085,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	221,71	1,2	1,7027328			1 430,41		2 435,61
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	221,71	1,2	1,7027328			471,47		802,79
		91.07.04-001 Вибраторы глубинные	маш.-ч	200	1,2	1,536	10,37	1,18	12,24		18,80
		91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	1,2	0,0374784	611,75	1,2	734,10		27,51
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,88	1,2	0,0374784			350,99		13,15
		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.-ч	100	1,2	0,768			336,04		258,08
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	100	1,2	0,768			350,99		269,56
		4 М									203,03
		04.1.02.05-0006 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,93		0,031552			6 434,72		203,03
		Итого прямые затраты									5 398,98
		ФОТ									2 458,95
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 530,66
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 474,17
		Всего по позиции							1 469 501,56		9 404,81
170	ФСБЦ-05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3	0,6464	1	0,6464	26 018,02	1,4	36 425,23		23 545,27
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									23 545,27
171	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	0,2	1	0,2	2 610,46	1,29	3 367,49		673,50
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									673,50
172	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсева дробления для строительных работ II класс, М 1200, средний	м3	0,2	1	0,2	2 326,31	1,1	2 558,94		511,79
		(Материалы для строительных работ)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											511,79
173	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки Объем=0,8 / 100	100 м3	0,008	1	0,008					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,296					343,67
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	1,2	1,296			265,18		343,67
	2 ЭМ										130,29
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,173952					81,87
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	18	1,2	0,1728			747,14		129,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18	1,2	0,1728			471,47		81,47
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-ч	5,93	1,2	0,056928	8,54	1,08	9,22		0,52
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,12	1,2	0,001152	477,92	1,2	573,50		0,66
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12	1,2	0,001152			350,99		0,40
	4 М										28,56
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,75		0,014	35,71	0,67	23,93		0,34
	01.7.07.12-0024 Пленка полистиленовая, толщина 0,15 мм		м2	250		2	12,83	1,1	14,11		28,22
Итого прямые затраты											584,39
	ФОТ										425,54
	Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	102		102					434,05
	Пр/774-006.0 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве		%	58		58					246,81
Всего по позиции											158 156,25
											1 265,25
174	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50)	м3	0,816	1	0,816	3 712,55	1,21	4 492,19		3 665,63
(Материалы для строительных работ)											
Всего по позиции											3 665,63
175	ГЭСН33-02-013-10	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т	т	0,21266	1	0,21266					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			5,519803					1 826,28
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	21,63	1,2	5,519803			330,86		1 826,28
Итого прямые затраты											1 826,28
	ФОТ										1 826,28
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					1 881,07
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					1 095,77
Всего по позиции											22 585,91
											4 803,12
176	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,878298	1	9,878298	174,93	1,17	204,67		2 021,79
(Материалы для строительных работ)											
Всего по позиции											2 021,79
177	ФСБЦ-22.2.02.07-0005	Конструкции стальные сборных железобетонных centrifугированных опор ВЛ	т	0,21266	1	0,21266	94 904,31	1,67	158 490,20		33 704,53
(Материалы для строительных работ)											
Всего по позиции											33 704,53
178	ГЭСН13-08-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	9,995	1	9,995					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			10,7946					3 125,04
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,9	1,2	10,7946			289,50		3 125,04
Итого прямые затраты											3 125,04
	ФОТ										3 125,04
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					2 937,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 593,77
	Всего по позиции									766,02	7 656,35
179	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом Объем=9,995 / 100	100 м2	0,08995	1	0,08995					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0890552					323,23
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	9,08	1,2	1,0890552			296,80		323,23
	2 ЭМ										3,30
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0035982					1,32
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,2	0,0011994	6,62	1,23		8,14	0,01
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0011994			1 590,63		1,91
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,0011994			403,37		0,48
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,2	0,0023988	477,92	1,2		573,50	1,38
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,2	0,0023988			350,99		0,84
	4 М										280,26
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	5		0,49975	56,11	1,63		91,46	45,71
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	32		3,1984	60,60	1,21		73,33	234,54
	Итого прямые затраты										608,10
	ФОТ										324,66
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					305,08
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					165,52
	Всего по позиции									10 792,40	1 078,70
180	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	9,995	1	9,995					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			16,07196					4 887,48
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	16,07196			304,10		4 887,48
	2 ЭМ										12 919,81
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,35532					3 781,83
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,11994			1 430,41		171,56
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,11994			471,47		56,55
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,11994			1 590,63		190,78
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,11994			403,37		48,38
	91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкость 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	4,31784	18,27	1,33		24,30	104,92
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	9,11544			1 281,33		11 679,89
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,76	1,2	9,11544			403,37		3 676,90
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,5997	41,15	1,21		49,79	29,86
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	4,31784	145,79	1,18		172,03	742,80
	4 М										14 746,52
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,009995	56,11	1,63		91,46	0,91
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,49975	682,09	0,79		538,85	269,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		3,500249	1 567,00	1,29	2 021,43		7 075,51
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,875562	1 156,02	1,29	1 491,27		1 305,70
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		2,4457765	1 120,41	1,58	1 770,25		4 329,64
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,611694	1 085,49	1,58	1 715,07		1 049,10
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		1,0084955	219,44	1,21	265,52		267,78
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,8165915	406,53	1,21	491,90		401,68
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,63968	60,60	1,21	73,33		46,91
	Итого прямые затраты										36 335,64
	ФОТ										8 669,31
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					8 149,15
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					4 421,35
	Всего по позиции									4 893,06	48 906,14
181	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	9,995	1	9,995					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			16,07196					4 887,48
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	16,07196			304,10		4 887,48
	2 ЭМ										12 919,81
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9,35532					3 781,83
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,11994			1 430,41		171,56
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,11994			471,47		56,55
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,11994			1 590,63		190,78
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,11994			403,37		48,38
	91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкость 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	4,31784	18,27	1,33	24,30		104,92
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	9,11544			1 281,33		11 678,89
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,76	1,2	9,11544			403,37		3 676,90
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,5997	41,15	1,21	49,79		29,86
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	4,31784	145,79	1,18	172,03		742,80
	4 М										14 746,52
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,009995	56,11	1,63	91,46		0,91
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,49975	682,09	0,79	538,85		269,29
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		3,500249	1 567,00	1,29	2 021,43		7 075,51
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,875562	1 156,02	1,29	1 491,27		1 305,70
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		2,4457765	1 120,41	1,58	1 770,25		4 329,64
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,611694	1 085,49	1,58	1 715,07		1 049,10
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		1,0084955	219,44	1,21	265,52		267,78
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,8165915	406,53	1,21	491,90		401,68
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,63968	60,60	1,21	73,33		46,91
	Итого прямые затраты										36 335,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									8 669,31
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					8 149,15
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					4 421,35
		Всего по позиции							4 893,06		48 906,14
		Итого по разделу 8 Опора под ОТ-35-25 с кабельной муфтой - 2 шт									207 316,78
		Справочно									
		затраты труда рабочих				72,63729					
		затраты труда машинистов				22,2241539					
Раздел 9. Опора под ОТ-35-25а - 2шт											
182	ГЭСН01-01-012-41	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=1,555 / 1000	1000 м3	0,001555	1	0,001555					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,0412013					10,93
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	22,08	1,2	0,0412013			265,18		10,93
	2	ЭМ									102,20
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,130452					54,16
	91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,09	1,2	0,0225599	887,54	1,31		1 162,68	26,23
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	12,09	1,2	0,0225599				471,47	10,64
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	57,82	1,2	0,1078921				704,13	75,97
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	57,82	1,2	0,1078921				403,37	43,52
	4	М									0,50
	02.2.05.04-2090	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,12		0,0001866	2 184,44	1,22		2 665,02	0,50
		Итого прямые затраты									167,79
		ФОТ									65,09
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					59,88
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					29,94
		Всего по позиции							165 665,59		257,61
183	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(9,9*70%-1,55)/ 1000	1000 м3	0,00538	1	0,00538					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,0576521					15,29
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	8,93	1,2	0,0576521			265,18		15,29
	2	ЭМ									211,34
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,3001394					121,07
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49	1,2	0,3001394				704,13	211,34
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	46,49	1,2	0,3001394				403,37	121,07
		Итого прямые затраты									347,70
		ФОТ									136,36
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					125,45
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					62,73
		Всего по позиции							99 605,95		535,88
184	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(9,9*30%)/ 100	100 м3	0,0297	1	0,0297					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выщелоченной грунты в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			6,586272					1 746,95
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	154	1,44 (1,2*1,2)	6,586272			265,18		1 746,95
	Итого прямые затраты										1 746,55
	ФОТ										1 746,95
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					1 554,43
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					698,62
	Всего по позиции										3 989,60
185	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,08345	1	0,08345					
	Объем=8,345 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			9,733608					2 474,58
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	97,2	1,2	9,733608			254,23		2 474,58
	Итого прямые затраты										2 474,58
	ФОТ										2 474,58
	Пр/812-001.2-1 НР Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	89		89					2 202,38
	Пр/774-001.2 СП Земляные работы, выполняемые ручным способом		%	40		40					989,83
	Всего по позиции										5 666,79
186	ГЭСН33-01-001-01	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников: под промежуточные свободстоящие опоры объемом до 0,6 м3	м3	0,24	1	0,24					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к раск.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,29024					397,07
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	4,48	1,2	1,29024			307,75		397,07
	2 ЗМ										566,47
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,39744					187,38
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,09	1,2	0,31392			1 430,41		449,03
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,09	1,2	0,31392			471,47		148,00
	91.13.03-111 Спецавтомабили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	0,29	1,2	0,08352	1 070,99	1,16	1 242,35		103,76
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,29	1,2	0,08352			471,47		39,38
	91.17.04-034 Аппараты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.-ч	0,5	1,2	0,144			95,00		13,68
	4 М										99,16
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,5		0,12	155,63	1,05	163,41		19,61
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм		т	0,005		0,0012	63 745,00	1,04	66 294,80		79,55
	Итого прямые затраты										1 250,08
	ФОТ										584,45
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					601,98
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					350,67
	Всего по позиции										2 202,73
187	ФСБЦ-25.3.08.01-5021	Фундаменты трехлучевые железобетонные с анкерным креплением стоек опор контактной сети, ТСА, бетон В30, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3, тип несущей способности 2	м3	0,2424	1	0,2424	34 425,71	1,02	35 114,22		8 511,89
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										8 511,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
188	ГЭСН33-02-007-13	Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой: до 0,7 т	100 м3	0,0064	1	0,0064					
		Объем=0,64 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2: ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2: ТЗ=1.2; ТЗМ=1.2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,084992					1 371,45
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	531,9	1,2	4,084992			335,73		1 371,45
	2 ЭМ										2 740,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,5082112					1 095,50
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	221,71	1,2	1,7027328			1 430,41		2 435,61
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	221,71	1,2	1,7027328			471,47		802,79
	91.07.04-001 Вибраторы глубинные		маш.-ч	200	1,2	1,536	10,37	1,18	12,24		18,80
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т		маш.-ч	4,88	1,2	0,0374784	611,75	1,2	734,10		27,51
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,88	1,2	0,0374784			350,99		13,15
	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.-ч	100	1,2	0,768			336,04		258,08
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	100	1,2	0,768			350,99		269,56
	4 М										203,03
	04.1.02.05-0006 Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)		м3	4,93		0,031552			6 434,72		203,03
	Итого прямые затраты										5 398,98
	ФОТ										2 456,95
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					2 530,66
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					1 474,17
	Всего по позиции								1 469 501,58		9 404,61
189	ФСБЦ-05.1.02.07-0038	Стойки железобетонные сборные под электрооборудование	м3	0,6464	1	0,6464	26 018,02	1,4	36 425,23		23 545,27
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										23 545,27
190	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	0,2	1	0,2	2 610,46	1,29	3 367,49		673,50
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										673,50
191	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсеив в дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний	м3	0,2	1	0,2	2 326,31	1,1	2 558,94		511,79
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										511,79
192	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,008	1	0,008					
		Объем=0,8 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2: ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2: ТЗ=1.2; ТЗМ=1.2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,296					343,67
	1-100-20 Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	1,2	1,296			265,18		343,67
	2 ЭМ										130,29
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,173952					81,87
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 3 т		маш.-ч	18	1,2	0,1728			747,14		129,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	18	1,2	0,1728			471,47		81,47
	91.07.04-002 Вибраторы поверхностные		маш.-ч	5,93	1,2	0,066928	8,54	1,08	9,22		0,52
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,12	1,2	0,001152	477,92	1,2	573,50		0,68
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,12	1,2	0,001152			350,99		0,40
	4 М										28,56
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,75		0,014	35,71	0,67	23,93		0,34
	01.7.07.12-0024 Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	250		2	12,83	1,1	14,11		28,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									584,39
		ФОТ									425,54
	Пр/812-006.0-1	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					434,05
	Пр/774-006.0	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58		58					246,81
		Всего по позиции							158 156,25		1 265,25
193	ФСБЦ-04.1.02.05-0001	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В3,5 (М50) (Материалы для строительных работ)	м3	0,816	1	0,816	3 712,55	1,21	4 492,19		3 665,63
		Всего по позиции									3 865,63
194	ГЭСН33-02-013-10	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т	т	0,1076	1	0,1076					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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)	чеп.-ч				2,7928656					924,05
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чеп.-ч	21,63	1,2	2,7928656			330,86		924,05
		Итого прямые затраты									924,05
		ФОТ									824,05
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					951,77
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					554,43
		Всего по позиции							22 585,97		2 430,25
195	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	4,998142	1	4,998142	174,93	1,17	204,67		1 022,97
		Всего по позиции									1 022,97
196	ФСБЦ-22.2.02.07-0005	Конструкции стальные сборных железобетонных centrifугированных опор ВЛ (Материалы для строительных работ)	т	0,1076	1	0,1076	94 904,31	1,87	158 490,20		17 053,55
		Всего по позиции									17 053,55
197	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щитами	м2	5,057	1	5,057					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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)	чеп.-ч				5,46156					1 581,12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чеп.-ч	0,9	1,2	5,46156			289,50		1 581,12
		Итого прямые затраты									1 581,12
		ФОТ									1 581,12
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					1 486,25
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					806,37
		Всего по позиции							765,02		3 873,74
198	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом Объем=5,057 / 100	100 м2	0,05057	1	0,05057					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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)	чеп.-ч				0,5510107					163,54
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чеп.-ч	9,08	1,2	0,5510107			296,80		163,54
	2 ЭМ										1,67
	ОТм(ЗТм)	чеп.-ч				0,0018205					0,67
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,2	0,0006068	6,62	1,23	8,14		0,00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0006068			1 590,63		0,97
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,01	1,2	0,0006068			403,37		0,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,0012137	477,92	1,2	573,50		0,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,02	1,2	0,0012137			350,99		0,43
	4 М										141,80
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		0,25285	56,11	1,63	91,46		23,13
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32		1,61824	60,60	1,21	73,33		118,67
		Итого прямые затраты									307,68
		ФОТ									164,21
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					154,36
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					83,75
		Всего по позиции							10 792,76		545,79
199	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	5,057	1	5,057					
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			8,131856					2 472,84
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чеп.-ч	1,34	1,2	8,131856			304,10		2 472,84
	2 ЭМ										6 536,82
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			4,733352					1 913,43
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,060684			1 430,41		86,80
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,01	1,2	0,060684			471,47		28,61
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,060684			1 590,63		96,53
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,01	1,2	0,060684			403,37		24,48
	91.14.05-052	Цистерны прицепные, емкость 5 м3	маш.-ч	0,36	1,2	2,184824	18,27	1,33	24,30		53,09
	91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин	маш.-ч	0,76	1,2	4,611984			1 281,33		5 909,47
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,76	1,2	4,611984			403,37		1 860,34
	91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,05	1,2	0,30342	41,15	1,21	49,79		15,11
	91.21.03-001	Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	0,36	1,2	2,184824	145,79	1,18	172,03		375,82
	4 М										7 461,02
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,005057	56,11	1,63	91,46		0,46
	02.4.02.02-0001	Шлак гранулированный	т	0,05		0,25285	682,09	0,79	538,85		136,25
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		1,7709614	1 567,00	1,29	2 021,43		3 579,87
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,4429932	1 156,02	1,29	1 491,27		660,62
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		1,2374479	1 120,41	1,58	1 770,25		2 190,59
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,3094884	1 085,49	1,58	1 715,07		530,79
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		0,5102513	219,44	1,21	265,52		135,48
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,4131569	406,53	1,21	491,90		203,23
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,323648	60,60	1,21	73,33		23,73
		Итого прямые затраты									18 384,11
		ФОТ									4 386,27
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					4 123,09
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					2 237,00
		Всего по позиции							4 893,06		24 744,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
200	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	5,057	1	5,057					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			8,131656					2 472,84
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	8,131656			304,10		2 472,84
	2 ЭМ										6 536,82
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			4,733352					1 913,43
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,060684			1 430,41		86,80
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,060684			471,47		28,61
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,060684			1 590,63		96,53
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,060684			403,37		24,48
	91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкостью 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	2,184624	18,27	1,33	24,30		53,09
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	4,611984			1 281,33		6 909,47
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,76	1,2	4,611984			403,37		1 860,34
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,30342	41,15	1,21	49,79		15,11
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	2,184624	145,79	1,18	172,03		375,82
	4 М										7 461,02
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,005057	56,11	1,63	91,46		0,46
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,25285	682,09	0,79	538,85		136,25
	14.4.01.05-0101 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)		л	0,3502		1,7709614	1 567,00	1,29	2 021,43		3 579,87
	14.4.01.05-0102 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)		л	0,0876		0,4429932	1 156,02	1,29	1 491,27		660,62
	14.4.04.10-0101 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А		л	0,2447		1,2374479	1 120,41	1,58	1 770,25		2 190,59
	14.4.04.10-0102 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В		л	0,0612		0,3094884	1 085,49	1,58	1 715,07		530,79
	14.5.09.06-0001 Разбавитель антиграфитный		л	0,1009		0,5102513	219,44	1,21	265,52		135,48
	14.5.09.06-0002 Разбавитель для красок		л	0,0817		0,4131569	406,53	1,21	491,90		203,23
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,064		0,323648	60,60	1,21	73,33		23,73
	Итого прямые затраты										18 394,11
	ФОТ										4 386,27
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					4 123,09
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					2 237,00
	Всего по позиции								4 893,08		24 744,20
	Итого по разделу 9 Опора под ОТ-35-25а - 2шт										134 655,25
	Справочно										
	затраты труда рабочих					48,1587137					
	затраты труда машинистов					12,9787191					
Раздел 10. Молниезащита - 2шт											
201	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,472					805,87
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,03	1,2	2,472			326,00		805,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									4 963,57
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			2,568					1 035,85
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,07	1,2	2,568			1 777,09		4 563,57
	4-100-050	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,07	1,2	2,568			403,37		1 035,85
		Итого прямые затраты									6 405,29
		ФОТ									1 841,72
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 896,97
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 105,03
		Всего по позиции							4 703,65		9 407,29
202	ГЭСН33-02-007-21	Установка сборных железобетонных: отдельностоящих молниепроводов высотой стоек до 25 м Объем=0,94 / 100	100 м3	0,0094	1	0,0094					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			10,739688					3 422,74
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	952,1	1,2	10,739688			318,70		3 422,74
	2 ЭМ										3 999,30
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			2,7143064					1 273,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	235,75	1,2	2,65926			1 430,41		3 803,83
	4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	235,75	1,2	2,65926			471,47		1 253,76
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	1,2	0,0550464	611,75	1,2	734,10		40,41
	4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	4,88	1,2	0,0550464			350,99		19,32
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	144,7	1,2	1,632216			95,00		155,06
	4 М										805,44
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	344		3,2336	155,63	1,05	163,41		528,40
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	144		1,3536	174,93	1,17	204,67		277,04
		Итого прямые затраты									9 500,56
		ФОТ									4 695,82
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					4 836,69
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					2 817,49
		Всего по позиции							1 824 972,34		17 154,74
203	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм (Материалы для строительных работ)	м3	2	1	2	2 610,46	1,29	3 367,49		6 734,98
		Всего по позиции									6 734,98
204	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсевов дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний (Материалы для строительных работ)	м3	2	1	2	2 326,31	1,1	2 558,94		5 117,88
		Всего по позиции									5 117,88
205	ФСБЦ-05.1.02.07-0044	Стойки железобетонные СЦс, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 (Материалы для строительных работ)	м3	0,9494	1	0,9494	49 014,82	1,04	50 975,20		48 395,85
		Всего по позиции									48 395,85
206	ГЭСН05-01-063-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м3	2,056	1	2,056					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства. внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,8344					1 416,52
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	2	1,2	4,8344			287,07		1 416,52
	2 ЭМ										813,31
	ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			1,085668					381,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.07.08-011	Глиномешалки, емкость 4 м³	маш.-ч	0,44	1,2	1,085568	115,25	1,2	138,30		150,13
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,44	1,2	1,085568			350,99		381,02
	91.19.06-011	Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (180-60 кгс/см²)	маш.-ч	0,8	1,2	1,97376	288,50	1,11	320,24		632,08
	91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м³/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	0,38	1,2	0,937536	29,88	1,11	33,17		31,10
		Итого прямые затраты									2 610,85
		ФОТ									1 797,54
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117		117					2 103,12
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70		70					1 258,28
		Всего по позиции							2 904,79		5 972,25
207	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м³/т (Материалы для строительных работ) Объем=2,066/8	т	0,257	1	0,257			15 384,88		3 953,91
		Всего по позиции									3 953,91
208	ГЭСНЗ3-02-013-16	Установка стальных: шпилей массой до 0,2 т	т	0,12276	1	0,12276					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			5,15592					1 756,05
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чеп.-ч	35	1,2	5,15592			340,59		1 756,05
	2 ЭМ										2 223,62
	ОТМ(ЗТм)		чеп.-ч			1,6970342					799,75
	91.05.03-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,75	1,2	0,847044			1 430,41		1 211,62
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	5,75	1,2	0,847044			471,47		399,36
	91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	5,75	1,2	0,847044	912,37	1,21	1 103,97		935,11
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	5,75	1,2	0,847044			471,47		399,36
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,0029462	611,75	1,2	734,10		2,16
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,02	1,2	0,0029462			350,99		1,03
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	5,34	1,2	0,7866461			95,00		74,73
	4 М										300,90
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15		1,8414	155,63	1,05	163,41		300,90
		Итого прямые затраты									5 080,32
		ФОТ									2 555,80
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					2 632,47
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 533,48
		Всего по позиции							75 318,88		9 246,27
209	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	5	1	5	174,83	1,17	204,67		1 023,35
		Всего по позиции									1 023,35
210	ФСБЦ-22.2.02.07-0005	Конструкции стальные сборные железобетонных centrifугированных опор ВЛ (Материалы для строительных работ)	т	0,12276	1	0,12276	94 904,31	1,67	158 490,20		19 456,28
		Всего по позиции									19 456,28
		Итого по разделу 10 Молниезвод - 2шт									126 482,78
		Справочно									
		затраты труда рабочих				23,302008					
		затраты труда машинистов				8,0649086					
Раздел 11. Молниезвод с прожекторами - 2 шт											
211	ГЭСНЗ3-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,472					805,87
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,03	1,2	2,472			326,00		805,87
	2 ЭМ										4 563,57
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,568					1 035,85
	91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м		маш.-ч	1,07	1,2	2,568			1 777,09		4 563,57
	4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,07	1,2	2,568			403,37		1 035,85
	Итого прямые затраты										6 405,29
	ФОТ										1 841,72
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					1 896,97
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					1 105,03
	Всего по позиции								4 703,65		9 407,29
212	ГЭСН33-02-007-21	Установка сборных железобетонных: отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м Объем=0,94 / 100	100 м3	0,0094	1	0,0094					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			10,739688					3 422,74
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	952,1	1,2	10,739688			318,70		3 422,74
	2 ЭМ										3 999,30
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,7143064					1 273,08
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	235,75	1,2	2,65926			1 430,41		3 803,83
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	235,75	1,2	2,65926			471,47		1 253,76
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	4,88	1,2	0,0550464	611,75	1,2	734,10		40,41
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,88	1,2	0,0550464			350,99		19,32
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.-ч	144,7	1,2	1,632216			96,00		155,06
	4 М										805,44
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	344		3,2336	155,63	1,05	163,41		528,40
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	144		1,3536	174,93	1,17	204,67		277,04
	Итого прямые затраты										9 500,56
	ФОТ										4 695,82
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					4 836,69
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					2 817,49
	Всего по позиции								1 824 972,34		17 154,74
213	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм (Материалы для строительных работ)	м3	2	1	2	2 610,46	1,29	3 367,49		6 734,98
	Всего по позиции										6 734,98
214	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсева дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний (Материалы для строительных работ)	м3	2	1	2	2 326,31	1,1	2 558,94		5 117,88
	Всего по позиции										5 117,88
215	ФСБЦ-05.1.02.07-0044	Стойки железобетонные СЦс, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 (Материалы для строительных работ)	м3	0,9494	1	0,8484	49 014,82	1,04	50 975,20		48 395,95
	Всего по позиции										48 395,95
216	ГЭСН05-01-063-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м3	2,056	1	2,056					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,9344					1 416,52
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	2	1,2	4,9344			287,07		1 416,52
		2 ЭМ									813,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,085668					381,02
	91.07.08-011	Глиномешалки, емкость 4 м3	маш.-ч	0,44	1,2	1,085668	115,25	1,2		138,30	150,13
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44	1,2	1,085668				350,99	381,02
	91.19.06-011	Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-80 кгс/см2)	маш.-ч	0,8	1,2	1,97376	288,50	1,11		320,24	632,08
	91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	0,38	1,2	0,937938	29,88	1,11		33,17	31,10
		Итого прямые затраты									2 610,85
		ФОТ									1 797,54
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117		117					2 103,12
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70		70					1 258,28
		Всего по позиции							2 904,79		5 972,25
217	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора В,0-11,0 м3/т (Материалы для строительных работ)	т	0,257	1	0,257			15 384,88		3 953,91
		Объем=2,056/8									
		Всего по позиции									3 953,91
218	ГЭСН33-02-013-16	Установка стальных: шпилей массой до 0,2 т	т	0,144	1	0,144					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2: ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2: ТЗ=1,2: ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,048					2 059,89
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	35	1,2	6,048			340,59		2 059,89
		2 ЭМ									2 608,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,990658					938,11
	91.05.03-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,75	1,2	0,9936			1 430,41		1 421,26
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,75	1,2	0,9936			471,47		468,45
	91.06.06-014	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	5,75	1,2	0,9936	912,37	1,21	1 103,97		1 096,90
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,75	1,2	0,9936			471,47		468,45
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,003456	611,75	1,2	734,10		2,54
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,003456			350,99		1,21
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	5,34	1,2	0,922752			95,00		87,66
		4 М									352,97
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15		2,16	155,63	1,05	163,41		352,97
		Итого прямые затраты									5 958,33
		ФОТ									2 998,00
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					3 087,94
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 798,80
		Всего по позиции							75 319,93		10 848,07
219	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	5,5	1	5,5	174,93	1,17	204,67		1 125,69
		Всего по позиции									1 125,69
220	ФСБЦ-22.2.02.07-0005	Конструкции стальные сборных железобетонных centrifугированных опор ВЛ (Материалы для строительных работ)	т	0,144	1	0,144	94 904,31	1,67	158 490,20		22 822,59
		Всего по позиции									22 822,59
		Итого по разделу 11 Молниезащит с прожекторами - 2 шт									131 531,25
		Справочно									
		затраты труда рабочих				24,194088					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
затраты труда машинистов						8,3585304					
Раздел 12. Опора под установку двух шкафов ШОВ-2, ШОВ-4 и одного ящика сварки ЯРП-11											
221	ГЭСНЗ3-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2: ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2: ТЗ=1.2; ТЗМ=1.2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,472					805,87
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	1,03	1,2	2,472			326,00		805,87
	2 ЭМ										4 563,57
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,568					1 035,85
	91.04.01-031 Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м		маш.-ч	1,07	1,2	2,568			1 777,09		4 563,57
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	1,07	1,2	2,568			403,37		1 035,85
Итого прямые затраты											6 405,29
	ФОТ										1 841,72
	Пр/8 12-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					1 896,97
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					1 106,03
Всего по позиции									4 703,65	9 407,29	
222	ГЭСНЗ3-02-007-21	Установка сборных железобетонных: отдельностоящих молниестовов высотой стоек до 25 м Объем=28,844 / 100	100 м3	0,28844	1	0,28844					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			329,5484688					105 027,10
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	952,1	1,2	329,5484688			318,70		105 027,10
	2 ЭМ										122 719,01
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			83,2887806					39 064,66
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	235,75	1,2	81,599676			1 430,41		116 720,99
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	235,75	1,2	81,599676			471,47		38 471,80
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.-ч	4,88	1,2	1,6891046	611,75	1,2	734,10		1 239,97
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,88	1,2	1,6891046			350,99		592,86
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.-ч	144,7	1,2	50,0847216			95,00		4 758,05
	4 М										24 715,13
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	344		99,22336	155,63	1,05	163,41		16 214,08
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	144		41,53536	174,93	1,17	204,67		8 501,04
Итого прямые затраты											291 525,90
	ФОТ										144 091,76
	Пр/8 12-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					148 414,51
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					86 455,06
Всего по позиции									1 824 973,89	526 395,47	
223	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм (Материалы для строительных работ)	м3	0,2	1	0,2	2 610,46	1,29	3 367,49		673,50
Всего по позиции											673,50
224	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсевов дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний (Материалы для строительных работ)	м3	0,2	1	0,2	2 326,31	1,1	2 558,94		511,79
Всего по позиции											511,79
225	ФСБЦ-05.1.02.07-0044	Стойки железобетонные СЦс, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 (Материалы для строительных работ)	м3	28,13244	1	28,13244	49 014,62	1,04	50 975,20		1 485 031,98
Всего по позиции											1 485 031,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
226	ГЭСН05-01-083-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м3	0,6	1	0,6					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,44					413,38
	1-100-29 Средний разряд работы 2,9		чел.-ч	2	1,2	1,44			287,07		413,38
	2 ЭМ										237,35
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3168					111,19
	91.07.08-011 Глиномешалки, емкость 4 м3		маш.-ч	0,44	1,2	0,3168	115,25	1,2	138,30		43,81
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,2	0,3168			350,99		111,19
	91.19.08-011 Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)		маш.-ч	0,8	1,2	0,576	288,50	1,11	320,24		184,46
	91.19.08-009 Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт		маш.-ч	0,38	1,2	0,2736	29,88	1,11	33,17		9,08
	Итого прямые затраты										761,92
	ФОТ										524,57
	Пр/812-005.1-1 НР Свайные работы		%	117		117					613,75
	Пр/774-005.1 СП Свайные работы		%	70		70					367,20
	Всего по позиции								2 904,78		1 742,87
227	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т (Материалы для строительных работ)	т	0,075	1	0,075			15 384,88		1 153,87
	Объем=0,6/8										
	Всего по позиции										1 153,87
228	ГЭСН33-02-013-10	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т	т	0,05008	1	0,05008					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,2998765					430,08
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	21,63	1,2	1,2998765			330,86		430,08
	Итого прямые затраты										430,08
	ФОТ										430,08
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					442,98
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					258,05
	Всего по позиции								22 588,08		1 131,11
229	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	1,5	1	1,5	174,93	1,17	204,67		307,01
	Всего по позиции										307,01
230	ФСБЦ-22.02.07-0003	Конструкция стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ (Материалы для строительных работ)	т	0,05008	1	0,05008	149 763,07	1,15	172 227,53		8 825,15
	Всего по позиции										8 825,15
231	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	2,354	1	2,354					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,54232					736,00
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	0,9	1,2	2,54232			289,50		736,00
	Итого прямые затраты										736,00
	ФОТ										736,00
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					691,84
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					375,36
	Всего по позиции								766,02		1 803,20
232	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,02354	1	0,02354					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=2,354 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,2564918					76,13
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	9,08	1,2	0,2564918			296,80		76,13
	2 ЭМ										0,77
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0008475					0,31
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,2	0,0002825	6,62	1,23		8,14	0,00
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0002825			1 590,63		0,45
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,0002825			403,37		0,11
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,2	0,000565	477,92	1,2		573,50	0,32
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,2	0,000565			350,99		0,20
	4 М										66,00
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	5		0,1177	56,11	1,63		91,46	10,76
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	32		0,75328	60,60	1,21		73,33	55,24
	Итого прямые затраты										143,21
	ФОТ										76,44
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					71,85
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					38,98
	Всего по позиции										10 791,84
233	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	2,354	1	2,354					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,785232					1 151,09
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	3,785232			304,10		1 151,09
	2 ЭМ										3 042,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,203344					890,68
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,028248			1 430,41		40,41
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,028248			471,47		13,32
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,028248			1 590,63		44,93
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,028248			403,37		11,39
	91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкость 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	1,016928	18,27	1,33		24,30	24,71
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	2,146848			1 281,33		2 750,82
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,76	1,2	2,146848			403,37		865,97
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,14124	41,15	1,21		49,79	7,03
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	1,016928	145,79	1,18		172,03	174,94
	4 М										3 473,08
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,002354	56,11	1,63		91,46	0,22
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,1177	682,09	0,79		538,85	63,42
	14.4.01.05-0101 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)		л	0,3502		0,8243708	1 567,00	1,29		2 021,43	1 666,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,2062104	1 156,02	1,29	1 491,27		307,52
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		0,5760238	1 120,41	1,58	1 770,25		1 019,71
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,1440648	1 085,49	1,58	1 715,07		247,08
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		0,2375186	219,44	1,21	265,52		63,07
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,1923218	406,53	1,21	491,90		94,60
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,150656	60,60	1,21	73,33		11,05
	Итого прямые затраты										8 557,69
	ФОТ										2 041,77
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					1 919,26
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 041,30
	Всего по позиции									4 893,05	11 518,25
234	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов лакокрасочными материалами	м2	2,354	1	2,354					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			3,785232					1 151,09
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чеп.-ч	1,34	1,2	3,785232			304,10		1 151,09
	2 ЭМ										3 042,84
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			2,203344					890,68
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,028248			1 430,41		40,41
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,01	1,2	0,028248			471,47		13,32
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,028248			1 590,63		44,93
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,01	1,2	0,028248			403,37		11,39
	91.14.05-052	Цистерны прицепные, емкость 5 м3	маш.-ч	0,36	1,2	1,016928	18,27	1,33	24,30		24,71
	91.18.01-003	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин	маш.-ч	0,76	1,2	2,146848			1 281,33		2 750,82
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,76	1,2	2,146848			403,37		865,97
	91.21.01-021	Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,05	1,2	0,14124	41,15	1,21	49,79		7,03
	91.21.03-001	Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	0,36	1,2	1,016928	145,79	1,18	172,03		174,94
	4 М										3 473,08
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,001		0,002354	56,11	1,63	91,46		0,22
	02.4.02.02-0001	Шлак гранулированный	т	0,05		0,1177	682,09	0,79	538,85		63,42
	14.4.01.05-0101	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)	л	0,3502		0,8243708	1 567,00	1,29	2 021,43		1 666,41
	14.4.01.05-0102	Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)	л	0,0876		0,2062104	1 156,02	1,29	1 491,27		307,52
	14.4.04.10-0101	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А	л	0,2447		0,5760238	1 120,41	1,58	1 770,25		1 019,71
	14.4.04.10-0102	Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В	л	0,0612		0,1440648	1 085,49	1,58	1 715,07		247,08
	14.5.09.06-0001	Разбавитель антиграфитный	л	0,1009		0,2375186	219,44	1,21	265,52		63,07
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,1923218	406,53	1,21	491,90		94,60
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,150656	60,60	1,21	73,33		11,05
	Итого прямые затраты										8 557,69
	ФОТ										2 041,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					1 919,26
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 041,30
		Всего по позиции							4 893,05		11 518,25
		Итого по разделу 12 Опора под установку двух шкафов ШОВ-2, ШОВ-4 и одного ящика сварки ЯРП-11									2 060 073,76
		Справочно									
		затраты труда рабочих				345,1296211					
		затраты труда машинистов				90,5811161					
Раздел 13. Опора под установку блоков управления разъединителями											
235	ГЭСН33-01-007-02	Бурение котлованов на глубину бурения: до 3 м, 2 группа грунтов	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			2,472					805,87
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чеп.-ч	1,03	1,2	2,472			326,00		805,87
		2 ЭМ									4 563,57
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			2,568					1 035,85
	91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	1,07	1,2	2,568			1 777,09		4 563,57
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	1,07	1,2	2,568			403,37		1 035,85
		Итого прямые затраты									6 405,29
		ФОТ									1 841,72
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					1 896,97
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					1 105,03
		Всего по позиции							4 703,65		9 407,29
236	ГЭСН33-02-007-21	Установка сборных железобетонных: отдельностоящих молниевыводов высотой стоек до 25 м	100 м3	0,28844	1	0,28844					
	Объем=28,844 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			329,5484688					105 027,10
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	952,1	1,2	329,5484688			318,70		105 027,10
		2 ЭМ									122 719,01
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			83,2887806					39 064,66
	91.05.06-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	235,75	1,2	81,599676			1 430,41		116 720,99
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	235,75	1,2	81,599676			471,47		38 471,80
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	4,88	1,2	1,6891046	611,75	1,2	734,10		1 239,97
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	4,88	1,2	1,6891046			350,99		592,86
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	144,7	1,2	50,0847216			95,00		4 758,06
		4 М									24 715,13
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	344		99,22336	155,63	1,05	163,41		16 214,09
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	144		41,53536	174,93	1,17	204,67		8 501,04
		Итого прямые затраты									291 525,90
		ФОТ									144 091,76
	Пр/812-027.0-1	НР Линии электропередачи	%	103		103					148 414,51
	Пр/774-027.0	СП Линии электропередачи	%	60		60					86 455,06
		Всего по позиции							1 824 973,89		526 395,47
237	ФСБЦ-02.4.03.03-0017	Щебень шлаковый для дорожного строительства М 600, фракция 40-70 мм	м3	0,2	1	0,2	2 610,46	1,29		3 367,49	673,50
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									673,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
238	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсеков дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	0,2	1	0,2	2 326,31	1,1	2 558,94		511,79	
239	ФСБЦ-05.1.02.07-0044	Стойки железобетонные СЦс, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м3	29,13244	1	29,13244	49 014,62	1,04	50 975,20		1 485 031,96	
240	ГЭСН05-01-063-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) 1-100-29 Средний разряд работы 2,9 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.07.08-011 Глиномешалки, емкость 4 м3 4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.19.06-011 Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2) 91.19.08-009 Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-005.1-1 НР Свайные работы Пр/774-005.1 СП Свайные работы Всего по позиции	м3	0,6	1	0,6						413,38 413,38 237,36 111,19 43,81 111,19 184,46 9,08 761,92 624,57 613,79 367,20 2 904,78 1 742,87
241	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т (Материалы для строительных работ) Объем=0,6/8 Всего по позиции	т	0,075	1	0,075			15 384,88		1 153,87	
242	ГЭСН33-02-013-10	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,01 т Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи Всего по позиции	т	0,06368	1	0,06368						546,87 546,87 546,87 563,28 328,12 22 585,90 1 438,27
243	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	кг	2	1	2	174,93	1,17	204,67		409,34	
244	ФСБЦ-22.2.02.07-0003	Конструкции стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеотводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	т	0,06368	1	0,06368	149 763,07	1,15	172 227,53		10 967,45	
245	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щитами Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 Итого прямые затраты	м2	2,993	1	2,993						935,79 935,79 289,50 935,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									935,79
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					879,64
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					477,25
		Всего по позиции							765,01		2 292,68
246	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом Объем=2,993 / 100	100 м2	0,02993	1	0,02993					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,3261173					96,79
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	9,08	1,2	0,3261173			296,80		96,79
		2 ЭМ									0,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0010775					0,39
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,2	0,0003592	6,62	1,23		8,14	0,00
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0003592			1 590,63		0,57
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,2	0,0003592			403,37		0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,0007183	477,92	1,2	573,50		0,41
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,0007183			350,99		0,25
		4 М									83,92
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		0,14965	56,11	1,63	91,46		13,69
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	32		0,95776	60,60	1,21	73,33		70,23
		Итого прямые затраты									182,08
		ФОТ									97,18
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					91,35
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					49,56
		Всего по позиции							10 791,51		322,99
247	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	2,993	1	2,993					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,812744					1 463,56
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,34	1,2	4,812744			304,10		1 463,56
		2 ЭМ									3 868,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,801448					1 132,47
		91.06.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,035916			1 430,41		51,37
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,2	0,035916			471,47		16,93
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,035916			1 590,63		57,13
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,2	0,035916			403,37		14,49
		91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкость 5 м3	маш.-ч	0,36	1,2	1,292976	18,27	1,33	24,30		31,42
		91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин	маш.-ч	0,76	1,2	2,729616			1 281,33		3 497,54
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,76	1,2	2,729616			403,37		1 101,05
		91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин	маш.-ч	0,05	1,2	0,17958	41,15	1,21	49,79		8,94
		91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	0,36	1,2	1,292976	145,79	1,18	172,03		222,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										4 415,84
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,002993	96,11	1,63	91,46		0,27
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,14965	682,09	0,79	538,85		80,64
	14.4.01.05-0101 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)		л	0,3502		1,0481486	1 567,00	1,29	2 021,43		2 118,76
	14.4.01.05-0102 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)		л	0,0876		0,2621868	1 156,02	1,29	1 491,27		390,99
	14.4.04.10-0101 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А		л	0,2447		0,7323871	1 120,41	1,58	1 770,25		1 296,51
	14.4.04.10-0102 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В		л	0,0612		0,1831716	1 085,49	1,58	1 715,07		314,15
	14.5.09.06-0001 Разбавитель антиграфитный		л	0,1009		0,3019937	219,44	1,21	265,52		80,19
	14.5.09.06-0002 Разбавитель для красок		л	0,0817		0,2445281	406,53	1,21	491,90		120,28
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,064		0,191552	60,60	1,21	73,33		14,05
	Итого прямые затраты										10 880,70
	ФОТ										2 596,03
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					2 440,27
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		51					1 323,98
	Всего по позиции								4 893,07		14 844,95
248	ГЭСН13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов нитроцеллюлозными лакокрасочными материалами	м2	2,893	1	2,893					
Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чел.-ч			4,812744					1 463,56
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,34	1,2	4,812744			304,10		1 463,56
	2 ЭМ										3 868,83
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			2,801448					1 132,47
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,035916			1 430,41		51,37
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,035916			471,47		16,93
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,035916			1 590,63		57,13
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,035916			403,37		14,49
	91.14.05-052 Цистерны прицепные, емкость 5 м3		маш.-ч	0,36	1,2	1,292976	18,27	1,33	24,30		31,42
	91.18.01-003 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,89 МПа (9 атм), производительность до 27 м3/мин		маш.-ч	0,76	1,2	2,729616			1 281,33		3 497,54
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,76	1,2	2,729616			403,37		1 101,05
	91.21.01-021 Аппараты окрасочные безвоздушного распыления пневмоприводные при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 8,7 л/мин		маш.-ч	0,05	1,2	0,17958	41,15	1,21	49,79		8,94
	91.21.03-001 Аппараты напорно-струйные, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа		маш.-ч	0,36	1,2	1,292976	145,79	1,18	172,03		222,43
	4 М										4 415,84
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,001		0,002993	96,11	1,63	91,46		0,27
	02.4.02.02-0001 Шлак гранулированный		т	0,05		0,14965	682,09	0,79	538,85		80,64
	14.4.01.05-0101 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент А (основа)		л	0,3502		1,0481486	1 567,00	1,29	2 021,43		2 118,76
	14.4.01.05-0102 Грунтовка двухкомпонентная быстросохнущая на основе эпоксидного связующего и полиамидоаминового отвердителя, компонент В (отвердитель)		л	0,0876		0,2621868	1 156,02	1,29	1 491,27		390,99
	14.4.04.10-0101 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент А		л	0,2447		0,7323871	1 120,41	1,58	1 770,25		1 296,51
	14.4.04.10-0102 Эмаль двухкомпонентная полиуретан-акриловая, компонент В		л	0,0612		0,1831716	1 085,49	1,58	1 715,07		314,15
	14.5.09.06-0001 Разбавитель антиграфитный		л	0,1009		0,3019937	219,44	1,21	265,52		80,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.5.09.06-0002	Разбавитель для красок	л	0,0817		0,2445281	406,53	1,21	491,90		120,28
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,064		0,191552	60,60	1,21	73,33		14,05
		Итого прямые затраты									10 880,70
		ФОТ									2 596,03
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					2 440,27
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					1 323,98
		Всего по позиции							4 893,07		14 644,95
		Итого по разделу 13 Опора под установку блоков управления разъединителями									2 069 637,38
		Справочно									
		затраты труда рабочих				348,2973922					
		затраты труда машинистов				91,7775541					
Раздел 14. Ограждение подстанции											
249	ГЭСН07-01-054-12	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей высотой до 2,2 м Объем= 107,68 / 100	100 м	1,0768	1	1,0768					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			192,53184					62 062,64
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	149	1,2	192,53184			322,35		62 062,64
	2	ЭМ									44 083,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			30,7663296					14 393,32
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,09	1,2	29,8359744			1 430,41		42 677,68
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	23,09	1,2	29,8359744			471,47		14 066,77
	91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	0,48	1,2	0,6202368	28,97	1,18	34,18		21,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	1,2	0,9303552	477,92	1,2	573,50		533,56
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72	1,2	0,9303552			350,99		326,55
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,93	1,2	8,9546688			95,00		850,69
	4	М									2 882,76
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,012		0,0129216	148 198,02	1,05	155 607,92		2 010,70
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,009		0,0096912	3 486,80	1,49	5 195,33		50,35
	06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,021		0,0226128	14 803,89	1,01	14 951,93		338,11
	07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,002		0,0021536	105 278,81	1,18	124 229,00		267,54
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,0021536	88 783,86	1,13	100 325,76		216,06
		Итого прямые затраты									123 421,85
		ФОТ									76 455,96
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					84 101,56
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					56 812,85
		Всего по позиции							244 554,48		263 336,26
250	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) (Материалы для строительных работ)	м3	1,485984	1	1,485984			6 368,89		9 464,07
		Всего по позиции									9 464,07
251	ФСБЦ-05.1.07.27-0002	Столбы оград железобетонные, объем до 0,06 м3, бетон В15, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Объем=39*0,04	м3	1,56	1	1,56	23 872,41	1,42	33 898,82		52 882,16
		Всего по позиции									52 882,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,08	1,2	0,00096	800,37	1,15	920,43		0,88
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,08	1,2	0,00096			403,37		0,39
	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4,35	1,2	0,0522	10,37	1,18	12,24		0,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,94	1,2	0,03528	477,92	1,2	573,50		20,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,94	1,2	0,03528			350,99		12,38
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки. сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,6	1,2	0,1392			23,67		3,29
	4 М										37,40
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02		0,0002	148 198,02	1,05	155 607,92		31,12
	04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный. М25	м3	0,015		0,00015	3 338,25	1,49	4 973,99		0,75
	06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,037		0,00037	14 803,89	1,01	14 951,93		5,53
	Итого прямые затраты										3 237,79
	ФОТ										3 175,35
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					3 492,89
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					2 318,01
	Всего по позиции										9 048,69
257	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,05	1	0,05			8 368,88		318,44
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										318,44
258	ФСБЦ-08.1.06.05-0040	Калитка сетчатая для секции ограждения в комплекте с оцинкованными стойками - 2 шт., створкой, элементами крепления и врезным замком, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 1500 мм	компл	1	1	1	25 535,47	1,34	34 217,53		34 217,53
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										34 217,53
259	ГЭСН07-01-056-02	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колочей ленты (АКЛ) типа "Релейник"; установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	100 м	1,184	1	1,184					
	Объем=118,4 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			82,633728					28 948,25
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	58,16	1,2	82,633728			350,32		28 948,25
	2 ЭМ										12 725,03
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			6,649344					3 131,54
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,028416			1 430,41		40,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,2	0,028416			471,47		13,40
	91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,33	1,2	11,835264	1,21	1,23	1,49		17,63
	91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	4,64	1,2	6,592512	1 472,34	1,21	1 781,53		11 744,76
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4,64	1,2	6,592512			471,47		3 108,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,028416	477,92	1,2	573,50		16,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,028416			350,99		9,97
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,71	1,2	9,533568			96,00		905,69
	4 М										7 044,74
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,184		6,137856			5,73		35,17
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-6 мм	кг	5		5,92	155,63	1,05	163,41		967,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,002		0,002388	73 218,10	1,13	82 736,45		185,92
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,082		0,097088	70 842,50	0,85	80 216,13		5 846,26
		Итого прямые затраты									51 849,56
		ФОТ									32 079,79
	Пр/812-007.0-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					35 287,77
	Пр/774-007.0	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73		73					23 418,25
		Всего по позиции							93 374,65		110 555,58
260	ФСБЦ-08.3.03.06-0030	Барьер безопасности объемный из армированной скрученной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество точек скрепления 3, количество витков в бухте (10 м) 50	м	118,4	1	118,4	85,26	1,13	96,34		11 406,66
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									11 406,66
261	ГЭСН05-01-063-01	Заполнение раствором пустот между стенкой скважины и телом сваи	м3	1,5	1	1,5					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			3,6					1 033,45
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	2	1,2	3,6			287,07		1 033,45
	2 ЭМ										593,37
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,792					277,98
	91.07.08-011	Глиномешалки, емкость 4 м3	маш.-ч	0,44	1,2	0,792	115,25	1,2	138,30		109,53
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,44	1,2	0,792			350,99		277,98
	91.19.06-011	Насосы грязевые, производительность 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.-ч	0,8	1,2	1,44	288,50	1,11	320,24		461,15
	91.19.08-009	Насосы, производительность 50 м3/ч, напор 32 м, мощность 8 кВт	маш.-ч	0,38	1,2	0,684	29,88	1,11	33,17		22,69
		Итого прямые затраты									1 904,80
		ФОТ									1 311,43
	Пр/812-005.1-1	НР Свайные работы	%	117		117					1 534,37
	Пр/774-005.1	СП Свайные работы	%	70		70					918,00
		Всего по позиции							2 904,78		4 357,17
262	ФСБЦ-01.4.03.01-0021	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т	т	0,1875	1	0,1875			15 384,88		2 884,87
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=1,5/8									
		Всего по позиции									2 884,87
263	ГЭСН13-06-003-01	Очистка поверхности щотками	м2	440,448	1	440,448					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			475,68384					137 710,47
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,9	1,2	475,68384			289,50		137 710,47
		Итого прямые затраты									137 710,47
		ФОТ									137 710,47
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					129 447,84
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					70 232,34
		Всего по позиции							786,02		337 380,65
264	ГЭСН13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	4,40448	1	4,40448					
		Объем=440,448 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			47,9912141					14 243,79
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чеп.-ч	9,08	1,2	47,9912141			296,80		14 243,79
		2 ЭМ									145,12
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,1585613					58,42
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,99 т)	маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538	6,62	1,23		8,14	0,43
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538			1 590,63		84,07
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,01	1,2	0,0528538				403,37	21,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,1057075	477,92	1,2		573,50	60,62
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,02	1,2	0,1057075				350,99	37,10
		4 М									12 349,55
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5		22,0224	56,11	1,63		91,46	2 014,17
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	32		140,94336	60,60	1,21		73,33	10 335,38
		Итого прямые затраты									28 796,88
		ФОТ									14 302,21
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					13 444,08
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					7 294,13
		Всего по позиции							10 792,44		47 535,08
265	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2	4,40448	1	4,40448					
		Объем=440,448 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			28,0653466					10 104,93
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	чеп.-ч	5,31	1,2	28,0653466			360,05		10 104,93
		2 ЭМ									153,41
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,1057076					39,87
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,99 т)	маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538	6,62	1,23		8,14	0,43
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538			1 590,63		84,07
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	0,01	1,2	0,0528538				403,37	21,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538	477,92	1,2		573,50	30,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,01	1,2	0,0528538				350,99	18,56
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,2	5,9196211				6,52	38,60
		4 М									3 493,16
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0396403	51 280,15	1,42		72 817,81	2 886,52
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,006067	75 885,63	1,21		91 821,61	606,64
		Итого прямые затраты									13 791,37
		ФОТ									10 144,80
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					9 536,11
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51					5 173,85
		Всего по позиции							6 470,99		28 501,33
266	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	4,40448	1	4,40448					
		Объем=440,448 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			11,2578509					3 464,60
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чеп.-ч	2,13	1,2	11,2578509			307,75		3 464,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										137,21
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1057076					39,87
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538	6,62	1,23	8,14		0,43
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные. номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538			1 590,63		84,07
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,2	0,0528538			403,37		21,32
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,0528538	477,82	1,2	573,50		30,31
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,2	0,0528538			350,99		18,55
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	1,2	3,4354944			6,52		22,40
	4 М										4 212,91
	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый		т	0,009		0,0396403	60 045,35	1,58	94 871,65		3 760,74
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		6,166272	60,60	1,21	73,33		452,17
	Итого прямые затраты										7 854,58
	ФОТ										3 504,47
	Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		94		94					3 294,20
	Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%		51		51					1 787,28
	Всего по позиции								2 937,03		12 936,07
	Итого по разделу 14 Ограждения подстанции										1 216 408,88
	Справочно										
	затраты труда рабочих					893,9038196					
	затраты труда машинистов					41,4430101					
Раздел 15. Защита конструкций											
267	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону Объем= 15,6 / 100	100 м2	0,156	1	0,156					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2: ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2: ТЗ=1,2: ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,96864					1 279,29
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	21,2	1,2	3,96864			322,35		1 279,29
	2 ЭМ										60,76
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,03744					13,14
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.-ч	1,95	1,2	0,36504	95,25	1,13	107,63		39,29
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,2	1,2	0,03744	477,82	1,2	573,50		21,47
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,2	1,2	0,03744			350,99		13,14
	4 М										241,24
	01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей		т	0,024		0,003744	62 186,75	1,03	64 052,35		239,81
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	0,1		0,0156	56,11	1,63	91,46		1,43
	Итого прямые затраты										1 594,43
	ФОТ										1 292,43
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%		110		110					1 421,67
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%		69		69					891,78
	Всего по позиции								25 050,51		3 907,88
268	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	37,44	1	37,44			208,80		7 817,47
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										7 817,47
	Итого по разделу 15 Защита конструкций										11 725,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Справочно											
		затраты труда рабочих				3,96864					
		затраты труда машинистов				0,03744					
Раздел 16. Монтаж кабельных лотков											
269	ГЭСН07-06-001-02	Устройство непроходных каналов: однопячковых, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов Объем=2,7 / 100	100 м3	0,027	1	0,027					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			8,2944					2 744,29
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	256	1,2	8,2944			330,86		2 744,29
	2 ЭМ										3 516,07
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,861056					858,34
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	3,27	1,2	0,105948			1 430,41		151,55
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,27	1,2	0,105948			471,47		48,95
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.-ч	49,28	1,2	1,596672	1 703,30	1,14	1 941,76		3 100,35
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	49,28	1,2	1,596672			471,47		752,78
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л		маш.-ч	49,28	1,2	1,596672	95,25	1,13	107,63		171,85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	4,89	1,2	0,158436	477,92	1,2	573,50		90,86
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	4,89	1,2	0,158436			350,99		55,61
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,9	1,2	0,06156			23,67		1,48
	4 М										3 026,05
	01.2.01.02-0042 Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30		т	2,4		0,0648	23 356,13	1,26	29 428,72		1 906,98
	01.3.01.08-0001 Топливо дизельное		т	0,12		0,00324			50 578,35		163,87
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э60, диаметр 4 мм		кг	1		0,027	187,01	1,05	196,36		5,30
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,04		0,00108	70 296,20	1,2	84 355,44		91,10
	07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без		т	0,24		0,00648	105 278,81	1,18	124 229,00		805,00
	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	0,19		0,00513	5 764,42	1,47	8 473,70		43,47
	14.4.03.14-0011 Раствор креозольно-формальдегидной смолы, поливинилбутирала и монолицирида льняного масла в смеси спирта этилового и циклогексана, для покрытия металлических изделий с целью защиты их от коррозии		т	0,0012		0,0000324	215 424,13	1,48	318 827,71		10,33
	Итого прямые затраты										10 144,75
	ФОТ										3 602,63
	Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					3 962,89
	Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73		73					2 629,92
	Всего по позиции								619 909,63		16 737,56
270	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100 (Материалы для строительных работ)	м3	0,2052	1	0,2052	3 778,82	1,49	5 630,14		1 155,30
	Всего по позиции										1 155,30
271	ФСБЦ-05.1.01.07-0001	Каналы непроходные железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3 (Материалы для строительных работ) Объем=14*0,2	м3	2,8	1	2,8	10 292,44	1,33	13 688,95		38 329,06
	Всего по позиции										38 329,06
272	ГЭСН07-06-002-06	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 1 м2 Объем=96 / 100	100 шт	0,96	1	0,96					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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			42,63562					13 194,69
	2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	11,56	1,2	13,31712			281,77		3 752,36
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	15,97	1,2	18,39744			307,62		5 659,42
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	9,48	1,2	10,92096			346,39		3 782,91
	2 ЭМ										23 865,44
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			18,68544					8 266,94
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	12,31	1,2	14,18112			1 430,41		20 284,82
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	12,31	1,2	14,18112			471,47		6 685,97
	91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т		маш.-ч	3,91	1,2	4,50432	662,44	1,2	794,93		3 580,62
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3,91	1,2	4,50432			350,99		1 580,97
	4 М										1 047,38
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,21		0,2016	3 486,80	1,49	5 195,33		1 047,38
	Итого прямые затраты										48 374,45
	ФОТ										21 461,63
	Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					23 607,79
	Пр/774-007.0 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73		73					15 666,99
	Всего по позиции								89 217,95		85 848,23
273	ФСБЦ-05.1.01.12-0001	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	3,84	1	3,84	17 312,54	1,38	23 891,31		91 742,63
	(Материалы для строительных работ)										
	Объем=96*0,04										
	Всего по позиции										91 742,63
274	ГЭСН08-02-001-08	Кладка стен прямиков и каналов	м3	0,4	1	0,4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,856					805,96
	1-100-27 Средний разряд работы 2,7		чел.-ч	5,85	1,2	2,856			282,20		805,96
	2 ЭМ										129,11
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1728					81,47
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,36	1,2	0,1728			747,14		129,11
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,36	1,2	0,1728			471,47		81,47
	4 М										65,08
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,46		0,184	35,71	0,67	23,93		4,40
	08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг		т	0,0023		0,00092	55 898,18	1,18	65 959,85		60,68
	Итого прямые затраты										1 061,62
	ФОТ										887,43
	Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков		%	110		110					976,17
	Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков		%	69		69					612,33
	Всего по позиции								6 875,30		2 670,12
275	ФСБЦ-04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0884	1	0,0884	3 486,80	1,49	5 195,33		459,27
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										459,27
276	ФСБЦ-05.2.03.13-0002	Кирпич силикатный лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	0,16	1	0,16	11 439,04	1,78	20 361,48		3 257,84
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции										3 257,84
277	ГЭСН33-02-013-11	Установка стальных: конструкций под оборудование массой до 0,2 т	т	0,0694	1	0,0694					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			1,4582328					482,47
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	17,51	1,2	1,4582328			330,86		482,47
	2 ЭМ										589,96
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3897504					183,56
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	4,66	1,2	0,3880848			1 430,41		556,12
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	4,66	1,2	0,3880848			471,47		182,97
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т		маш.-ч	0,02	1,2	0,0016656	611,75	1,2	734,10		1,22
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,2	0,0016656			350,99		0,58
	91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1		маш.-ч	4,25	1,2	0,36394			96,00		33,62
	4 М										136,09
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	12		0,8328	155,63	1,05	163,41		136,09
	Итого прямые затраты										1 392,07
	ФОТ										666,02
	Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи		%	103		103					686,00
	Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи		%	60		60					399,61
	Всего по позиции								35 701,44		2 477,68
278	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	1	2	174,93	1,17	204,67		409,34
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										409,34
279	ФСБЦ-22.2.02.07-0003	Конструкции стальные неоцинкованные отдельностоящих молниеводов, порталов, прожекторных мачт ОРУ	т	0,071482	1	0,071482	149 783,07	1,15	172 227,53		12 311,17
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										12 311,17
	Итого по разделу 16 Монтаж кабельных лотков										255 199,20
	Справочно										
	затраты труда рабочих					55,2441528					
	затраты труда машинистов					21,1090464					
	Итого по смете:										
	Всего прямые затраты (справочно)										7 063 953,06
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										884 526,95
	Эксплуатация машин										677 378,00
	Оплата труда машинистов (Отм)										213 582,49
	Материалы										5 288 485,62
	Строительные работы										8 802 451,14
	в том числе:										
	оплата труда										883 901,84
	эксплуатация машин и механизмов										677 252,22
	оплата труда машинистов (Отм)										213 535,41
	материалы										5 284 524,30
	накладные расходы										1 107 424,90
	сметная прибыль										635 812,87
	Монтажные работы										5 734,13
	в том числе:										
	оплата труда										625,11
	эксплуатация машин и механизмов										125,78
	оплата труда машинистов (Отм)										47,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									3 941,32
		накладные расходы									652,02
		сметная прибыль									342,82
		Всего ФОТ (справочно)									1 098 109,44
		Всего накладные расходы (справочно)									1 108 076,52
		Всего сметная прибыль (справочно)									636 155,69
		ВСЕГО по смете									8 808 185,27
		Справочно									
		затраты труда рабочих				2923,025735					
		затраты труда машинистов				485,0046742					

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 122-123 Методики.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»

АО «Оборонэнерго»

/А.С. Багдасаров/

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида

Электрик ЮСК»

/И.А. Типаков/



Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/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 2024.2

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 537/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр

Письмо Минстроя России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09

Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2

30. Астраханская область

Астраханская область

Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"

(наименование стройки)

ТП-60а Ахтубинск

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-03

Модульное здание ЗРУ-6кВ

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание

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

Сметная стоимость

в том числе:

строительных работ

монтажных работ

оборудования

прочих затрат

4 688,91 тыс.руб.

4 180,68 тыс.руб.

449,17 тыс.руб.

62 036,66 тыс.руб.

0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих

Средства на оплату труда машинистов

Нормативные затраты труда рабочих

Нормативные затраты труда машинистов

826,79 тыс.руб.

148,20 тыс.руб.

2 327,60 чел.-ч.

328,61 чел.-ч.

131

№ 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 (модульное здание ЗРУ-8кВ)											
1	ГЭСН09-01-005-03	Монтаж каркасов зданий: рамных коробчатого сечения	т	58,8	1	58,8					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			1566,432					566 202,51
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	22,2	1,2	1566,432			361,46		566 202,51
	2 ЭМ										524 680,83
	ОТ м(ЗТ м)		чел.-ч			271,656					125 697,35
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,2	14,112			1 521,77		21 475,22
	4-100-060	ОТ м(ЗТ м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,2	14,112			471,47		6 653,38
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,37	1,2	237,7872	1 703,30	1,21	2 060,99		490 077,04
	4-100-060	ОТ м(ЗТ м) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,37	1,2	237,7872			471,47		112 109,53
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,09	1,2	6,3504	1,75	1,35	2,36		14,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	1,2	19,7568	477,92	1,2	573,50		11 330,52
	4-100-040	ОТ м(ЗТ м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	1,2	19,7568			350,99		6 934,44
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	1,2	141,12	4,35	1,18	5,13		723,95
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,25	1,2	17,64			60,04		1 059,11
	4 М										245 510,88
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	1,95		114,66	114,64	1,16	132,98		15 247,49
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		34,692	41,38	1,34	55,45		1 923,67
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,372		21,8736			5,43		118,77
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	0,2		11,76	142,68	1,05	149,81		1 761,77
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4		235,2	174,93	1,2	209,92		49 373,18
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,000588	70 296,20	1,2	84 355,44		49,60
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,00588	231 787,35	1,51	349 998,90		2 057,99
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием пнутых профилей и круглых труб	т	0,019		1,1172	105 278,81	1,27	133 704,09		149 374,21
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		1,09956	307,84	1,07	329,39		362,18
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,001764	60 258,20	1,17	70 502,09		124,37
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,114072	136 760,00	1,17	160 009,20		18 262,57
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,060564			16 496,03		999,07
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,018228	51 280,15	1,59	81 535,44		1 486,23
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,03528	98 326,45	1,26	124 143,33		4 379,78
	Итого прямые затраты										1 482 081,57
	ФОТ										691 899,86
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					643 466,87
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					428 977,91
	Всего по позиции										2 534 536,35
2	ГЭСН07-05-039-07	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой: герметизирующей нетвердеющей	100 м	1,04	1	1,04					
	Объем=104 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			21,84					7 236,47
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	17,5	1,2	21,84			331,34		7 236,47
	2 ЭМ										3 373,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,62368					3 026,83
	91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	9,14	1,2	11,40672	12,16	1,14	13,86		158,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	1,2	0,22464	477,92	1,2	573,50		128,83
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,18	1,2	0,22464			350,99		78,85
	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.-ч	6,73	1,2	8,38904			367,44		3 086,14
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,73	1,2	8,38904			350,99		2 947,98
	4 М										7 895,87
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,7878		6,019312			5,43		32,68
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0762		0,079248	56 057,93	1,77	99 222,54		7 863,19
		Итого прямые затраты									21 532,24
		ФОТ									10 263,30
	Пр/812-007.1-1	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	116		116					11 905,43
	Пр/774-007.1	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	80		80					8 210,64
		Всего по позиции							40 046,45		41 648,31
3	ГЭСН09-03-012-01	Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 24 м массой до 3,0 т	т	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗГМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			55,2					18 073,03
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	23	1,2	55,2			327,41		18 073,03
	2 ЭМ										21 098,94
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			11,568					5 266,01
	91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,048	1 803,79	1,22	2 200,62		105,63
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,2	0,048			471,47		22,63
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,43	1,2	1,032			1 521,77		1 570,47
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,43	1,2	1,032			471,47		486,56
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,72	1,2	8,928	1 703,30	1,21	2 060,99		18 400,52
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3,72	1,2	8,928			471,47		4 209,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,65	1,2	1,56	477,92	1,2	573,50		894,66
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,65	1,2	1,56			350,99		547,54
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8	1,2	1,92	4,35	1,18	5,13		9,85
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,54	1,2	1,296			60,04		77,81
	4 М										3 375,65
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,72		1,44	114,64	1,16	132,98		191,49
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,22		0,44	41,38	1,34	55,45		24,40
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,207		0,414			5,43		2,25
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,7		5,4	155,63	1,05	163,41		882,41
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9		3,8	174,93	1,2	209,92		797,70
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,00002	70 296,20	1,2	84 355,44		1,69
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0002	231 787,35	1,51	349 998,90		70,00
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием пнутых профилей и круглых труб	т	0,002		0,004	105 278,81	1,27	133 704,09		534,82
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0374	307,84	1,07	329,39		12,32
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,00006	80 258,20	1,17	70 502,09		4,23
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,00388	136 760,00	1,17	160 009,20		620,84
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,00206			16 496,03		33,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,00062	51 280,15	1,59	81 535,44		50,55
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0012	98 526,45	1,26	124 143,33		148,97
		Итого прямые затраты									47 773,63
		ФОТ									23 339,04
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					21 705,31
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					14 470,20
		Всего по позиции							41 974,57		83 948,14
4	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	2	1	2	105 278,81	1,27	133 704,09		267 408,18
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									267 408,18
5	ГЭСН09-03-015-01	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 25 м	т	0,528	1	0,528					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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				8,93376				2 854,78
	1-100-32	Средний разряд работы 3.2	чел.-ч	14,1	1,2		8,93376		319,55		2 854,78
	2 ЭМ										2 460,96
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч				1,1088				534,75
	91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,1	1,2		0,06336	1 803,79	1,22	2 200,62	139,43
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,2		0,06336			471,47	29,87
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,2		0,082368			1 521,77	125,35
	4-100-060	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	1,2		0,082368			471,47	38,83
	91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,33	1,2		0,842688			2 495,47	2 102,90
	4-100-070	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	1,33	1,2		0,842688			502,91	423,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	1,2		0,120384	477,92	1,2	573,50	69,04
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,2		0,120384			350,99	42,25
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,67	1,2		0,424512	4,35	1,18	5,13	2,18
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,58	1,2		0,367488			60,04	22,06
	4 М										852,24
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5		0,264	114,64	1,16		132,98	35,11
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15		0,0792	41,38	1,34		55,45	4,39
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,6		1,3728	155,63	1,05		163,41	224,33
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3		1,584	174,93	1,2		209,92	332,51
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000063	70 296,20	1,2		84 355,44	0,45
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000528	231 787,35	1,51		349 998,90	18,48
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием пнутых профилей и круглых труб	т	0,0001		0,0000528	105 278,81	1,27		133 704,09	7,06
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0098736	307,84	1,07		329,39	3,25
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000158	60 258,20	1,17		70 502,09	1,11
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗлс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0010243	136 760,00	1,17		160 009,20	163,90
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0005438				16 496,03	8,97
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0001637	51 280,15	1,59	81 535,44		13,35
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0003168	98 526,45	1,26	124 143,33		39,33
		Итого прямые затраты									6 702,73
		ФОТ									3 389,53
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					3 152,26
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					2 101,51
		Всего по позиции							22 644,88		11 956,50
6	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,528	1	0,528	105 278,81	1,27	133 704,09		70 595,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции									70 596,76
7	ГЭСН09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т	0,476	1	0,476					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,59096					7 218,94
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	39,55	1,2	22,59096			319,55		7 218,94
	2 ЭМ										4 538,01
	ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			2,290512					1 066,83
	91.05.02-006 Краны козловые, грузоподъемность 32 т		маш.-ч	0,1	1,2	0,05712	1 803,79	1,22	2 200,62		125,70
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,2	0,05712			471,47		26,93
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,12	1,2	0,068544			1 521,77		104,31
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,2	0,068544			471,47		32,32
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.-ч	3,6	1,2	2,05632	1 703,30	1,21	2 060,99		4 238,05
	4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3,6	1,2	2,05632			471,47		969,49
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19	1,2	0,108528	477,92	1,2	573,50		62,24
	4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19	1,2	0,108528			350,99		38,09
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,46	1,2	0,833952	4,35	1,18	5,13		4,28
	91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.-ч	0,1	1,2	0,05712			60,04		3,43
	4 М										2 455,10
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,2		0,5712	114,64	1,16	132,98		75,96
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,36		0,17136	41,38	1,34	55,45		9,50
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0,44		0,20944	155,63	1,05	163,41		34,22
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	21		9,996	174,93	1,2	209,92		2 098,36
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,00001		0,0000048	70 296,20	1,2	84 355,44		0,40
	01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм		т	0,0001		0,000476	231 787,35	1,51	349 998,90		16,66
	07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб		т	0,0002		0,0000852	105 278,81	1,27	133 704,09		12,73
	08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм		10 м	0,0187		0,0089012	307,84	1,07	329,39		2,93
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,0000143	60 258,20	1,17	70 502,09		1,01
	08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П		т	0,00194		0,0009234	136 760,00	1,17	160 009,20		147,75
	11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I		м3	0,00103		0,0004903			16 496,03		8,09
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00031		0,0001476	51 280,15	1,59	81 535,44		12,03
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,0006		0,0002856	98 526,45	1,26	124 143,33		35,46
	Итого прямые затраты										15 278,89
	ФОТ										8 285,77
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93					7 705,77
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62					5 137,18
	Всего по позиции								59 079,47		28 121,83
8	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,476	1	0,476	105 278,81	1,27	133 704,09		63 643,15
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										63 643,15
9	ГЭСН09-04-002-01	Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м Объем=85 / 100	100 м2	0,85	1	0,85					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЭП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,334					10 332,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	31,7	1,2	32,334			319,55		10 332,33
		2 ЭМ									6 630,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,9886					1 445,39
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,0408	1 803,79	1,22	2 200,62		89,79
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,2	0,0408			471,47		19,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	1,2	0,2142			1 521,77		325,96
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,21	1,2	0,2142			471,47		100,99
		91.05.06-008 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,36	1,2	2,4072			2 495,47		6 007,10
		4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	2,36	1,2	2,4072			502,91		1 210,60
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,88	1,2	0,8976	1,75	1,35	2,36		2,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,32	1,2	0,3264	477,92	1,2	573,50		187,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,32	1,2	0,3264			350,99		114,56
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	1,2	1,7136	4,35	1,18	5,13		8,79
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	0,16	1,2	0,1632			60,04		9,80
		4 М									2 427,79
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,4		1,19	114,64	1,16	132,98		158,25
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,42		0,357	41,38	1,34	55,45		19,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	1,4272		1,21312			5,43		6,59
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,61		0,5185	155,63	1,05	163,41		84,73
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,2		1,87	174,93	1,2	209,92		392,55
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,00015		0,0001275	231 787,35	1,51	349 998,90		44,62
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием пнутых профилей и круглых труб	т	0,011		0,00935	105 278,81	1,27	133 704,09		1 250,13
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,016		0,0136	307,84	1,07	329,39		4,48
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00004		0,000034	60 258,20	1,17	70 502,09		2,40
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00297		0,0025245	136 760,00	1,17	160 009,20		403,94
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2- 6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,0013		0,001105			16 496,03		18,23
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00047		0,0003995	51 280,15	1,59	81 535,44		32,57
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,00009		0,0000785	98 526,45	1,26	124 143,33		9,50
		Итого прямые затраты									20 836,28
		ФОТ									11 777,72
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					10 953,28
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					7 302,19
		Всего по позиции							45 990,27		39 081,73
10	ФСБЦ-07.2.07.04-0002	Конструкции индивидуальные из листовой стали, толщина 3-10 мм (Материалы для строительных работ)	т	0,01	1	0,01	105 278,81	1,27	133 704,09		1 337,04
		Всего по позиции									1 337,04
11	ФСБЦ-08.3.09.02-0028	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С21-1000-0,8 (Материалы для строительных работ)	м2	85	1	85	1 172,06	1,01	1 183,78		100 621,30
		Всего по позиции									100 621,30
12	ГЭСН12-01-008-01	Устройство желобов: настенных Объем=12 / 100	100 м	0,12	1	0,12					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр. Производство работ осуществляется в охранный зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это прил.5 табл.3 п.4 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			10,8					3 366,36
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	75	1,2	10,8			311,70		3 366,36
		2 ЭМ									429,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,45936					197,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,34	1,2	0,19296			888,92		171,53
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,34	1,2	0,19296			471,47		90,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,77	1,2	0,11088			1 521,77		168,73
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,77	1,2	0,11088			471,47		52,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	1,2	0,15552	477,92	1,2	573,50		89,19
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08	1,2	0,15552			350,99		54,59
		4 М									15 708,97
		01.7.15.06-0022 Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	2,5		0,3	72,97	1,2	87,56		26,27
		01.7.15.06-0084 Гвозди стальные оцинкованные проволоочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм	т	0,0114		0,001368	137 662,56	1,2	165 195,07		225,99
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,1		0,012	55 898,18	1,27	70 990,69		831,89
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,81		0,0972	91 285,00	1,11	101 326,35		9 848,92
		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	4,45		0,534	5 764,42	1,47	8 473,70		4 524,96
		12.1.02.06-0012 Рубероид кровельный РКК-350	м2	20,1		2,412	47,57	1,95	73,73		177,84
		14.2.04.01-0001 Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,067		0,00804	10 826,80	0,61	6 604,41		53,10
		Итого прямые затраты									19 702,62
		ФОТ									3 564,20
		Пр/812-012.0-1 НР Кровли	%	109		109					3 884,98
		Пр/774-012.0 СП Кровли	%	57		57					2 031,59
		Всего по позиции							213 483,25		25 619,19
13	ГЭСН12-01-009-02	Устройство жалобов: подвесных	100 м	0,3	1	0,3					
		Объем=30 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			10,008					3 119,49
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	27,8	1,2	10,008			311,70		3 119,49
		2 ЭМ									81,17
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,09					38,53
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,11	1,2	0,0396			888,92		35,20
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,2	0,0396			471,47		18,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,2	0,018			1 521,77		27,39
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,2	0,018			471,47		8,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,0324	477,92	1,2	573,50		18,58
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,2	0,0324			350,99		11,37
		4 М									13 818,86
		01.7.15.06-0084 Гвозди стальные оцинкованные проволоочные, диаметр 4,5 мм, длина 120 мм	т	0,0038		0,00114	137 662,56	1,2	165 195,07		188,32
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,169		0,0507	55 898,18	1,27	70 990,69		3 599,23
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,33		0,099	91 285,00	1,11	101 326,35		10 031,31
		Итого прямые затраты									17 058,05
		ФОТ									3 158,02
		Пр/812-012.0-1 НР Кровли	%	109		109					3 442,24
		Пр/774-012.0 СП Кровли	%	57		57					1 800,07
		Всего по позиции							74 334,53		22 300,36
14	ГЭСН09-03-028-01	Монтаж лестниц прямолнейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,4	1	0,4					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			13,872					4 759,90
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	28,9	1,2	13,872			343,13		4 759,90
		2 ЭМ									5 858,11
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			2,7984					1 308,38
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	0,07	1,2	0,0336	1 803,79	1,22	2 200,62		73,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,2	0,0336			471,47		15,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	1,2	0,0576			1 521,77		87,65
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,2	0,0576			471,47		27,16
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,45	1,2	2,616	1 703,30	1,21	2 060,99		5 391,55
		4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	5,45	1,2	2,616			471,47		1 233,37
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,86	1,2	0,4128	1,75	1,35	2,36		0,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	1,2	0,0912	477,92	1,2	573,50		52,30
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19	1,2	0,0912			350,99		32,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,68	1,2	0,8064	4,35	1,18	5,13		4,14
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	8,59	1,2	4,1232			60,04		247,56
		4 М									571,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,37		0,548	114,64	1,16	132,98		72,87
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41		0,164	41,38	1,34	55,45		9,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,654		1,4616			5,43		7,94
		01.7.11.07-0036 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4		1,6	142,68	1,05	149,81		239,70
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,000004	70 296,20	1,2	84 355,44		0,34
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,00004	231 787,35	1,51	349 998,90		14,00
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием нутых профилей и круглых труб	т	0,001		0,0004	105 278,81	1,27	133 704,09		53,48
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,00748	307,84	1,07	329,39		2,46
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 8,3-6,5 мм	т	0,00003		0,000012	60 258,20	1,17	70 502,09		0,85
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,000776	136 760,00	1,17	160 009,20		124,17
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,000412			16 496,03		6,80
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,000124	51 280,15	1,59	81 535,44		10,11
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0006		0,00024	98 526,45	1,26	124 143,33		29,79
		Итого прямые затраты									12 487,99
		ФОТ									6 068,28
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					5 643,50
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					3 782,33
		Всего по позиции							54 759,55		21 903,82
15	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	5	1	5	174,83	1,2	209,92		1 049,60
		Всего по позиции									1 049,60
16	ФСБЦ-07.2.05.01-0021	Лестница металлическая одномаршевая без площадки, с ограждением высотой 1200 мм, высота подъема 3000 мм, ширина марша 800 мм (Материалы для строительных работ)	м	10	1	10	7 326,70	1,27	9 304,91		93 049,10
		Всего по позиции									93 049,10
17	ГЭСН09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, прокатной и круглой стали Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 1 ОТ(ЗТ) 1-100-36 Средний разряд работы 3,6 2 ЭМ ОТМ(ЗТм) 91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т 4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	т	0,3	1	0,3					
		12,924	чел.-ч								4 333,03
		12,924	чел.-ч	35,9	1,2				335,27		4 333,03
											2 519,86
		1,5912	чел.-ч								741,96
		0,036	маш.-ч	0,1	1,2		1 803,79	1,22	2 200,62		79,22
		0,036	чел.-ч	0,1	1,2				471,47		16,97
		1,4868	маш.-ч	4,13	1,2				1 521,77		2 262,57
		1,4868	чел.-ч	4,13	1,2				471,47		700,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	3,17	1,2	1,1412	1,75	1,35	2,36		2,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	1,2	0,0684	477,92	1,2	573,50		39,23
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,19	1,2	0,0684			350,99		24,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,63	1,2	0,5868	4,35	1,18	5,13		3,01
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А 4 М	маш.-ч	6,16	1,2	2,2176			60,04		133,14
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	1,37		0,411	114,64	1,16	132,98		54,65
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41		0,123	41,38	1,34	55,45		6,82
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,219		0,9657			5,43		5,24
		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4		1,2	142,68	1,05	149,81		179,77
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,000003	70 296,20	1,2	84 355,44		0,25
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,00003	231 787,35	1,51	349 998,90		10,50
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием пнутых профилей и круглых труб	т	0,001		0,0003	105 278,81	1,27	133 704,09		40,11
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,00561	307,84	1,07	329,38		1,85
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,000009	60 259,20	1,17	70 502,09		0,63
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,000582	136 760,00	1,17	160 009,20		93,13
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2- 6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,000309			16 496,03		5,10
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,000093	51 280,15	1,59	81 535,44		7,58
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0006		0,00018	98 526,45	1,26	124 143,33		22,35
		Итого прямые затраты									8 022,83
		ФОТ									5 074,99
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					4 719,74
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62					3 146,49
		Всего по позиции							52 963,53		15 888,08
18	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные (Материалы для строительных работ)	кг	5	1	5	174,83	1,2	209,92		1 049,60
		Всего по позиции									1 049,60
19	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката (Материалы для строительных работ)	т	0,3	1	0,3	105 278,81	1,27	133 704,09		40 111,23
		Всего по позиции									40 111,23
20	ГЭСНм08-01-069-03	Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 500 до 1000 мм2 Объем=65,4 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	100 м	0,654	1	0,654					
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			106,7328					37 462,15
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чеп.-ч	136	1,2	106,7328			350,99		37 462,15
		2 ЭМ									2 418,96
		ОТМ(ЗТМ)	чеп.-ч			12,964996					4 660,23
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16	1,2	0,910368			1 521,77		1 385,37
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	1,16	1,2	0,910368			471,47		429,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,2	0,910368	477,92	1,2	573,50		522,10
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	1,16	1,2	0,910368			350,99		319,53
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,14	1,2	4,033872			25,74		103,83
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	3,03	1,2	2,377944	23,89	1,14	27,23		64,75
		91.21.22-491 Шинопилы гидравлические универсальные	маш.-ч	14,2	1,2	11,14416	26,76	1,15	30,77		342,91
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	14,2	1,2	11,14416			350,99		3 911,49
		4 М									3 060,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	1,54		1,00716	253,96	1,36	345,39		347,86
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13,9		9,0906	174,93	1,2	209,92		1 908,30
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (ровер), диаметр отверстия М3	т	0,00052		0,0003401	195 421,95	1,2	234 506,34		79,76
		10.1.02.04-0009 Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00034		0,0006148	530 491,83	0,8	424 393,46		260,92
		10.2.02.10-0013 Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00033		0,0002158	945 143,82	0,8	756 115,14		163,17
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,86		2,52444	79,88	1,49	119,02		300,46
		Итого прямые затраты									47 601,81
20.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					624,37
		ФОТ									42 122,38
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					40 898,71
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					21 482,41
		Всего по позиции							169 063,15		110 567,30
21	ФСБЦ-20.5.03.03-0001	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31, ширина 20 мм, толщина 3 мм (Материалы для строительных работ)	м	65,4	1	65,4	73,20	1,41	103,21		6 749,93
		Всего по позиции									6 749,93
22	ГЭСН08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м2	3,96	1	3,96					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.3 п.4 Проводство 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			53,6976					18 847,32
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	11,3	1,2	53,6976			350,99		18 847,32
		2 ЭМ									1 294,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,23552					508,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,2	0,61776			1 521,77		940,09
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,13	1,2	0,61776			471,47		291,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	1,2	0,61776	477,92	1,2	573,50		354,29
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	1,2	0,61776			350,99		216,83
		4 М									4 774,08
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,28		9,0288	174,93	1,2	209,92		1 895,33
		06.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0118		0,046728	70 842,50	0,85	60 216,13		2 813,78
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00016		0,0006336	82 698,14	1,24	102 545,69		64,97
		Итого прямые затраты									25 423,87
22.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					314,12
		ФОТ									19 355,41
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					18 774,75
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 871,26
		Всего по позиции							13 733,33		54 384,00
23	ГЭСН08-01-052-05	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением: до 10 кВ	шт	84	1	84					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.3 п.4 Проводство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			86,688					30 426,62
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,86	1,2	86,688			350,99		30 426,62
		2 ЭМ									2 726,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,6848					3 531,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	1,008			1 521,77		1 533,94
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,2	1,008			471,47		475,24
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,086	1,2	8,6688	55,78	1,27	70,84		614,10
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,086	1,2	8,6688			311,70		2 702,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	1,008	477,92	1,2	573,50		578,09
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,2	1,008			350,99		353,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 м									4 055,65
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,23		19,32	174,93	1,2	209,92		4 055,65
		Итого прямые затраты									40 739,50
23.1	421/лр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные неформлируемые материальные ресурсы	%	2		2					507,11
		ФОТ									33 957,72
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					32 938,99
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					17 318,44
		Всего по позиции							1 089,33		91 504,04
24	ФСБЦ-22.2.01.04-0002	Изоляторы линейные штырьовые фарфоровые ШФ 20-Г (Материалы для строительных работ) Объем=84 / 100	100 шт	0,84	1	0,84	43 543,49	1,5	65 315,24		54 864,80
		Всего по позиции									54 864,80
25	ГЭСН08-07-001-02	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ Объем=226 / 100	100 м2	2,26	1	2,26					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.3 п.4 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			117,972					37 235,50
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	117,972			315,63		37 235,50
		2 ЭМ									108,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18984					66,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,2	0,18984	477,92	1,2	573,50		108,87
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07	1,2	0,18984			350,99		66,63
		4 м									9 550,91
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035		0,0791	91 734,54	1,27	116 502,87		9 215,38
		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	0,009		0,02034			16 496,03		335,53
		Итого прямые затраты									46 961,91
		ФОТ									37 302,13
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					41 032,34
		Пр/774-008.0 СП Конструкции из кирпича и блоков	%	69		69					25 738,47
		Всего по позиции							50 324,21		113 732,72
26	ГЭСН08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2 Объем=1084 / 100	100 шт	10,84	1	10,84					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.3 п.4 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			200,9736					72 643,92
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,45	1,2	200,9736			361,46		72 643,92
		2 ЭМ									272,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,26016					106,99
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,13008			1 521,77		197,95
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,2	0,13008			471,47		61,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,13008	477,92	1,2	573,50		74,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,2	0,13008			350,99		45,66
		4 м									10 809,20
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0,1		1,084	150,04	1,53	229,56		248,84
		01.7.02.09-0002 Шлагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0,02		0,2168	187,38	0,96	179,88		39,00
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	16,67		180,7028	5,87	0,96	5,64		1 019,16
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1		10,84	37,71	1,58	59,58		645,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.20.04-0005	Нити швейные армированные	кг	0,01		0,1084	395,65	1,51	597,43		64,76
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,08		0,8672	931,11	1,76	1 638,75		1 421,12
	14.4.03.17-0101	Лак КФ-965	т	0,0001		0,001084	308 849,70	1,22	376 796,63		408,45
	25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,02		11,0568	655,90	0,96	629,66		6 962,02
		Итого прямые затраты									83 832,66
26.1	421/пр_2020_л.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 210,73
		ФОТ									72 750,91
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					70 568,38
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					37 102,96
		Всего по позиции							17 778,11		192 714,73
27	ГЭСН20-06-018-03	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью до 5 кВт	компл	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,608					1 858,73
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	3,84	1,2	4,608			403,37		1 858,73
		4 М									573,67
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8652		0,8652			5,43		4,70
	01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,004		0,004	281,09	1,2	313,31		1,25
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00007		0,00007	237 723,96	1,2	285 268,75		19,97
	19.3.02.08-0021	Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 80 кг, размеры 500х500х45 мм	компл	1		1	375,17	1,46	547,75		547,75
		Итого прямые затраты									2 432,40
		ФОТ									1 858,73
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 249,06
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 338,29
		Всего по позиции							6 019,75		6 019,75
28 О	ФСБЦ-84.2.03.01-1028	Блок внутренний для кондиционера, холодопроизводительность 3,6 кВт, теплопроизводительность 4 кВт, потребляемая мощность 0,03 кВт, для помещения площадью до 32 м2 (Инженерное оборудование)	шт	1	1	1	58 472,14	1,01	58 058,86		59 058,86
		Всего по позиции									59 058,86
29	ФСБЦ-01.7.06.03-0022	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 50 мм, толщина 0,08 мм (Материалы для строительных работ)	м	5	1	5	2,52	1,58	3,98		19,90
		Всего по позиции									19,90
30	ФСБЦ-12.2.07.04-0182	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 10 мм, толщина 9 мм (Материалы для строительных работ)	м	5	1	5	34,86	1,28	44,97		224,85
		Всего по позиции									224,85
31	ФСБЦ-14.5.01.05-0012	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) морозостойкий (Материалы для строительных работ)	л	2,5	1	2,5	486,36	1,14	531,65		1 329,13
		Всего по позиции									1 329,13
32	ФСБЦ-19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм (Материалы для строительных работ)	10 м	0,5	1	0,5	368,44	1,23	453,18		226,59
		Объем=5 / 10									
		Всего по позиции									226,59
33	ФСБЦ-21.1.05.04-0001	Кабель силовой с медными жилами КГВВнг(А) 3х1,5-850 (Материалы для строительных работ)	1000 м	5	1	5	82 659,89	1,89	105 685,21		529 476,05
		Всего по позиции									529 476,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	ФСБЦ-23.2.02.02-0012	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатанные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 8,52 мм (Материалы для строительных работ)	м	5	1	5	221,66	1,08	239,39		1 198,95
		Всего по позиции									1 198,95
35	ГЭСН19-01-015-01 Прим.	Пневматическое испытание газопроводов (Заполнение фреоном) Объем=5 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4 1 ОТ(ЗТ) 1-100-51 Средний разряд работы 5,1 4 М 01.7.07.08-0003 Мыло хозяйственное твердое 72 % 01.7.07.29-0101 Очес лыняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115. мушля, сурик железный 14.5.05.02-0001 Олифа натуральная Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	100 м	0,05	1	0,05					
			чеп.-ч			1.998					819,54
			чеп.-ч	33.3	1.2	1.998			410,18		819,54
											17,57
			шт	0,25		0,0125	18,59	1,31	24,35		0,30
			кг	0,45		0,0225	128,40	1,31	168,20		3,78
			кг	0,9		0,045	79,88	1,49	119,02		5,36
			кг	1		0,05	133,31	1,22	162,64		8,13
											837,11
											819,54
			%	121		121					991,64
			%	72		72					590,07
									48 376,40		2 418,82
36	ФСБЦ-01.3.02.11-0021	Фреон (Материалы для строительных работ)	л	1	1	1	674,30	0,8	539,44		539,44
		Всего по позиции									539,44
		Итого по разделу 1 Монтажные работы (модульное здание ЗРУ-6кВ)									4 688 907,11
		Справочно									
		затраты труда рабочих					2327,60472				
		затраты труда машинистов					328,509768				
Раздел 2. Оборудование											
37 + О	Поставка заказчика	Распределительное устройство 6кВ в модульном здании в максимальной заводской готовности, совмещенное с ОПУ в комплекте (Инженерное оборудование) Всего по позиции Итого по разделу 2 Оборудование Справочно оборудование, отсутствующее в ФРСН Итого по смете: Всего 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 Монтажные работы	шт	1	1	1			61 977 600,00		61 977 600,00
											61 977 600,00
											61 977 600,00
											61 977 600,00
											3 115 474,99
											826 790,62
											578 452,04
											148 196,91
											1 562 035,42
											4 180 680,18
											667 410,61
											571 740,02
											139 390,50
											1 536 679,69
											760 852,42
											504 606,94
											449 170,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									159 330,01
		эксплуатация машин и механизмов									6 712,02
		оплата труда машинистов (Отм)									8 806,41
		материалы									25 355,73
		накладные расходы									163 140,63
		сметная прибыль									85 775,07
		Оборудование									62 036 656,86
		Инженерное оборудование									62 036 656,86
		Всего									66 666 507,11
		Всего ФОТ (справочно)									974 987,53
		Всего накладные расходы (справочно)									923 993,25
		Всего сметная прибыль (справочно)									590 382,01
		За вычетом оборудования заказчика -61977600									-61 977 600,00
		ВСЕГО по смете									4 688 907,11
		Оборудование заказчика									
		Инженерное оборудование									
		Распределительное устройство БУВ в модульном здании в максимальной заводской готовности, совмещенное с ОПУ в комплекте, "шт" Кол-во: 1									61 977 600,00
		Справочно									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН				2327 60472					61 977 600,00
		затраты труда рабочих				328 509768					
		затраты труда машинистов									

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55689), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 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.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»

АО «Оборонэнерго»

(подпись) /А.С. Багдасаров/

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида

Электрик ЮСК»

(подпись) /И.А. Типаков/

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.2		
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр. Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр. Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр. Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр. Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр. Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр. Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр. Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр. Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр. Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр. Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹			
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	Письмо Минстроя России от 23.08.2024 № 48886-И/Ф/09		
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2		
Наименование субъекта Российской Федерации	30. Астраханская область		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Астраханская область		
Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"			
(наименование стройки)			
ТП-60а Ахтубинск			
(наименование объекта капитального строительства)			
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-04			
Монтаж основного оборудования			
(наименование работ и затрат)			
Составлен ресурсно-индексным методом			
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024 года		
Сметная стоимость	9 845,29 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	339,68 тыс.руб.		
монтажных работ	9 484,55 тыс.руб.		
оборудования	17 934,80 тыс.руб.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		
Средства на оплату труда рабочих	691,94 тыс.руб.		
Средства на оплату труда машинистов	66,66 тыс.руб.		
Нормативные затраты труда рабочих	1 932,81 чел.-ч.		
Нормативные затраты труда машинистов	165,56 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. Установка трех изоляторов ОСК-16-35-А-2											
1	ГЭСНм08-01-017-08	Изолятор опорный напряжением: 35 кВ	шт	1В	1	1В					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			43,848					15 390,21
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,03	1,2	43,848			350,99		15 390,21
		2 ЭМ									10 469,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,288					4 040,71
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	1,2	6,48			1 521,77		9 861,07
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,3	1,2	6,48			471,47		3 055,13
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,11	1,2	2,376	104,99	1,18	123,89		294,36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,2	2,376			350,99		833,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,432	477,92	1,2	573,50		247,75
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,2	0,432			350,99		151,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,12	1,2	2,592			25,74		66,72
		4 М									8 425,79
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00002		0,00036	144 581,55	1,53	221 209,77		79,64
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05		0,9	155,63	1,05	163,41		147,07
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,79		14,22	174,93	1,2	209,92		2 985,06
		01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,003		0,054	386,46	1,51	583,55		31,51
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,054	70 310,45	0,97	68 201,14		3 682,86
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,7		12,6	79,88	1,49	119,02		1 499,65
		Итого прямые затраты									38 328,61
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					256,50
		ФОТ									19 430,92
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					18 847,99
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 909,77
		Всего по позиции							3 741,16		67 340,87
2	ФСБЦ-22.2.01.05-0004	Изоляторы опорно-стержневые ИОС-35-1000 УХЛ1	100 шт	0,18	1	0,18	1 216 968,69	0,43	523 296,54		94 193,38
		(Материалы для монтажных работ)									
		Объем=18 / 100									
		Всего по позиции									94 193,38
3	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 180 мм2	100 м	0,21	1	0,21					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2; ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2; ТЗ=1.2; ТЗМ=1.2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,662					1 599,67
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,2	4,662			343,13		1 599,67
		2 ЭМ									140,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,11592					47,67
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,05796			1 521,77		88,20
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,2	0,05796			471,47		27,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,05796	477,92	1,2	573,50		33,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,23	1,2	0,05796			350,99		20,34
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,2	0,7308			25,74		18,81
	4 М										670,76
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,273	155,63	1,05	163,41		44,61
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00084	71 131,50	0,9	64 018,35		53,78
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		0,483	911,66	1,3	1 185,03		572,37
		Итого прямые затраты									2 458,35
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					26,66
		ФОТ									1 647,34
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 597,92
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					840,14
		Всего по позиции							23 443,19		4 923,07
		Итого по разделу 1 Установка трех изоляторов ОСК-18-35-А-2									186 457,32
		Справочно									
		затраты труда рабочих				48,51					
		затраты труда машинистов				9,40392					
Раздел 2. Установка разъединителя РГП 2-35.И/1000 УХЛ1											
4	ГЭСНм08-01-011-02	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			133,44					46 836,11
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чеп.-ч	27,8	1,2	133,44			350,99		46 836,11
	2 ЭМ										22 326,89
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			15,168					7 018,24
	91.05.06-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,93	1,2	14,064			1 521,77		21 402,17
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	2,93	1,2	14,064			471,47		6 630,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	1,104	477,92	1,2	573,50		633,14
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,23	1,2	1,104			350,99		387,49
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,36	1,2	11,328			25,74		291,58
	4 М										9 487,62
	01.3.01.06-0060	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,001		0,004	144 581,65	1,53	221 209,77		884,84
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5		14	155,63	1,05	163,41		2 287,74
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,03		12,12	174,93	1,2	209,92		2 544,23
	01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,1		0,4	386,46	1,51	583,55		233,42
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,01		0,04	70 310,45	0,97	68 201,14		2 728,06
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик,железный	кг	1,7		6,8	79,88	1,49	119,02		809,34
		Итого прямые затраты									85 668,86
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					780,60
		ФОТ									53 854,35
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					52 238,72
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					27 465,72
		Всего по позиции							41 538,48		168 153,90
5	ГЭСНм08-01-057-03	Приводы к разъединителям с одной тягой: моторный	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			39,12					13 730,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,15	1,2	39,12			350,99		13 730,73
		2 ЭМ									570,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,768					291,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,055	1,2	0,264			1 521,77		401,75
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,055	1,2	0,264			471,47		124,47
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,05	1,2	0,24	55,78	1,27	70,84		17,00
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05	1,2	0,24			311,70		74,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,055	1,2	0,264	477,92	1,2	573,50		151,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,055	1,2	0,264			350,99		92,66
		4 М									2 138,05
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25		5	174,93	1,2	209,92		1 049,60
		01.7.15.11-0026 Шайбы квадратные	100 шт	0,06		0,24	941,01	1,2	1 129,21		271,01
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗлс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,004	70 310,45	0,97	68 201,14		272,80
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002		0,008	63 745,00	1,04	66 294,80		530,36
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,12	79,88	1,49	119,02		14,28
		Итого прямые затраты									16 730,87
5.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					228,85
		ФОТ									14 022,67
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					13 601,99
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 151,56
		Всего по позиции							9 428,32		37 713,27
6	ГЭСНм08-01-057-01	Приводы к разъединителям с одной тягой: рычажный	шт	8	1	8					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			40,032					14 050,83
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,17	1,2	40,032			350,99		14 050,83
		2 ЭМ									214,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,384					138,81
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,096			1 521,77		146,09
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,2	0,096			471,47		45,26
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02	1,2	0,192	55,78	1,27	70,84		13,60
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,02	1,2	0,192			311,70		59,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,096	477,92	1,2	573,50		55,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,2	0,096			350,99		33,70
		4 М									3 138,20
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		5,44	174,93	1,2	209,92		1 141,96
		01.7.15.11-0026 Шайбы квадратные	100 шт	0,04		0,32	941,01	1,2	1 129,21		361,35
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗлс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,008	70 310,45	0,97	68 201,14		545,61
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002		0,016	63 745,00	1,04	66 294,80		1 060,72
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,24	79,88	1,49	119,02		28,56
		Итого прямые затраты									17 542,59
6.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					234,18
		ФОТ									14 189,64
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					13 763,95
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					7 236,72
		Всего по позиции							4 847,18		38 777,44
7	ГЭСНм08-02-395-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,0396	1	0,0396					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями ми техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чеп.-ч			2,56608					880,50
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чеп.-ч	54	1,2	2,56608			343,13		880,50
	2 ЭМ										137,28
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			0,1188					48,86
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,25	1,2	0,0584			1 521,77		90,39
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чеп.-ч	1,25	1,2	0,0584			471,47		28,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,25	1,2	0,0584	477,92	1,2	573,50		34,07
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чеп.-ч	1,25	1,2	0,0584			350,99		20,85
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	10,48	1,2	0,4980096			25,74		12,82
	4 М										42,85
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	3,36		0,133056	155,63	1,05	163,41		21,74
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	2,54		0,100584	174,93	1,2	209,92		21,11
	Итого прямые затраты										1 108,48
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,68
		ФОТ									929,36
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					901,48
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					473,97
	Всего по позиции								63 121,72		2 498,62
В	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 180 мм2	100 м	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100									
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			0,888					304,70
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чеп.-ч	18,5	1,2	0,888			343,13		304,70
	2 ЭМ										26,71
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			0,02208					9,08
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,23	1,2	0,01104			1 521,77		16,80
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чеп.-ч	0,23	1,2	0,01104			471,47		5,21
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,23	1,2	0,01104	477,92	1,2	573,50		6,33
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чеп.-ч	0,23	1,2	0,01104			350,99		3,87
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,9	1,2	0,1382			25,74		3,58
	4 М										127,76
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	1,3		0,052	155,63	1,05	163,41		8,50
	08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм		т	0,004		0,00016	71 131,50	0,9	64 018,35		10,24
	14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2		кг	2,3		0,092	911,56	1,3	1 185,03		109,02
	Итого прямые затраты										468,25
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,08
		ФОТ									313,78
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					304,37
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					160,03
	Всего по позиции								23 443,25		937,73
	Итого по разделу 2 Установка разъединителя РГП.2-35.И/1000 УХЛ1										246 081,96
	Справочно										
	затраты труда рабочих					216,04608					
	затраты труда машинистов					16,45088					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Установка разъединителя РП.16-35.И/1000 УХЛ1											
9	ГЭСН08-01-011-02	Разъединитель трехполюсный напряжением: 35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	компл	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 35/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			66,72					23 418,05
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	27,8	1,2	66,72			350,99		23 418,05
	2 ЭМ										11 163,45
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,584					3 509,13
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	2,93	1,2	7,032			1 521,77		10 701,09
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,93	1,2	7,032			471,47		3 315,38
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,23	1,2	0,552	477,92	1,2	573,50		316,57
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,23	1,2	0,552			350,99		193,75
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,36	1,2	5,664			25,74		145,79
	4 М										4 743,81
	01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)		т	0,001		0,002	144 581,55	1,53	221 209,77		442,42
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	3,5		7	155,63	1,05	163,41		1 143,87
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	3,03		6,06	174,93	1,2	209,92		1 272,12
	01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2		10 м2	0,1		0,2	386,46	1,51	583,55		116,71
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, СтЗпс, размеры 50х5 мм		т	0,01		0,02	70 310,45	0,97	68 201,14		1 364,02
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик,железный		кг	1,7		3,4	79,88	1,49	119,02		404,67
	Итого прямые затраты										42 834,44
9.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					390,30
		ФОТ									26 927,18
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					26 119,36
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					13 732,86
	Всего по позиции										83 076,96
10	ГЭСН08-01-057-03	Приводы к разъединителям с одной тягой: моторный	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,56					6 865,36
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	8,15	1,2	19,56			350,99		6 865,36
	2 ЭМ										285,07
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,384					145,96
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,055	1,2	0,132			1 521,77		200,87
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,055	1,2	0,132			471,47		62,23
	91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156.96 кН (16 т)		маш.-ч	0,05	1,2	0,12	55,78	1,27	70,84		8,50
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,05	1,2	0,12			311,70		37,40
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,055	1,2	0,132	477,92	1,2	573,50		75,70
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,055	1,2	0,132			350,99		46,33
	4 М										1 069,03
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	1,25		2,5	174,93	1,2	209,92		524,80
	01.7.15.11-0026 Шайбы квадратные		100 шт	0,06		0,12	941,01	1,2	1 129,21		135,51
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, СтЗпс, размеры 50х5 мм		т	0,001		0,002	70 310,45	0,97	68 201,14		136,40
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм		т	0,002		0,004	63 745,00	1,04	66 294,80		265,18
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик,железный		кг	0,03		0,06	79,88	1,49	119,02		7,14
	Итого прямые затраты										8 365,42
10.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					114,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									7 011,32
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 800,98
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 575,77
		Всего по позиции							9 428,30		18 856,59
11	ГЭСНм08-01-057-01	Приводы к разъединителям с одной тягой; рычажный	шт	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч				10,008				3 512,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чеп.-ч	4,17	1,2	10,008			350,99		3 512,71
		2 ЭМ									53,68
		ОТм(3Тм)	чеп.-ч				0,096				34,70
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,024			1 521,77		36,52
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,01	1,2	0,024			471,47		11,32
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,02	1,2	0,048	55,78	1,27	70,84		3,40
		4-100-030 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чеп.-ч	0,02	1,2	0,048			311,70		14,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,2	0,024	477,92	1,2	573,50		13,76
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,01	1,2	0,024			350,99		8,42
		4 М									784,55
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		1,36	174,93	1,2	209,92		285,49
		01.7.15.11-0026 Шайбы квадратные	100 шт	0,04		0,08	941,01	1,2	1 129,21		90,34
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,001		0,002	70 310,45	0,97	68 201,14		136,40
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002		0,004	83 745,00	1,04	66 294,80		265,18
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сурик железный	кг	0,03		0,06	79,88	1,49	119,02		7,14
		Итого прямые затраты									4 365,64
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					58,55
		ФОТ									3 547,41
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					3 440,99
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 809,18
		Всего по позиции							4 847,18		9 694,36
12	ГЭСНм08-02-395-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,0198	1	0,0198					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч				1,28304				440,25
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	54	1,2	1,28304			343,13		440,25
		2 ЭМ									68,64
		ОТм(3Тм)	чеп.-ч				0,0594				24,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,0297			1 521,77		45,20
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	1,25	1,2	0,0297			471,47		14,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,0297	477,92	1,2	573,50		17,03
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	1,25	1,2	0,0297			350,99		10,42
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,48	1,2	0,2490048			25,74		6,41
		4 М									21,43
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,36		0,066528	155,63	1,05	163,41		10,87
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54		0,050292	174,93	1,2	209,92		10,56
		Итого прямые затраты									554,74
12.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					7,34
		ФОТ									464,67
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					450,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					238,98
		Всего по позиции							63 120,71		1 249,79
13	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 Объем=2 / 100	100 м	0,02	1	0,02					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,444					152,35
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,2	0,444			343,13		152,35
		2 ЭМ									13,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01104					4,54
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,00552			1 521,77		8,40
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,2	0,00552			471,47		2,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,00552	477,92	1,2	573,50		3,17
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,00552			350,99		1,94
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,2	0,0696			25,74		1,79
		4 М									63,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,026	155,63	1,05	163,41		4,25
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00008	71 131,50	0,9	64 018,35		5,12
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		0,046	911,56	1,3	1 185,03		54,51
		Итого прямые затраты									234,13
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2,54
		ФОТ									156,89
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					152,18
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					80,01
		Всего по позиции							23 443,00		468,86
		Итого по разделу 3 Установка разъединителя РГП.16-35.И/1000 УХЛ1									113 346,56
		Справочно									
		затраты труда рабочих				98,01504					
		затраты труда машинистов				8,13444					
Раздел 4. Установка SMART35 с ТТ и ОПН											
14	ГЭСНЗ3-04-031-03	Установка оборудования пунктов секционирования: на железобетонных стойках опор ВЛ	компл	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			68,616					24 083,53
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28,59	1,2	68,616			350,99		24 083,53
		2 ЭМ									17 972,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			23,712					9 094,71
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,67	1,2	6,408			1 521,77		9 751,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,67	1,2	6,408			471,47		3 021,18
		91.06.06-011 Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	5,78	1,2	13,872	346,73	1,3	450,75		6 252,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	5,78	1,2	13,872			350,99		4 868,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,43	1,2	3,432	477,92	1,2	573,50		1 968,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,43	1,2	3,432			350,99		1 204,60
		Итого прямые затраты									51 150,79
		ФОТ									33 178,24
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					34 173,59
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					19 906,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										52 815,66	105 231,32
15	ГЭСНм08-01-015-10	Ограничитель перенапряжений наливнойный трехфазный напряжением: 220 кВ	компл	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			29,76					10 445,46
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	12,4	1,2	29,76			350,99		10 445,46
	2 ЭМ										10 754,70
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			10,464					4 441,90
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	2,66	1,2	6,384			1 521,77		9 714,98
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	2,66	1,2	6,384			471,47		3 009,86
	91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м		маш.-ч	1,34	1,2	3,216	104,99	1,18	123,89		398,43
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,34	1,2	3,216			350,99		1 128,78
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,36	1,2	0,864	477,92	1,2	573,50		495,50
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,36	1,2	0,864			350,99		303,26
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	2,36	1,2	5,664			25,74		145,79
	4 М										5 722,51
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А, диаметр 4-6 мм		кг	2,2		4,4	155,63	1,05	163,41		719,00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	8,1		16,2	174,93	1,2	209,92		3 400,70
	01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная		м2	0,00483		0,00986	206,62	1,31	270,67		2,67
	01.7.20.08-0031 Бляз суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2		10 м2	0,063		0,126	386,46	1,51	583,55		73,53
	08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм		т	0,011		0,022	70 310,45	0,97	68 201,14		1 500,43
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,11			79,88	1,49	119,02		26,18
Итого прямые затраты											31 364,57
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					174,09
	ФОТ										14 887,36
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					14 440,74
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					7 592,55
Всего по позиции										26 785,98	53 571,95
18	ГЭСНм08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	шкаф	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			32,16					11 287,84
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	13,4	1,2	32,16			350,99		11 287,84
	2 ЭМ										3 670,91
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3,504					1 440,95
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,73	1,2	1,752			1 521,77		2 866,14
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,73	1,2	1,752			471,47		826,02
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,73	1,2	1,752	477,92	1,2	573,50		1 004,77
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,73	1,2	1,752			350,99		614,93
	4 М										1 060,17
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм		10 м	0,048		0,096	37,71	1,58	59,58		5,72
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,77		1,54	174,93	1,2	209,92		323,28
	20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-30		10 шт	0,1		0,2	944,69	1,12	1 058,05		211,61
	20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок		100 шт	0,0204		0,0408	10 102,23	1,23	12 429,74		508,97
	21.2.03.02-1200 Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм		кг	0,016		0,032	374,60	1,05	393,33		12,59
Итого прямые затраты											17 459,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.1	421/лр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					188,13
		ФОТ									12 728,79
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 346,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 491,68
		Всего по позиции							18 243,31		36 486,61
17	ГЭСНм08-01-006-01	Трансформатор тока трехфазный напряжением: 35 кВ	компл	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			39,6					13 899,20
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	16,5	1,2	39,6			350,99		13 899,20
		2 ЭМ									5 954,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,8					2 086,67
		91.05.03-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,39	1,2	3,336			1 521,77		5 076,62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,39	1,2	3,336			471,47		1 572,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	1,2	1,464	477,92	1,2	573,50		839,60
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,61	1,2	1,464			350,99		513,85
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,62	1,2	1,488			25,74		38,30
		4 М									12 447,99
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0003		0,0006	144 581,55	1,53	221 209,77		132,73
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 342А, диаметр 4-6 мм	кг	1,05		2,1	155,63	1,05	163,41		343,16
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,97		15,94	174,93	1,2	209,92		3 346,12
		01.7.17.11-0002 Бумага шлифовальная	м2	13,16		26,32	206,62	1,31	270,67		7 124,03
		01.7.20.08-0031 Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,057		0,114	386,46	1,51	583,56		66,52
		08.3.07.01-0052 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,01		0,02	70 310,45	0,97	68 201,14		1 364,02
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3		0,6	79,88	1,49	119,02		71,41
		Итого прямые затраты									34 388,38
17.1	421/лр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					231,65
		ФОТ									15 885,87
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					15 506,29
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					8 152,79
		Всего по позиции							28 138,56		58 279,11
18	ГЭСНм08-03-572-02	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый: на металлическом основании	шт	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,944					1 787,06
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,2	4,944			361,46		1 787,06
		2 ЭМ									553,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,528					217,13
		91.05.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,2	0,264			1 521,77		401,76
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,2	0,264			471,47		124,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	1,2	0,264	477,92	1,2	573,50		151,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,2	0,264			350,99		92,66
		4 М									78,51
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		0,34	174,93	1,2	209,92		71,37
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,06	79,88	1,49	119,02		7,14
		Итого прямые затраты									2 635,85
18.1	421/лр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					29,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 004,19
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 944,06
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 022,14
		Всего по позиции							2 815,92		5 831,83
19	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 180 мм2 Объем=4 / 100	100 м	0,04	1	0,04					
		Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,888					304,70
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	18,5	1,2	0,888			343,13		304,70
		2 ЭМ									26,71
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,02208					9,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,01104			1 521,77		16,80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,23	1,2	0,01104			471,47		5,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,01104	477,92	1,2	573,50		6,33
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,23	1,2	0,01104			350,99		3,87
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,2	0,1392			25,74		3,58
		4 М									127,76
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,052	155,63	1,05	163,41		8,50
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00016	71 131,50	0,9	64 018,35		10,24
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		0,092	911,56	1,3	1 185,03		109,02
		Итого прямые затраты									468,25
19.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,08
		ФОТ									313,78
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					304,37
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					160,03
		Всего по позиции							23 443,25		937,73
20	ГЭСНм08-02-395-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,03716	1	0,03716					
		Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			2,407968					826,25
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	54	1,2	2,407968			343,13		826,25
		2 ЭМ									128,82
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,11148					45,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,05574			1 521,77		84,82
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	1,25	1,2	0,05574			471,47		26,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,05574	477,92	1,2	573,50		31,97
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	1,25	1,2	0,05574			350,99		19,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,48	1,2	0,4673242			25,74		12,03
		4 М									40,21
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,36		0,1248576	155,63	1,05	163,41		20,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54		0,0943864	174,93	1,2	209,92		19,81
		Итого прямые затраты									1 041,12
20.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					13,77
		ФОТ									872,09
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					845,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					444,77
		Всего по позиции							63 121,37		2 345,59
21	ГЭСН08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строитальным основаниям	100 м	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,77184					264,84
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32,16	1,2	0,77184			343,13		264,84
		2 ЭМ									1,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00144					0,59
		91.06.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00072			1 521,77		1,10
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,2	0,00072			471,47		0,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00072	477,92	1,2	573,50		0,41
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,2	0,00072			350,99		0,25
		4 М									3,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,656		0,13312			5,43		0,72
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04		0,0408	41,71	1,2	50,05		2,04
		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		0,0408	23,01	1,2	27,61		1,13
		Итого прямые затраты									270,83
21.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,41
		ФОТ									265,43
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					257,47
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					135,37
		Всего по позиции							33 404,00		668,08
		Итого по разделу 4 Установка SMART35 с ТТ и ОПН									263 152,22
		Справочно									
		затраты труда рабочих				179,147808					
		затраты труда машинистов				43,143					
Раздел 5. Установка трансформатора ТМГ-63-6/0,4кВ											
22	ГЭСН08-01-082-01	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса: до 1 т	шт	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			47,28					16 594,81
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,7	1,2	47,28			350,99		16 594,81
		2 ЭМ									4 635,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,512					1 843,91
		91.06.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,2	2,16			1 521,77		3 297,02
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,9	1,2	2,16			471,47		1 018,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	1,2	2,352	477,92	1,2	573,50		1 348,87
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,98	1,2	2,352			350,99		825,53
		4 М									19 609,96
		01.7.15.10-0053 Скобы металлические	кг	7		14	176,20	1,2	211,44		2 960,16
		25.1.01.04-0012 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	10		20	705,50	1,18	832,49		16 649,80
		Итого прямые затраты									42 684,57
22.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					276,58
		ФОТ									18 438,72
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					17 885,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					9 403,75
		Всего по позиции							35 125,23		70 250,46
23	ГЭСНм08-02-189-04	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: до 50 мм ²	шт	16	1	16					
		Объем=4+12									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			62,976					20 866,78
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,64	1,2	31,488			311,70		9 814,81
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,64	1,2	31,488			350,99		11 051,97
		4 М									2 221,37
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,5038		40,0608		41,38	1,34	55,45	2 221,37
		Итого прямые затраты									23 086,15
23.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					347,78
		ФОТ									20 866,78
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					20 240,78
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					10 642,06
		Всего по позиции							3 394,92		54 318,77
24	ГЭСНм08-02-395-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,01188	1	0,01188					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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			0,769824					264,15
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54	1,2	0,769824			343,13		264,15
		2 ЭМ									41,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03564					14,65
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,01782			1 521,77		27,12
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,25	1,2	0,01782			471,47		8,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,01782	477,92	1,2	573,50		10,22
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	1,2	0,01782			350,99		6,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,48	1,2	0,1494029			25,74		3,85
		4 М									12,95
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,36		0,0399168		155,63	1,05	163,41	6,52
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,64		0,0301752		174,93	1,2	209,92	6,33
		Итого прямые затраты									332,84
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					4,40
		ФОТ									278,80
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					270,44
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					142,19
		Всего по позиции							63 120,37		749,87
25	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	0,044944	1	0,044944					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8907981					1 014,64
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,2	2,8907981			350,99		1 014,64
		2 ЭМ									198,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,172585					70,97
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,0862925			1 521,77		131,32
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,2	0,0862925			471,47		40,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,0862825	477,92	1,2	573,50		49,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,2	0,0862825			350,99		30,29
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,07	1,2	0,7049017			25,74		18,14
		4 М									6 366,71
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		0,1887648	155,63	1,05	163,41		30,85
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		1,213488	174,93	1,2	209,92		254,74
		01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,0359552	237,77	1,2	285,32		10,26
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,0067416			0,00		0,00
		03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,0080899	4 885,85	1,56	7 621,93		61,66
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,044944	105 278,81	1,27	133 704,09		6 009,20
		Итого прямые затраты									7 651,27
25.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,91
		ФОТ									1 085,61
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 053,04
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					553,66
		Всего по позиции							206 365,25		9 274,88
26	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний (Материалы для строительных работ) Объем=0,0067416*1	м3	-0,0067416	1	-0,0067416					
		Всего по позиции									
27	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсевов дробления для строительных работ II класс, М 1200, средний (Материалы для строительных работ)	м3	0,0067416	1	0,0067416	2 326,31	1,15	2 675,26		18,04
		Всего по позиции									18,04
28	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 180 мм2 Объем=8 / 100	100 м	0,08	1	0,08					
		Приказ от 30.01.2024 № 95/пр 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 прил. 5 табл.3 п.4 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			1,776					609,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,2	1,776			343,13		609,40
		2 ЭМ									53,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04416					18,16
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,02208			1 521,77		33,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,2	0,02208			471,47		10,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,02208	477,92	1,2	573,50		12,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,02208			350,99		7,75
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,2	0,2784			25,74		7,17
		4 М									255,53
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,104	155,63	1,05	163,41		16,99
		08.3.05.02-0021 Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00032	71 131,50	0,9	64 018,35		20,49
		14.4.01.09-0427 Грунтовка эпоксидная антикоррозийная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		0,184	911,56	1,3	1 185,03		218,05
		Итого прямые затраты									936,52
28.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,16
		ФОТ									627,56
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					608,73
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					320,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всего по позиции									23 443,38	1 875,47
		Итого по разделу 5 Установка трансформатора ТМГ-63/0,4кВ										136 487,49
		Справочно										
		затраты труда рабочих									115,6926221	
		затраты труда машинистов									4,764385	
Раздел 6. Установка двух шкафов ШОВ-2, ШОВ-4 и одного ящика сварки ЯРП-11												
29	ГЭСНм08-03-572-04	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	2	1	2						
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			7,416						2 680,59
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	3,09	1,2	7,416						2 680,59
		2 ЭМ										1 368,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,248						513,22
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	1,2	0,624						949,58
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26	1,2	0,624						294,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	1,2	0,624	477,92	1,2			357,86	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26	1,2	0,624						219,02
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,99	1,2	2,376						61,16
		4 М										6 845,42
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,25		0,5	155,63	1,05			81,71	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		0,34	174,93	1,2			71,37	
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,025		0,05	105 278,81	1,27			6 685,20	
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,06	79,88	1,49			7,14	
		Итого прямые затраты										11 407,83
29.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2						44,68
		ФОТ										3 193,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97						3 098,00
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51						1 628,84
		Всего по позиции									8 089,68	16 179,35
30	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	1	1						
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,472						893,53
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,2	2,472						893,53
		2 ЭМ										246,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,216						88,83
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,108						164,35
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,2	0,108						50,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,108	477,92	1,2			61,94	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,2	0,108						37,91
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66	1,2	0,792						20,39
		4 М										2 069,33
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,15	155,63	1,05			24,51	
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		0,17	174,93	1,2			35,69	
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015		0,015	105 278,81	1,27			2 005,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,03	79,88	1,49	119,02		3,57
		Итого прямые затраты									3 298,37
30.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,89
		ФОТ									982,36
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					952,89
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					501,00
		Всего по позиции							4 767,15		4 767,15
31	ГЭСНп08-02-385-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,03201	1	0,03201					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,074248					711,74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54	1,2	2,074248			343,13		711,74
		2 ЭМ									110,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09603					39,49
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,048015			1 521,77		73,07
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,25	1,2	0,048015			471,47		22,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,2	0,048015	477,92	1,2	573,50		27,54
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	1,2	0,048015			350,99		16,85
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,48	1,2	0,4025578			25,74		10,36
		4 М									34,65
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,36		0,1075536	155,63	1,05	163,41		17,58
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54		0,0813054	174,93	1,2	209,92		17,07
		Итого прямые затраты									896,85
31.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,86
		ФОТ									751,23
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					728,69
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					383,13
		Всего по позиции							63 121,84		2 020,53
32	ГЭСНп08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100 м	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,444					152,35
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,2	0,444			343,13		152,35
		2 ЭМ									13,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01104					4,54
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,00552			1 521,77		8,40
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,2	0,00552			471,47		2,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,00552	477,92	1,2	573,50		3,17
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2	0,00552			350,99		1,94
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,2	0,0696			25,74		1,79
		4 М									63,88
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,026	155,63	1,05	163,41		4,25
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00008	71 131,50	0,9	64 018,35		5,12
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,38 кг/м2	кг	2,3		0,046	911,56	1,3	1 185,03		54,51
		Итого прямые затраты									234,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.1	421/лр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2,54
		ФОТ									156,89
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					152,18
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					80,01
		Всего по позиции							23 443,00		468,86
33	ГЭСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,015	1	0,015					
		Объем=1,5 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,57888					198,63
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32,16	1,2	0,57888			343,13		198,63
		2 ЭМ									1,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00108					0,44
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00054			1 521,77		0,82
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03	1,2	0,00054			471,47		0,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00054	477,92	1,2	573,50		0,31
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,2	0,00054			350,99		0,19
		4 М									2,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,656		0,09384			5,43		0,54
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04		0,0306	41,71	1,2	50,05		1,53
		01.7.15.14-0043 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	2,04		0,0306	23,01	1,2	27,61		0,84
		Итого прямые затраты									203,11
33.1	421/лр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					3,31
		ФОТ									199,07
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					193,10
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					101,53
		Всего по позиции							33 403,33		501,05
		Итого по разделу 6 Установка двух шкафов ШОВ-2, ШОВ-4 и одного ящика сварки ЯРП-11									23 936,94
		Справочно									
		затраты труда рабочих				12,985128					
		затраты труда машинистов				1,57215					
Раздел 7. Установка шести блоков управления разъединителями БУ-14											
34	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	6	1	6					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,832					5 361,17
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06	1,2	14,832			361,46		5 361,17
		2 ЭМ									1 480,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,296					532,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,648			1 521,77		986,11
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09	1,2	0,648			471,47		305,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	1,2	0,648	477,92	1,2	573,50		371,63
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09	1,2	0,648			350,99		227,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66	1,2	4,752			25,74		122,32
		4 М									12 415,98
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,9	155,63	1,05	163,41		147,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		1,02	174,93	1,2	208,92		214,12
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015		0,09	105 278,81	1,27	133 704,09		12 033,37
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,18	79,88	1,49	119,02		21,42
		Итого прямые затраты									19 790,16
34.1	421/мр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					89,35
		ФОТ									5 894,12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 717,30
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 006,00
		Всего по позиции							4 767,14		28 602,81
35	ГЭСНм08-02-385-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	т	0,03201	1	0,03201					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.: ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,074248				711,74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	54	1,2		2,074248		343,13		711,74
		2 ЭМ									110,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,09603				39,49
	91.05.03-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,25	1,2		0,048015		1 521,77		73,07
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,25	1,2		0,048015		471,47		22,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,25	1,2		0,048015	477,92	1,2	573,50	27,54
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,25	1,2		0,048015		350,99		16,83
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,48	1,2		0,4025578		29,74		10,36
		4 М									34,65
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-6 мм	кг	3,36		0,1075536	155,63	1,05	163,41		17,58
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54		0,0813054	174,93	1,2	208,92		17,07
		Итого прямые затраты									896,85
35.1	421/мр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,86
		ФОТ									751,23
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					728,69
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					383,13
		Всего по позиции							63 121,84		2 020,53
36	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 Объем=2 / 100	100 м	0,02	1	0,02					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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				0,444				152,35
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	18,5	1,2		0,444		343,13		152,35
		2 ЭМ									13,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,01104				4,54
	91.05.06-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,2		0,00562		1 521,77		8,40
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,23	1,2		0,00562		471,47		2,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2		0,00562	477,92	1,2	573,50	3,17
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,23	1,2		0,00562		350,99		1,94
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,2		0,0696		26,74		1,79
		4 М									63,88
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-6 мм	кг	1,3		0,028	155,63	1,05	163,41		4,25
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00008	71 131,50	0,9	64 018,35		5,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		0,046	911,96	1,3	1 185,03		54,51
		Итого прямые затраты									234,13
36.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2,54
		ФОТ									156,89
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					152,18
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					80,01
		Всего по позиции							23 443,00		468,88
37	ГЭСНм08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,03	1	0,03					
		Объем=3 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр	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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч				1,15776				397,26
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	32,16	1,2	1,15776			343,13		397,26
		2 ЭМ									2,26
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,00216					0,88
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00108			1 521,77		1,64
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,03	1,2	0,00108			471,47		0,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,2	0,00108	477,92	1,2	573,50		0,62
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,03	1,2	0,00108			350,99		0,38
		4 М									5,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,656		0,19368			5,43		1,08
	01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2,04		0,0612	41,71	1,2	50,05		3,06
	01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие, стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт	2,04		0,0612	23,01	1,2	27,61		1,69
		Итого прямые затраты									406,24
37.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,62
		ФОТ									398,15
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					386,21
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					203,06
		Всего по позиции							33 404,33		1 002,13
		Итого по разделу 7 Установка шести блоков управления разъединителями БУ-14									32 084,33
		Справочно									
		затраты труда рабочих					18,508008				
		затраты труда машинистов					1,40523				
Раздел 8. Установка концевых муфт SOT-244											
38	ГЭСНм08-01-017-08	Изолятор опорный напряжением: 35 кВ	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр	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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч				14,616				5 130,07
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чеп.-ч	2,03	1,2	14,616			350,99		5 130,07
		2 ЭМ									3 488,96
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			3,096					1 346,90
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3	1,2	2,16			1 521,77		3 287,02
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,3	1,2	2,16			471,47		1 018,38
	91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	0,11	1,2	0,792	104,99	1,18	123,89		98,12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,11	1,2	0,792			350,99		277,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,2	0,144	477,92	1,2	573,50		82,58
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,02	1,2	0,144			350,99		50,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,12	1,2	0,864			25,74		22,24
	4 М										2 808,59
	01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00002		0,00012	144 581,55	1,53	221 209,77		26,55
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05		0,3	155,63	1,05	163,41		49,02
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,79		4,74	174,93	1,2	209,92		995,02
	01.7.20.08-0031	Бляз суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,003		0,018	386,46	1,51	583,55		10,50
	08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗлс, размеры 50х5 мм	т	0,003		0,018	70 310,45	0,97	68 201,14		1 227,62
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,7		4,2	79,88	1,49	119,02		499,88
		Итого прямые затраты									12 775,52
38.1	421/мр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					85,50
		ФОТ									6 476,97
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 282,66
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 303,25
		Всего по позиции							3 741,16		22 446,93
39	ФСБЦ-22.2.01.05-0004	Изоляторы опорно-стержневые ИОС-35-1000 УХЛ1 (Материалы для монтажных работ) Объем=8 / 100	100 шт	0,06	1	0,06	1 216 968,69	0,43	523 296,54		31 397,79
		Всего по позиции									31 397,79
40	ГЭСНм08-02-472-07	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2 Объем=8 / 100	100 м	0,08	1	0,08					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 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)		чеп.-ч			1,776					609,40
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	18,5	1,2	1,776			343,13		609,40
	2 ЭМ										53,43
	ОТм(ЗТм)		чеп.-ч			0,04416					18,16
	91.05.09-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,02208			1 521,77		33,60
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,23	1,2	0,02208			471,47		10,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,02208	477,92	1,2	573,50		12,66
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,23	1,2	0,02208			350,99		7,75
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	1,2	0,2784			25,74		7,17
	4 М										255,53
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3		0,104	155,63	1,05	163,41		16,99
	08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗлс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004		0,00032	71 131,50	0,9	64 018,35		20,49
	14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,3		0,184	911,56	1,3	1 185,03		218,05
		Итого прямые затраты									936,52
40.1	421/мр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					10,16
		ФОТ									627,56
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					608,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					320,06
		Всего по позиции							23 443,38		1 875,47
41	ГЭСНм08-01-088-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 250 до 500 мм2 Объем=3,72 / 100	100 м	0,0372	1	0,0372					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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 прил.5 табл.3 п.4 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,481984					871,15
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,6	1,2	2,481984			350,99		871,15
		2 ЭМ									50,01
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,3365856					120,13
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,2	0,0165168			1 521,77		25,13
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,2	0,0165168			471,47		7,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,2	0,0165168	477,92	1,2	573,50		9,47
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,2	0,0165168			350,99		5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,98	1,2	0,1776672			25,74		4,57
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	1,23	1,2	0,0549072	23,89	1,14	27,23		1,50
		91.21.22-491 Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	6,8	1,2	0,303552	26,76	1,15	30,77		9,34
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,8	1,2	0,303552			350,99		106,54
		4 М									78,76
		01.3.02.02-0001 Аргон газобезопасный, сорт I	м3	0,55		0,02046	253,96	1,36	345,39		7,07
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,21		0,268212	174,93	1,2	209,92		56,30
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М3	т	0,00028		0,0000104	195 421,95	1,2	234 506,34		2,44
		10.1.02.04-0009 Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00013		0,0000048	530 491,83	0,8	424 393,46		2,04
		10.2.02.10-0013 Прутки круглые из меди марки М3, диаметр 10-30 мм	т	0,00006		0,0000022	945 143,92	0,8	756 115,14		1,66
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	2,09		0,077748	79,88	1,49	119,02		9,25
		Итого прямые затраты									1 120,05
41.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					14,52
		ФОТ									991,28
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					961,54
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					505,55
		Всего по позиции							69 937,10		2 601,66
42	ГЭСНм08-01-087-03	Металлические конструкции	т	0,005658	1	0,005658					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,3639226					127,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	53,6	1,2	0,3639226			350,99		127,73
		2 ЭМ									25,04
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0217268					8,93
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,0108634			1 521,77		16,53
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,6	1,2	0,0108634			471,47		5,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,6	1,2	0,0108634	477,92	1,2	573,50		6,23
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,6	1,2	0,0108634			350,99		3,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	13,07	1,2	0,0887401			25,74		2,28
		4 М									801,50
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2		0,0237636	165,63	1,05	163,41		3,88
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27		0,152766	174,93	1,2	209,92		32,07
		01.7.15.07-0031 Дюбели стальные распорные с гайкой	100 шт	0,8		0,0045264	237,77	1,2	285,32		1,29
		02.3.01.02-1118 Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,15		0,0008487			0,00		0,00
		03.2.01.01-0003 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18		0,0010184	4 885,85	1,56	7 621,93		7,76
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1		0,005658	105 278,81	1,27	133 704,09		756,50
		Итого прямые затраты									963,20
42.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					2,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									138,68
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					132,58
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					69,70
		Всего по позиции							208 360,90		1 167,58
43	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класса, средний (Материалы для строительных работ) Объем=0,0008487*1	м3	-0,0008487	1	-0,0008487					
		Всего по позиции									
44	ФСБЦ-02.3.01.05-0434	Песок из отсевов дробления для строительных работ II класса, М 1200, средний (Материалы для строительных работ)	м3	0,0008487	1	0,0008487	2 326,31	1,15	2 675,28		2,27
		Всего по позиции									2,27
45	ГЭСНм08-02-189-06	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	шт	12	1	12					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,912					28 213,81
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,74	1,2	39,456			311,70		12 298,44
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,74	1,2	39,456			403,37		15 915,37
		4 М									2 738,12
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	4,115		49,38	41,38	1,34	55,45		2 738,12
		Итого прямые затраты									30 951,93
45.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					470,23
		ФОТ									28 213,81
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					27 367,40
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					14 389,04
		Всего по позиции							8 098,22		73 178,60
46	ГЭСНм08-01-088-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 250 до 500 мм2 Объем=10,8 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	100 м	0,108	1	0,108					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,20576					2 529,15
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,6	1,2	7,20576			350,99		2 529,15
		2 ЭМ									145,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,977184					348,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,2	0,047952			1 521,77		72,97
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,2	0,047952			471,47		22,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,2	0,047952	477,82	1,2	573,50		27,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,2	0,047952			350,99		16,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,98	1,2	0,515808			25,74		13,28
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	1,23	1,2	0,159408	23,89	1,14	27,23		4,34
		91.21.22-491 Шинногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	6,8	1,2	0,88128	26,76	1,15	30,77		27,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,8	1,2	0,88128			350,99		309,32
		4 М									228,78
		01.3.02.02-0001 Аргон газобезопасный, сорт I	м3	0,55		0,0594	253,96	1,36	345,39		20,52
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,21		0,77868	174,93	1,2	209,92		163,46
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (провер), диаметр отверстия М3	т	0,00028		0,0000302	195 421,95	1,2	234 506,34		7,08
		10.1.02.04-0009 Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00013		0,000014	530 491,83	0,8	424 393,46		5,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.2.02.10-0013	Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм	т	0,00006		0,0000065	945 143,92	0,8	756 115,14		4,91
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,09		0,22572	79,88	1,49	119,02		26,87
		Итого прямые затраты									3 251,90
46.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					42,15
		ФОТ									2 877,91
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 791,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 467,73
		Всего по позиции							68 938,43		7 553,35
		Итого по разделу 8 Установка концевых муфт SOT-244									140 223,86
		Справочно									
		затраты труда рабочих				105,3556666					
		затраты труда машинистов				4,4756564					
Раздел 9. Контакт переходной КП-1											
47	ГЭСНм08-01-068-02	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: свыше 250 до 500 мм2 Объем=1,356 / 100	100 м	0,01356	1	0,01356					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			0,9047232					317,55
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,6	1,2	0,9047232			350,99		317,55
		2 ЭМ									18,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1226908					43,79
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	1,2	0,0060206			1 521,77		9,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,37	1,2	0,0060206			471,47		2,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	1,2	0,0060206	477,92	1,2	573,50		3,45
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37	1,2	0,0060206			350,99		2,11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,98	1,2	0,0647626			25,74		1,67
		91.21.19-031 Станки сверлильные	маш.-ч	1,23	1,2	0,0200146	23,89	1,14	27,23		0,54
		91.21.22-481 Шлифовальные гидравлические универсальные	маш.-ч	6,8	1,2	0,1106496	26,76	1,15	30,77		3,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	6,8	1,2	0,1106496			350,99		38,84
		4 М									28,72
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	0,55		0,007458	253,96	1,36	345,39		2,58
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,21		0,0977676	174,93	1,2	209,92		20,52
		01.7.15.11-0061 Шайбы стальные оцинкованные пружинные (ровер), диаметр отверстия МЗ	т	0,00028		0,0000038	195 421,95	1,2	234 506,34		0,89
		10.1.02.04-0009 Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АДЗ1, АДЗ3, АДЗ5, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,00013		0,0000018	530 491,83	0,8	424 393,46		0,76
		10.2.02.10-0013 Прутки круглые из меди марки МЗ, диаметр 10-30 мм	т	0,00006		0,0000008	945 143,92	0,8	756 115,14		0,60
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,09		0,0283404	79,88	1,49	119,02		3,37
		Итого прямые затраты									408,28
47.1	421/лр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,29
		ФОТ									361,34
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					350,50
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					184,28
		Всего по позиции							68 937,32		948,35
		Итого по разделу 9 Контакт переходной КП-1									948,35
		Справочно									
		затраты труда рабочих				0,9047232					
		затраты труда машинистов				0,1226908					
Раздел 10. Устройство спусков и монтаж зажимов и жесткой ошиновки											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	ГЭСН08-01-023-01	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	шт	18	1	18					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			93,936					32 970,60
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,12	1,2	93,936			350,99		32 970,60
		2 ЭМ									6 243,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			36,252					12 833,96
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,912			1 521,77		1 387,85
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,2	0,912			471,47		429,98
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,26	1,2	28,728	1,75	1,35	2,36		67,80
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,51	1,2	34,428	104,99	1,18	123,89		4 265,28
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,51	1,2	34,428			350,99		12 083,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,2	0,912	477,92	1,2	573,50		523,03
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,2	0,912			350,99		320,10
		4 М									336,24
		01.3.01.06-0050 Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00008		0,00152	144 581,55	1,53	221 209,77		336,24
		Итого прямые затраты									62 384,78
48.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					549,51
		ФОТ									45 804,56
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					44 430,42
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					23 360,33
		Всего по позиции							6 353,95		120 725,02
49	ФСБЦ-21.2.01.02-0089	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 120/18 (Материалы для монтажных работ)	т	0,02873	1	0,02873	257 155,88	1,25	321 444,85		9 235,11
		Всего по позиции									9 235,11
50	ФСБЦ-21.2.01.02-0093	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи АС 240/32 (Материалы для монтажных работ)	т	0,03776	1	0,03776	254 335,43	1,25	317 919,29		12 004,63
		Всего по позиции									12 004,63
51	ГЭСН08-01-022-01	Оплетка жесткая трехфазная из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение: 110 кВ Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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	пролет	4	1	4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			242,4					85 079,98
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	50,5	1,2	242,4			350,99		85 079,98
		2 ЭМ									5 852,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,096					2 203,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,2	0,528			1 521,77		803,49
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11	1,2	0,528			471,47		248,94
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,05	1,2	5,04	104,99	1,18	123,89		624,41
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,05	1,2	5,04			350,99		1 768,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	1,2	0,528	477,92	1,2	573,50		302,81
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11	1,2	0,528			350,99		185,32
		91.17.04-161 Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки. сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	10	1,2	48			85,87		4 121,76
		4 М									10 636,29
		01.3.02.02-0001 Аргон газобезвредный, сорт I	м3	0,96		3,84	253,96	1,36	345,39		1 326,30
		01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,84		3,36	98,31	1,08	106,17		356,73
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	13,5		54	79,88	1,49	119,02		6 427,08
		14.5.09.01-0003 Ацетон технический, сорт высший	кг	3,5		14	60,16	1,26	75,80		1 061,20
		14.5.09.07-0027 Растворитель № 649	т	0,0028		0,0112	103 811,04	1,26	130 801,91		1 464,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									103 771,99
51.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 418,00
		ФОТ									87 283,23
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					84 664,73
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					44 514,45
		Всего по позиции							58 592,29		234 369,17
		Итого по разделу 10 Устройство слусков и монтаж зажимов и жесткой ошиינוвки									376 333,93
		Справочно									
		затраты труда рабочих				336,336					
		затраты труда машинистов				42,348					
Раздел 11. Скоба С-2											
52	ГЭС№08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 180 мм2	100 м	0,0144	1	0,0144					
		Объем=1,44 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			0,248832					85,38
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	14,4	1,2	0,248832			343,13		85,38
		2 ЭМ									8,44
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			0,006912					2,84
		91.05.06-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,003456			1 521,77		5,26
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,2	1,2	0,003456			471,47		1,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	0,003456	477,92	1,2	573,50		1,98
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,2	1,2	0,003456			350,99		1,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7	1,2	0,046656			25,74		1,20
		4 М									65,26
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		0,01296	155,63	1,05	163,41		2,12
		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		0,05328	911,56	1,3	1 185,03		63,14
		Итого прямые затраты									161,92
52.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1,42
		ФОТ									88,22
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					85,57
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					44,99
		Всего по позиции							20 409,72		293,90
53	ФСБЦ-08.3.07.01-0418	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 40х5 мм	т	0,00228	1	0,00228	86 838,22	0,87	84 233,07		192,05
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									192,05
		Итого по разделу 11 Скоба С-2									485,95
		Справочно									
		затраты труда рабочих				0,248832					
		затраты труда машинистов				0,006912					
Раздел 12. Устройство заземления											
54	ГЭС№08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 180 мм2	100 м	4,3	1	4,3					
		Объем=430 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			74,304					25 495,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чеп.-ч	14,4	1,2	74,304			343,13		25 495,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									2 520,93
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			2,064					848,78
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,2	1,032			1 521,77		1 570,47
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чеп.-ч	0,2	1,2	1,032			471,47		486,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	1,032	477,92	1,2	573,50		591,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,2	1,2	1,032			350,99		362,22
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7	1,2	13,932			25,74		358,61
		4 М									19 488,23
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,9		3,87	155,63	1,05	163,41		632,40
		14.4.01.09-0427 Грунтовка оксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	3,7		15,91	911,56	1,3	1 185,03		18 853,83
		Итого прямые затраты									48 351,87
54.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					424,93
		ФОТ									26 344,71
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					26 554,37
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					13 435,80
		Всего по позиции							20 410,92		87 766,97
55	ФСБЦ-08.3.07.01-0418	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали 09Г2С, 12Г2С, размеры 40х5 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,6751	1	0,6751	86 838,22	0,97	84 233,07		58 865,75
		Всего по позиции									58 865,75
56	ГЭСН33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт	15	1	15					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр. Производством 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 прил.5 табл.3 п.4 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: ТЭМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			8,1					2 503,55
		1-100-29 Средний разряд работы 2,9	чеп.-ч	0,45	1,2	8,1			309,08		2 503,55
		2 ЭМ									2 794,42
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			5,76					2 021,70
		91.17.04-034 Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,12	1,2	2,16			101,10		218,38
		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.-ч	0,32	1,2	5,76			367,44		2 116,45
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чеп.-ч	0,32	1,2	5,76			350,99		2 021,70
		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	маш.-ч	0,32	1,2	5,76	68,20	1,17	79,79		459,59
		4 М									5 045,64
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,03		0,45	155,63	1,05	163,41		73,53
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,005		0,075	63 745,00	1,04	66 294,80		4 972,11
		Итого прямые затраты									12 365,31
		ФОТ									4 525,25
		Пр/812-027.0-1 НР Линии электропередачи	%	103		103					4 661,01
		Пр/774-027.0 СП Линии электропередачи	%	60		60					2 715,15
		Всего по позиции							1 316,10		19 741,47
57	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,5	1	0,5	63 745,00	1,04	66 294,80		33 147,40
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									33 147,40

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									14 136,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,4952					3 518,06
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,81	1,2	0,13032			1 521,77		198,32
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,81	1,2	0,13032			471,47		61,44
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	100,48	1,2	7,23456	1 472,34	1,3	1 914,04		13 847,24
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	100,48	1,2	7,23456			471,47		3 410,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,81	1,2	0,13032	477,92	1,2	573,50		74,74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,81	1,2	0,13032			350,99		45,74
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки. сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,51	1,2	0,61272			25,74		15,77
		4 М									798,69
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	41,67		2,5002	5,87	0,96	5,64		14,10
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	5,2		0,312	155,63	1,05	163,41		50,98
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	38		2,28	174,93	1,2	209,92		478,62
		14.4.03.17-0101 Лак КФ-965	т	0,004		0,00024	308 849,70	1,22	376 796,63		90,43
		20.5.04.09-0002 Сжики типа У731М для магистральных и ответвительных проводов и кабелей	100 шт	1,02		0,0612	1 991,74	1,35	2 688,85		164,56
		Итого прямые затраты									26 426,92
61.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ	%	2		2					132,90
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					11 492,16
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					11 147,40
		Всего по позиции							728 137,00		43 568,22
62	ТЦ_20.3.02.09_61_344603447 5_04.06.2024_02_1.2 КА п.1.2	Лампа галогенная КГ-500Вт 220в R7S 117мм	шт	6	1	6			110,16		660,96
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									660,96
63	ТЦ_20.3.04.04_61_344603447 5_04.06.2024_02_2.2 КА п.2.2	Прожектор ИО-500Вт симметричный черный IP54	шт	6	1	6			1 406,80		8 440,80
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									8 440,80
64	ГЭСНм10-06-034-13	Коробка распределительная настенная на кабеле со свинцовой или алюминиевой оболочкой	коробка	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			7,2					2 527,13
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3	1,2	7,2			350,99		2 527,13
		2 ЭМ									1 099,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,936					377,55
		91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,39	1,2	0,936	995,51	1,18	1 174,70		1 099,52
		4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,39	1,2	0,936			403,37		377,55
		4 М									1 125,75
		01.3.01.01-0001 Бензин авиационный Б-70	т	0,0015		0,003	116 448,72	1,02	118 777,69		356,33
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,103		0,206	41,38	1,34	55,45		11,42
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая	кг	0,02		0,04	284,15	1,26	358,03		14,32
		01.3.05.38-0371 Кислота стearиновая техническая	кг	0,005		0,01	104,32	1,26	131,44		1,31
		01.7.20.04-0003 Нить мешкозащиточная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,004		0,008	373,74	1,51	564,35		4,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,04		0,08	931,11	1,76	1 638,75		131,10
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00002		0,00004	80 020,88	1,24	99 226,02		3,97
	20.2.01.01-0001	Гильзы бумажные ГБ-2.8	1000 шт	0,042		0,084	3 581,57	1,12	4 011,36		336,96
	20.2.09.01-0012	Массы кабельные марок МКС-М	т	0,00014		0,00028	693 547,30	1,14	790 643,92		221,38
	22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,42		0,84	47,26	1,12	52,93		44,46
		Итого прямые затраты									5 129,95
64.1	421/мр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					42,12
		ФОТ									2 904,68
	Пр/812-051.1-1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					2 614,21
	Пр/774-051.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					1 336,15
		Всего по позиции							4 561,22		8 122,43
65	ТЦ_20.5.02.02_77_772268280 6_04.06.2024_02_4.1 КА п.4.1	Коробка клеммная У614А УХЛ1,5 IP65 без отверстий	шт	2	1	2			3 400,00		6 800,00
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									6 800,00
66	ГЭСНм06-03-524-04	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.3 п.4	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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2: ЭМ=1.2 к расщ.: ЗПМ=1.2: ТЗ=1.2; ТЗМ=1.2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,088					1 839,11
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2,12	1,2	5,088			361,46		1 839,11
	2 ЭМ										61,35
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,048					19,74
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,024			1 521,77		36,52
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,2	0,024			471,47		11,32
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,2	0,024	477,92	1,2	573,50		13,76
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,2	0,024			350,99		8,42
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,108	1,2	0,2592			25,74		6,67
	91.21.16-012 Прессы гидравлические с электроприводом 4 М		маш.-ч	0,116	1,2	0,2784	12,74	1,24	15,80		4,40
	01.3.01.02-0002 Вазелин технический		кг	0,006		0,012	150,04	1,53	229,56		2,75
	01.7.02.09-0002 Шпагат бумажный. диаметр 2.5 мм		кг	0,002		0,004	187,38	0,96	179,88		0,72
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0208		0,0416			5,43		0,23
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный. ширина 20 мм, толщина 0.35 мм		м	2		4	5,87	0,96	5,64		22,56
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42А. диаметр 4-5 мм		кг	0,07		0,14	155,63	1,05	163,41		22,88
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,27		0,54	174,93	1,2	209,92		113,36
	01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт		0,01		0,02	41,71	1,2	50,05		1,00
	01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг		0,001		0,002	395,65	1,51	597,43		1,19
	07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,003		0,006	105 278,81	1,27	133 704,09		802,22
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг		0,044		0,088	79,88	1,49	119,02		10,47
	14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг		0,001		0,002	157,44	1,22	192,08		0,38
	20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт		0,1		0,2	944,69	1,12	1 058,06		211,61
		Итого прямые затраты									3 109,57
66.1	421/мр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					30,65
		ФОТ									1 858,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 803,08
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					948,01
		Всего по позиции							2 945,66		5 891,31
67	ТЦ_62.1.02.22_81_344803447	Ящик силовой ЯРП-100-83 УЗ Узла IP54	шт	2	1	2			10 532,38		21 064,78
О	5_04.06.2024_02_5.2 КА п.5.2	(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									21 064,78
68	ГЭСН08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм	100 м	0,12	1	0,12					
		Объем=12 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1.2; ЭМ=1.2 к расх.: ЗПМ=1.2; ТЗ=1.2; ТЗМ=1.2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,81312					1 308,40
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	26,48	1,2	3,81312			343,13		1 308,40
		2 ЭМ									220,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18432					75,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	1,2	0,08216			1 521,77		140,25
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,64	1,2	0,09216			471,47		43,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,64	1,2	0,09216	477,92	1,2	573,50		52,85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,64	1,2	0,09216			350,99		32,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,3	1,2	1,0512			25,74		27,06
		4 М									357,92
		01.7.06.11-0021 Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозионностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов. ширина 10 мм, толщина 0,1 мм	кг	0,032		0,00384	911,59	1,9	1 732,02		6,85
		01.7.07.29-0241 Хомуты (стяжки) атмосферостойкие из нейлона. цвет черный. размеры 370х4,8 мм	10 шт	4		0,48	78,97	1,12	88,45		42,46
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А. диаметр 4-5 мм	кг	1,6		0,192	155,63	1,05	163,41		31,37
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,9		0,228	174,93	1,2	209,92		47,86
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,1		0,372	79,88	1,49	119,02		44,28
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие. тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,096	944,69	1,12	1 058,06		101,57
		20.2.02.02-0011 Заглушки	10 шт	1,02		0,1224	7,10	1,12	7,95		0,97
		22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,078	884,19	1,2	1 061,03		82,76
		Итого прямые затраты									1 962,28
68.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					21,81
		ФОТ									1 384,20
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 342,67
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					705,94
		Всего по позиции							33 605,83		4 032,70
68	ФСБЦ-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, левые, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	12	1	12	206,20	1,01	208,26		2 498,12
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									2 498,12
70	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,008505	1	0,008505					
		Объем=(12,15*70%) / 1000									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0759497					21,68
		1-100-20 Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8,93		0,0759497			285,50		21,68
		2 ЭМ									286,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			0,3953975					159,49
	91.01.05-066	Эксплуататоры одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49		0,3953975			725,17		286,73
	4-100-050	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	46,49		0,3953975			403,37		159,49
		Итого прямые затраты									467,90
		ФОТ									181,17
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					166,68
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					83,34
		Всего по позиции							84 411,52		717,82
71	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(12,15*30%)/100	100 м3	0,03645	1	0,03645					
		Прил.1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			8,083152					2 307,74
		1-100-20 Средний разряд работы 2.0	чел.-ч	154	1,44 (1,2*1,2)	8,083152			285,50		2 307,74
		Итого прямые затраты									2 307,74
		ФОТ									2 307,74
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 053,89
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					923,10
		Всего по позиции							144 985,73		5 284,73
72	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,1215	1	0,1215					
		Объем=12,15 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,17176					3 879,09
		1-100-15 Средний разряд работы 1.5	чел.-ч	97,2	1,2	14,17176			273,72		3 879,09
		Итого прямые затраты									3 879,09
		ФОТ									3 879,09
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					3 452,39
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					1 551,64
		Всего по позиции							73 112,10		8 883,12
		Итого по разделу 13 Устройство освещения									118 968,09
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									15 901,76
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									21 064,78
		затраты труда рабочих				60,4927817					
		затраты труда машинистов				9,0589175					
Раздел 14. Кабельные работы											
73	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	100 м	8,35	1	8,35					
		Объем=835 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			92,9856					31 906,15
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,28	1,2	92,9856			343,13		31 906,15
		2 ЭМ									4 498,49
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			4,008					1 648,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,2	2,004			1 521,77		3 049,63
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,2	2,004			471,47		944,83
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,2	1,2	22,044	1,75	1,35	2,36		52,02
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	1,2	22,044	8,84	1,27	11,23		247,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	2,004	477,92	1,2	573,50		1 149,29
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	2,004			350,99		703,38
		4 М									4 406,46
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		2,04575	37,71	1,58	59,58		121,89
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,0009185	99 190,96	1,2	119 029,15		109,33
		10.3.02.03-0011 Припои опоявно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		2,171	931,11	1,76	1 638,75		3 557,73
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,006012	82 698,14	1,24	102 545,69		616,50
		Итого прямые затраты									42 458,30
73.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					531,77
		ФОТ									33 554,36
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					32 547,73
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					17 112,72
		Всего по позиции							11 095,87		92 650,52
74	ГЭСНп08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м	100 м	15,67	1	15,67					
		кабеля: до 1 кг									
		Объем=1567 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/нр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			186,53568					64 005,99
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,82	1,2	186,53568			343,13		64 005,99
		2 ЭМ									8 493,21
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			7,5216					3 093,10
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,2	3,7608			1 521,77		5 723,07
		4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,2	3,7608			471,47		1 773,10
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,4	1,2	45,1296	1,75	1,35	2,36		106,51
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,4	1,2	45,1296	8,84	1,27	11,23		506,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	3,7608	477,92	1,2	573,50		2 156,82
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	3,7608			350,99		1 320,00
		4 М									13 025,66
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,096		1,50432	37,71	1,58	59,58		89,63
		10.3.02.03-0011 Припои опоявно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,5		7,835	931,11	1,76	1 638,75		12 839,61
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00006		0,0009402	82 698,14	1,24	102 545,69		96,41
		Итого прямые затраты									98 617,95
74.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 066,77
		ФОТ									67 099,09
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					65 086,12
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					34 220,54
		Всего по позиции							12 060,71		188 991,38
75	ГЭСНп08-02-189-06	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 120 до 240 мм2	шт	12	1	12					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/нр 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 прил.5 табл.3 п.4 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			78,912					28 213,81
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	2,74	1,2	39,456			311,70		12 298,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чеп.-ч	2,74	1,2	39,456			403,37		15 915,37
	4 М										2 738,12
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	4,115		49,38	41,38	1,34	55,45		2 738,12
		Итого прямые затраты									30 951,93
75.1	421/пр_2020_п.75_пл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2		2					470,23
		ФОТ									28 213,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					27 367,40
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					14 389,04
		Всего по позиции							6 098,22		73 178,60
76	ГЭСН01-01-010-41	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(60,48*70%) / 1000	1000 м3	0,042336	1	0,042336					
		1 ОТ(ЗТ)	чеп.-ч			0,3780605					107,94
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	8,93		0,3780605			285,50		107,94
	2 ЭМ										1 427,28
		ОТм(ЗТм)	чеп.-ч			1,9682006					793,91
	91.01.05-066	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	46,49		1,9682006			725,17		1 427,28
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чеп.-ч	46,49		1,9682006			403,37		793,91
		Итого прямые затраты									2 329,13
		ФОТ									901,85
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					829,70
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46					414,85
		Всего по позиции							84 412,32		3 573,68
77	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(60,48*30%) / 100	100 м3	0,18144	1	0,18144					
		Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			40,2361344					11 487,42
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чеп.-ч	154	1,44 (1,2*1,2)	40,2361344			285,50		11 487,42
		Итого прямые затраты									11 487,42
		ФОТ									11 487,42
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					10 223,80
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					4 594,97
		Всего по позиции							144 985,62		26 306,19
78	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=60,48 / 100	100 м3	0,6048	1	0,6048					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 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)	чеп.-ч			70,543872					19 309,27
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чеп.-ч	97,2	1,2	70,543872			273,72		19 309,27
		Итого прямые затраты									19 309,27
		ФОТ									19 309,27
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					17 185,25
	Пр/774-001.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40		40					7 723,71
		Всего по позиции							73 112,15		44 218,23
		Итого по разделу 14 Кабельные работы									428 918,80
		Справочно									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		затраты труда рабочих					469,5913469				
		затраты труда машинистов					13,4978006				
Раздел 15. Оборудование											
79 * O	Поставка заказчика	Реклоузер TER_Rec35_Smart1_Sub7 с ОПН в комплекте (Инженерное оборудование) Всего по позиции	комплект	2	1	2				2 984 400,00	5 968 800,00
80 * O	Поставка заказчика	Трансформатор тока ТОЛ-35 III 0,5S/0,5/10P 400/5 УХЛ1 в комплекте (Инженерное оборудование) Всего по позиции	комплект	6	1	6				261 490,00	1 568 940,00
81 * O	Поставка заказчика	Разъединитель РГП.16-35.III/1000 УХЛ1 3-полюсная установка с приводом ПД-14-02 УХЛ1(гл.ножи)ПРГ-01-5 (Инженерное оборудование) Всего по позиции	комплект	2	1	2				1 148 000,00	2 296 000,00
82 * O	Поставка заказчика	Разъединитель РГП.2-35.III/1000 УХЛ1 3-полюсная установка с приводом ПД-14-02 УХЛ1(гл.ножи)ПРГ-01-5 (Инженерное оборудование) Всего по позиции	комплект	4	1	4				1 480 000,00	5 920 000,00
83 * O	Поставка заказчика	Трансформатор ТМГ-63 8/0,4 У/Ун-0 УХЛ1 (Инженерное оборудование) Всего по позиции	комплект	2	1	2				248 300,00	492 800,00
84 * O	Поставка заказчика	Жесткая ошиновка 35кВ в комплекте (Инженерное оборудование) Всего по позиции Итого по разделу 15 Оборудование Справочно оборудование, отсутствующее в ФРСН	комплект	1	1	1				1 667 400,00	1 667 400,00 17 913 740,00 17 913 740,00
Раздел 16. Материалы											
85 ТЦ_20.4.04.00_61_344603447 5_04.06.2024_02_15.2 КА п.15.2	Шкаф питания разъединителей ШОВ-4 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1				120 003,00	120 003,00	
86 ТЦ_20.4.04.00_61_344603447 5_04.06.2024_02_14.2 КА п.14.2	Шкаф обогрева разъединителей ШОВ-2 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1				193 851,00	193 851,00	
87 ТЦ_20.4.04.00_61_344603447 5_04.06.2024_02_13.2 КА п.13.2	Шкаф зажимов ШЗВ-120 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	шт	2	1	2				138 465,00	276 930,00	
88 ТЦ_62.1.02.22_61_344603447 5_04.06.2024_02_3.2 КА п.3.2	Ящик силовой на 1 направление ЯРП11М-311-100А-IP54-М-УХЛ1-КЭАЗ (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	шт	1	1	1				13 477,26	13 477,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88	ТЦ_89.1.77.04_81_344803447 5_04.06.2024_02_18.2 КА п.18.2	Моторный привод типа ЕМ-1/19 (б/у, восстановленный после ревизии)	шт	2	1	2			900 946,60		1 801 891,20
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									1 801 891,20
90	ТЦ_63.4.05.00_81_344803447 5_04.06.2024_02_17.2 КА п.17.2	Термометр манометрический ТКП-160	шт	4	1	4			26 077,58		104 310,32
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									104 310,32
91	ТЦ_20.4.04.00_81_344803447 5_04.06.2024_02_18.2 КА п.16.2	Шкаф управления обдувом ШД-2 (25А)	шт	2	1	2			64 386,23		128 772,46
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									128 772,46
92	ТЦ_20.2.09.08_81_344803447 5_04.06.2024_02_6.2 КА п.6.2	Муфта кабельная концевая 1ПКНТ-10-300/400(Б)	шт	12	1	12			4 892,43		58 709,16
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									58 709,16
93	ТЦ_20.2.09.08_81_344803447 5_04.06.2024_02_9.2 КА п.9.2	Муфта кабельная концевая 3ПКНТп-10-35/50(Б)	шт	6	1	6			8 215,58		48 293,54
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									48 293,54
94	ТЦ_20.2.09.08_81_344803447 5_04.06.2024_02_10.2 КА п.10.2	Муфта кабельная концевая 4ПКТп-1-25/50(Б)	шт	4	1	4			2 769,30		11 077,20
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									11 077,20
95	ТЦ_20.2.09.08_81_344803447 5_04.06.2024_02_8.2 КА п.8.2	Муфта кабельная концевая 1ПКВТ-10-300/400(Б)	шт	12	1	12			4 430,88		53 170,56
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									53 170,56
96	ТЦ_20.2.09.08_81_344803447 5_04.06.2024_02_7.2 КА п.7.2	Муфта кабельная концевая 3ПКВТп-10-35/50(Б)	шт	6	1	6			6 830,94		40 985,64
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									40 985,64
97	ФСБЦ-20.1.01.02-0049	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-120-Т	100 шт	0,42	1	0,42	16 436,09	1,06	17 424,38		7 318,24
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									7 318,24
98	ФСБЦ-20.1.01.02-0052	Зажимы аппаратные прессуемые А2А-240-Т	100 шт	0,24	1	0,24	38 465,30	1,06	40 773,22		9 785,57
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									9 785,57
99	ФСБЦ-20.1.01.02-0087	Зажим аппаратный штыревой АШМ-12-1	шт	12	1	12	2 615,45	1,06	2 772,38		33 268,56
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									33 268,56
100	ФСБЦ-20.5.04.05-0012	Зажимы ответвительные ОА-120-1	100 шт	0,06	1	0,06	21 827,56	1,06	23 137,21		1 388,23
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									1 388,23
101	ФСБЦ-20.5.03.03-0001	Шина электротехническая алюминиевая, марка АДз1, ширина 20 мм, толщина 3 мм	м	15	1	15	73,20	1,41	103,21		1 548,15
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции									1 548,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102	ФСБЦ-20.5.03.03-0001	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31, ширина 20 мм, толщина 3 мм (Материалы для монтажных работ)	м	1,5	1	1,5	73,20	1,41	103,21		154,82
		Всего по позиции									154,82
103	ФСБЦ-20.2.04.08-0012	Короб с крышкой, ширина 50 мм, длина 2000 мм (Материалы для монтажных работ)	шт	3	1	3	634,16	1,77	1 122,46		3 367,38
		Всего по позиции									3 367,38
104	ФСБЦ-20.2.04.04-0041	Короб кабельный прямой У1098 У3, размеры 200х100х2000 мм (Материалы для монтажных работ)	шт	10	1	10	1 545,22	1,77	2 735,04		27 350,40
		Всего по позиции									27 350,40
105	ФСБЦ-20.2.04.04-0041 100х100х2000 мм	Короб кабельный прямой У1098 У3, размеры 200х100х2000 мм (Материалы для монтажных работ)	шт	6	1	6	1 545,22	1,77	2 735,04		18 410,24
		Всего по позиции									18 410,24
106	ФСБЦ-20.2.04.06-0001	Короб кабельный угловой вверх У1091 У3, размеры 100х200х295 мм (Материалы для монтажных работ)	шт	8	1	8	1 064,07	1,77	1 883,40		15 067,20
		Всего по позиции									15 067,20
107	ФСБЦ-20.2.08.08-0001	Швеллер перфорированный, число отверстий 28, размеры 80х40х2000 мм (Материалы для монтажных работ)	шт	10	1	10	1 020,49	1,12	1 142,95		11 429,50
		Всего по позиции									11 429,50
108	ФСБЦ-08.1.02.13-0007	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 20 мм (Материалы для монтажных работ)	м	50	1	50	50,50	1,19	60,10		3 005,00
		Всего по позиции									3 005,00
109	ФСБЦ-01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) (Материалы для монтажных работ)	кг	2,8	1	2,8	138,50	1,63	225,78		632,13
		Всего по позиции									632,13
110	ФСБЦ-20.2.10.03-0008	Наконечники кабельные медные 6-6-4 (Материалы для монтажных работ)	100 шт	0,26	1	0,26	438,46	1,23	538,31		140,22
		Всего по позиции									140,22
111	ФСБЦ-20.1.02.07-0001	Наконечники изолированные алюминиевые с медной клеммой, диапазон сечений 16 мм ² (Материалы для монтажных работ)	100 шт	0,24	1	0,24	29 127,66	1,23	35 827,02		8 598,48
		Всего по позиции									8 598,48
112	ФСБЦ-20.2.10.03-0010	Наконечники кабельные медные 16-6-6 (Материалы для монтажных работ)	100 шт	0,12	1	0,12	1 471,20	1,23	1 808,58		217,15
		Всего по позиции									217,15
113	ФСБЦ-25.1.03.06-0042	Шайбы стальные тарельчатые, наружный диаметр 28 мм, внутренний диаметр 10,2 мм, толщина 1,5 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,00312	1	0,00312	1 321 310,18	1,2	1 585 572,22		4 946,99
		Всего по позиции									4 946,99
114	ФСБЦ-14.5.01.03-1004	Герметик противопожарный двухкомпонентный силиконовый, стойкий к радиации и дезактивационным растворам (Материалы для монтажных работ)	кг	10	1	10	2 242,20	1,14	2 556,11		25 561,10
		Всего по позиции									25 561,10
115	ФСБЦ-08.3.04.02-0070	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, сторона квадрата 14-50 мм (Материалы для монтажных работ)	т	0,7787	1	0,7787	66 626,50	0,97	64 827,71		50 325,60
		Всего по позиции									50 325,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
116	ФСБЦ-08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	т	0,0479	1	0,0479	70 842,50	0,85	60 216,13		2 884,35
117	ФСБЦ-08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	т	0,07696	1	0,07696	69 695,00	0,85	59 240,75		4 559,17
118	ФСБЦ-07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	т	0,00275	1	0,00275	105 278,81	1,27	133 704,09		367,69
119	ФСБЦ-08.3.04.02-0004	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, сторона квадрата 52-70 мм (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	т	0,1518	1	0,1518	79 291,50	0,97	76 912,76		11 675,36
120	ФСБЦ-08.3.04.02-0004	Прокат стальной горячекатаный квадратный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, сторона квадрата 52-70 мм (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	т	0,0137	1	0,0137	79 291,50	0,97	76 912,76		1 053,70
121	ФСБЦ-07.2.01.01-0013	Рельсы крановые КР70 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции Итого по разделу 16 Материалы Справочно материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	т	0,02	1	0,02	111 179,96	1,37	152 318,55		3 046,33
Раздел 17. Кабельная продукция											3 096 572,90
122	ТЦ_21.1.07.04_61_344603447 5_04.06.2024_02_12.2 КА п.12.2	Кабель с изоляцией из СПЭ: одножильный с медными жилами сечением 300 мм2 ПаПуг 1*300мм/25-6 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	м	643	1	643			6 129,38		3 941 191,34
123	ТЦ_21.1.07.01_61_344803447 5_04.06.2024_02_11.2 КА п.11.2	Кабель с изоляцией из СПЭ бронированный: трехжильный с алюминиевыми жилами сечением 35 мм2 АПвБв-6 3х35/25 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	м	82	1	82			1 478,96		121 110,72
124	ФСБЦ-21.1.06.10-0489	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 4х35мм(N)-1000 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	1000 м	0,063	1	0,063	1 143 238,55	1,21	1 383 318,65		87 149,07
125	ФСБЦ-21.1.06.09-0076	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 5х6,0ок(N, PE)-660 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	1000 м	0,434	1	0,434	257 822,30	1,21	311 964,98		135 392,80
126	ФСБЦ-21.1.06.09-0074	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 5х2,5ок(N, PE)-660 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	1000 м	0,11	1	0,11	115 304,73	1,21	139 518,72		15 347,06
127	ФСБЦ-21.1.06.09-0077	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 5х10ок(N, PE)-660 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	1000 м	0,033	1	0,033	422 945,75	1,21	511 764,36		16 898,22
128	ФСБЦ-21.1.06.09-0078	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 5х16мм(N, PE)-660 (Материалы для монтажных работ) Всего по позиции	1000 м	0,023	1	0,023	682 257,92	1,21	825 532,08		18 987,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
129	ФСБЦ-21.1.06.09-0050	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 2х6ок-660 (Материалы для монтажных работ)	1000 м	0,082	1	0,082	111 820,65	1,21	135 302,99		11 084,85
		Всего по позиции									11 084,85
130	ФСБЦ-21.1.06.09-0055	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х2,5ок-660 (Материалы для монтажных работ)	1000 м	0,255	1	0,255	70 440,28	1,21	85 232,71		21 734,34
		Всего по позиции									21 734,34
131	ФСБЦ-21.1.06.09-0059	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х6ок-660 (Материалы для монтажных работ)	1000 м	0,021	1	0,021	159 280,40	1,21	192 729,28		4 047,31
		Всего по позиции									4 047,31
132	ФСБЦ-21.1.06.09-0058	Кабель силовой с медными жилами ВВГ 3х4ок-660 (Материалы для монтажных работ)	1000 м	0,053	1	0,053	109 374,56	1,21	132 343,22		7 014,19
		Всего по позиции									7 014,19
133	ФСБЦ-21.2.03.05-0045	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1,5-450 (Материалы для монтажных работ)	1000 м	0,007	1	0,007	12 821,67	1,2	15 146,00		106,02
		Всего по позиции									106,02
		Итого по разделу 17 Кабельная продукция									4 380 063,18
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									4 062 302,06
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									8 772 619,90
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									651 939,11
		Эксплуатация машин									146 656,03
		Оплата труда машинистов (Отм)									66 652,89
		Материалы									7 907 371,87
		Строительные работы									339 679,12
		в том числе:									
		оплата труда									116 127,71
		эксплуатация машин и механизмов									24 902,26
		оплата труда машинистов (Отм)									13 416,63
		материалы									5 065,95
		накладные расходы									120 651,35
		сметная прибыль									59 515,22
		Монтажные работы									9 484 549,30
		в том числе:									
		оплата труда									535 811,40
		эксплуатация машин и механизмов									121 753,77
		оплата труда машинистов (Отм)									53 236,26
		материалы									7 902 305,92
		накладные расходы									571 172,90
		сметная прибыль									300 269,05
		Оборудование									17 934 804,78
		Инженерное оборудование									17 934 804,78
		Всего									27 759 033,20
		Всего ФОТ (справочно)									718 592,00
		Всего накладные расходы (справочно)									691 824,25
		Всего сметная прибыль (справочно)									359 784,27
		За вычетом оборудования заказчика -17913740									-17 913 740,00
		ВСЕГО по смете									9 845 293,20
		Оборудование заказчика									
		Инженерное оборудование									
		Поставка заказчика Жесткая ошиновка 35кВ в комплекте, "комплект" Коп-во: 1									1 667 400,00

Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"
(наименование строкой)

ТП-60а Ахтубинск
(наименование объекта капитального строительства)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-05

Сметная стоимость.

1 291 589,67 руб.

Составлен в текущем уровне цен III квартал 2024 года

№ п/п	Обозначение	Наименование локальных сметных расчетов (смет), затрат	Сметная стоимость, руб.					прочих затрат	итого
			Строительных, ремонтно-реставрационных работ	монтажных работ	оборудования	4	5	6	7
1	2	3							8
Локальные сметы (расчеты)									
1	02-05-01	ОРУ-35кВ		311 159,60	259 406,22				610 645,90
2	02-05-02	ЗРУ-6кВ		207 812,95					207 812,95
3	02-05-03	Общепластмассовые элементы		473 130,82	0,00				473 130,82
Итого "Локальные сметы (расчеты)"				992 103,45	259 406,22				1 291 589,67
Временные здания и сооружения									
Итого с учетом "Временные здания и сооружения"				992 103,45	259 406,22				1 291 589,67
Прочие работы и затраты									
Итого с учетом "Прочие работы и затраты"				992 103,45	259 406,22				1 291 589,67
Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление работ по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является однократно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, изыскательские работы									
Итого с учетом "Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществление работ по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является однократно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, изыскательские работы"				992 103,45	259 406,22				1 291 589,67
Налоги и обязательные платежи									
Итого по объектной смете				992 103,45	259 406,22				1 291 589,67
в том числе:									
ОТ									180 882,38
СМ									24 216,90
ОТм									8 740,59
М									498 615,01
НР									183 354,80
СП									96 233,77
оборудование									259 406,22

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»

/А.С. Багдасаров/

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»

/И.А. Типаков/

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.2		
Наименование редакции сметных нормативов	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 13.05.2024 №323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	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; Приказ Министра России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹			
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	Письмо Министра России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09		
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2		
Наименование субъекта Российской Федерации	30. Астраханская область		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Астраханская область		
	филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"		
	(наименование стройки)		
	ТП-60в Ахтубинск		
	(наименование объекта капитального строительства)		
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-05-01			
	ОРУ-35кВ		
	(наименование работ и затрат)		
Составлен	ресурсно-индексным	методом	
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024 года		
Сметная стоимость	610,65 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	0,00 тыс.руб.		
монтажных работ	311,16 тыс.руб.		
оборудования	4 969,69 тыс.руб.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		
	Средства на оплату труда рабочих	59,14 тыс.руб.	
	Средства на оплату труда машинистов	3,30 тыс.руб.	
	Нормативные затраты труда рабочих	170,42 чел.-ч.	
	Нормативные затраты труда машинистов	7,97 чел.-ч.	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Релейная защита и автоматика, вторичные соединения. ОРУ-35кВ.											
1	ГЭСНм08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	шкаф	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.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 табл.3 п.4 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			32,16					11 287,84
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел-ч	13,4	1,2	32,16			350,99		11 287,84
		2 ЭМ									3 670,91
		ОТм(ЗТм)	чел-ч			3,504					1 440,95
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш-ч	0,73	1,2	1,752			1 521,77		2 666,14
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел-ч	0,73	1,2	1,752			471,47		826,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,73	1,2	1,752		477,92	1,2		1 004,77
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел-ч	0,73	1,2	1,752			350,99		614,93
		4 М									1 060,17
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми юзками, ширина 10 мм	10 м	0,048		0,096		37,71	1,58		5,72
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77		1,54		174,93	1,2		323,28
		20.1.02.23-0082 Перемычки либме, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,2		944,69	1,12		1 058,05
		20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204		0,0408		10 102,23	1,23		506,97
		21.2.03.02-1200 Трубы из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм	кг	0,016		0,032		374,60	1,05		12,59
		Итого прямые затраты									17 459,87
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					188,13
		ФОТ									12 728,79
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					12 346,93
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					6 491,68
		Всего по позиции							18 243,31		36 486,61
2	ГЭСНм11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 10 кг	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.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 табл.3 п.4 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч			19,776					7 148,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел-ч	4,12	1,2	19,776			361,46		7 148,23
		4 М									66,20
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,168		137,59	0,97		22,42
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,059		0,236		154,58	1,2		43,78
		Итого прямые затраты									7 214,43
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					119,14
		ФОТ									7 148,23
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					6 433,41
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					3 288,19
		Всего по позиции							4 263,79		17 055,17
3	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=747 / 100	100 м	7,47	1	7,47					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.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 табл.3 п.4 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			83,18592					28 543,58
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел-ч	9,28	1,2	83,18592			343,13		28 543,58
		2 ЭМ									4 024,40
		ОТм(ЗТм)	чел-ч			3,5856					1 474,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш-ч	0,2	1,2	1,7928			1 521,77		2 728,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,2	1,7928			471,47		845,25
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,2	1,2	19,7208	1,75	1,35	2,36		46,54
		91.06.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	1,2	19,7208	8,84	1,27	11,23		221,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	1,7928	477,92	1,2	573,50		1 028,17
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	1,7928			350,99		629,25
		4 М									3 941,16
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,245		1,83015	37,71	1,58	59,58		109,04
		01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,0008217	99 190,96	1,2	119 029,15		97,81
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,26		1,9422	931,11	1,76	1 638,75		3 182,78
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,0053784	82 698,14	1,24	102 545,69		551,53
		Итого прямые затраты									37 983,64
3.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					475,73
		ФОТ									30 018,08
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					29 117,54
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					15 309,22
		Всего по позиции							11 095,87		82 886,13
4	ГЭСНм10-06-048-05	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	км кабеля	0,09	1	0,09					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр.прил.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									
		табл.3 п.4 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,052					752,47
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	19	1,2	2,052			366,70		752,47
		2 ЭМ									1 770,54
		ОТм(Зтм)	чел.-ч			0,864					377,94
		91.01.01-039 Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	4	1,2	0,432	2 130,58	1,35	2 876,28		1 242,55
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	4	1,2	0,432			471,47		203,68
		91.11.01-012 Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	4	1,2	0,432	995,51	1,18	1 174,70		507,47
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4	1,2	0,432			403,37		174,26
		91.14.05-041 Транспортные прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	4	1,2	0,432	34,41	1,38	47,49		20,52
		Итого прямые затраты									2 900,95
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,54
		ФОТ									1 130,41
		Пр/812-051.1-1 НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90					1 017,37
		Пр/774-051.1 СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46					519,99
		Всего по позиции							49 453,89		4 450,85
5	ГЭСНм08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	52	1	52					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр.прил.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									
		табл.3 п.4 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			18,72					6 423,39
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,3	1,2	18,72			343,13		6 423,39
		4 М									5 275,55
		01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00052	81 827,20	1,53	125 195,62		65,10
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,83		43,16	5,87	0,96	5,64		243,42
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,05		2,6	931,11	1,76	1 638,75		4 260,75
		20.1.02.06-0001 Жир паяльный	кг	0,02		1,04	646,78	1,05	679,12		706,28
		Итого прямые затраты									11 698,94
5.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					107,06
		ФОТ									6 423,39
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 230,69
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 275,93
		Всего по позиции							409,86		21 312,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ГЭСНм08-02-158-06	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 10	шт	12	1	12					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.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 табл.3 п.4 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			6,048					2 075,25
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,42	1,2	6,048			343,13		2 075,25
		4 М									2 739,44
		01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00012	81 827,20	1,53	125 195,62		15,02
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,67		20,04	5,87	0,96	5,64		113,03
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,05		0,6	931,11	1,76	1 638,75		983,25
		20.1.02.06-0001 Жир паяльный	кг	0,02		0,24	646,78	1,05	679,12		162,99
		21.2.01.02-0141 Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0,00011		0,00132	948 687,13	1,17	1 109 963,94		1 465,15
		Итого прямые затраты									4 814,69
6.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					34,59
		ФОТ									2 075,25
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 012,99
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 058,38
		Всего по позиции							660,05		7 920,65
7	ГЭСНм08-02-158-08	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 19	шт	8	1	8					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.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 табл.3 п.4 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЗМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,008					2 404,66
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,73	1,2	7,008			343,13		2 404,66
		4 М									1 826,30
		01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т	0,00001		0,00008	81 827,20	1,53	125 195,62		10,02
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,67		13,36	5,87	0,96	5,64		75,35
		10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,05		0,4	931,11	1,76	1 638,75		655,50
		20.1.02.06-0001 Жир паяльный	кг	0,02		0,16	646,78	1,05	679,12		108,66
		21.2.01.02-0141 Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0,00011		0,00088	948 687,13	1,17	1 109 963,94		976,77
		Итого прямые затраты									4 230,96
7.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					40,08
		ФОТ									2 404,66
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 332,52
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 226,38
		Всего по позиции							978,74		7 829,94
8	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.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 табл.3 п.4 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			1,47072					504,65
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64	1,2	1,47072			343,13		504,65
		2 ЭМ									22,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01536					6,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16	1,2	0,00768			1 521,77		11,69
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,16	1,2	0,00768			471,47		3,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,2	0,00768	477,92	1,2	573,50		4,40
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,2	0,00768			350,99		2,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94	1,2	0,23712			25,74		6,10
		4 М									27,93
		01.7.02.07-0011 Прессшпан листовой, марка А	кг	0,55		0,022	177,09	0,96	170,01		3,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	2,5428		0,101712			5,43		0,55
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		0,12	155,63	1,05	163,41		19,61
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0000232	127 406,00	1,2	152 887,20		3,55
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик железный	кг	0,1		0,004	79,88	1,49	119,02		0,48
		Итого прямые затраты									561,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.1	421/пр_2020_п.75_пп.в	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8,41
		ФОТ									510,97
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					495,64
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					260,59
		Всего по позиции							33 143,25		1 325,73
		Итого по разделу 1 Релейная защита и автоматика, вторичные соединения. ОРУ-35кВ.									179 267,70
		Справочно									
		затраты труда рабочих				170,42064					
		затраты труда машинистов				7,96896					
Раздел 2. Материалы											
9	ФСБЦ-21.1.08.03-0078	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 5х2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=167 / 1000	1000 м	0,167	1	0,167	128 994,60	1,15	148 343,79		24 773,41
		Всего по позиции									24 773,41
10	ФСБЦ-21.1.08.03-0077	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 5х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=99 / 1000	1000 м	0,099	1	0,099	88 150,19	1,15	101 372,72		10 035,90
		Всего по позиции									10 035,90
11	ФСБЦ-21.1.08.03-0079	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 7х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=324 / 1000	1000 м	0,324	1	0,324	117 934,73	1,15	135 624,94		43 942,48
		Всего по позиции									43 942,48
12	ФСБЦ-21.1.08.03-0084	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 10х2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=31 / 1000	1000 м	0,031	1	0,031	248 729,27	1,15	286 038,66		8 867,20
		Всего по позиции									8 867,20
13	ФСБЦ-21.1.08.03-0090	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 19х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=126 / 1000	1000 м	0,126	1	0,126	304 994,62	1,15	350 743,81		44 193,72
		Всего по позиции									44 193,72
14	ФСБЦ-21.2.03.05-0045	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1,5-450 (Материалы для монтажных работ) Объем=2 / 1000	1000 м	0,002	1	0,002	12 621,67	1,2	15 146,00		30,29
		Всего по позиции									30,29
15	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Материалы для монтажных работ) Объем=2 / 1000	1000 м	0,002	1	0,002	20 408,50	1,2	24 491,40		48,98
		Всего по позиции									48,98
		Итого по разделу 2. Материалы									131 891,98
Раздел 3. Оборудование											
16	Поставка заказчика	Шкаф дифференциальной защиты и автоматики РПН трансформатора в комплекте	шт	2	1	2			2 335 100,00		4 670 200,00
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									4 670 200,00
17	ТЦ_89.1.62.03_61_3446034475_04.06.2024_02_19.2 КА п.19.2	Газовое реле РГТ-80-201	шт	2	1	2			78 306,03		156 612,06
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									156 612,06
18	ТЦ_89.1.62.03_61_3446034475_04.06.2024_02_20.2 КА п.20.2	Струйное реле РСТ-25-201	шт	2	1	2			71 437,08		142 874,16
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									142 874,16
		Итого по разделу 3 Оборудование									4 969 686,22
		Справочно									

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.2		
Наименование редакции сметных нормативов	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 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр		
Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Министра России от 28 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; Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр		
Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии 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/пр¹			
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	Письмо Министра России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09		
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2		
Наименование субъекта Российской Федерации	30. Астраханская область		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Астраханская область		
Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"			
(наименование стройки)			
ТП-80а Ахтубинск			
(наименование объекта капитального строительства)			
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-05-02			
ЗРУ-6кВ			
(наименование работ и затрат)			
Составлен	ресурсно-индексным	методом	
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024 года		
Сметная стоимость	207,81 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	0,00 тыс.руб.		
монтажных работ	207,81 тыс.руб.		
оборудования	0,00 тыс.руб.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		
Средства на оплату труда рабочих	36,83 тыс.руб.		
Средства на оплату труда машинистов	1,43 тыс.руб.		
Нормативные затраты труда рабочих	107,33 чел.-ч.		
Нормативные затраты труда машинистов	3,47 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. Раздел 1. Релейная защита и автоматика, вторичные соединения. ЗРУ-6кВ.											
1	ГЭСН08-02-147-01	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=720 / 100	100 м	7,2	1	7,2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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				80.1792					27 511,89
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч		9,28	1,2	80.1792			343.13		27 511,89
	2 ЭМ	чел.-ч									3 878,95
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				3.456					1 421,21
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу: грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,2	1,2	1.728			1 521.77		2 629,62
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,2	1,2	1.728			471.47		814,70
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		2,2	1,2	19.008		1,75	1,35	2.36	44,86
	91.06.03-061 Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1.25 т)	маш.-ч		2,2	1,2	19.008		8,84	1,27	11.23	213,46
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,2	1,2	1.728		477.92	1,2		991,01
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,2	1,2	1.728			350.99		606,51
	4 М										3 798,71
	01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м		0,245		1.764		37,71	1,58	59.58	105,10
	01.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т		0,00011		0,000792		99 190,96	1,2	119 029,15	94,27
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг		0,26		1.872		931,11	1,76	1 638.75	3 067,74
	14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т		0,00072		0,005184		82 698,14	1,24	102 545,69	531,60
	Итого прямые затраты										36 610,76
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					458,53
		ФОТ									28 933,10
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					28 065,11
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					14 755,88
	Всего по позиции										11 095,87
											79 890,28
2	ГЭСН08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	64	1	64					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	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				23.04					7 905,72
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч		0,3	1,2	23.04			343.13		7 905,72
	4 М										6 493,00
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т		0,00001		0,00064		81 827,20	1,53	125 195,62	80,13
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м		0,83		53.12		5,87	0,96	5.64	299,60
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг		0,05		3,2		931,11	1,76	1 638.75	5 244,00
	20.1.02.06-0001 Жир паяльный	кг		0,02		1,28		646,78	1,05	679,12	889,27
	Итого прямые затраты										14 398,72
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					131,76
		ФОТ									7 905,72
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					7 668,55
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 031,92
	Всего по позиции										409,86
											26 230,85
3	ГЭСН08-02-158-07	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 14	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				2,64					905,86
	1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч		0,55	1,2	2,64			343,13		905,86
	4 М										913,15
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1	т		0,00001		0,00004		81 827,20	1,53	125 195,62	5,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	1,67		6,68	5,87	0,96	5,64		37,68
	10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,05		0,2	931,11	1,76	1 638,75		327,75
	20.1.02.06-0001	Жир паяльный	кг	0,02		0,08	646,78	1,05	679,12		54,33
	21.2.01.02-0141	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4	т	0.00011		0.00044	948 687,13	1,17	1 109 963,94		488,38
		Итого прямые затраты									1 819,01
3.1	421/гр_2020_п.75_ппа	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,10
		ФОТ									905,86
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					878,68
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					461,99
		Всего по позиции							793,70		3 174,78
4	ГЭСНм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.3 п.4	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности СЭП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.47072					504,65
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	30,64	1,2	1.47072			343,13		504,65
	2 ЭМ										22,19
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.01536					6,32
	91.05.05-015	Краны на автомобиленом ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.16	1,2	0.00768			1 521,77		11,69
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.16	1,2	0.00768			471,47		3,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.16	1,2	0.00768	477,92	1,2	573,50		4,40
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.16	1,2	0.00768			350,99		2,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4.94	1,2	0.23712			25,74		6,10
	4 М										27,93
	01.7.02.07-0011	Прессшпан листовый, марка А	кг	0.55		0.022	177,09	0,96	170,01		3,74
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2.5428		0.101712			5,43		0,55
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А	кг	3		0.12	155,63	1,05	163,41		19,61
	01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0.00058		0.0000232	127 406,00	1,2	152 887,20		3,55
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0.1		0.004	79,88	1,49	119,02		0,48
		Итого прямые затраты									561,09
4.1	421/гр_2020_п.75_ппа	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8,41
		ФОТ									510,97
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					495,64
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					260,59
		Всего по позиции							33 143,25		1 325,73
		Итого по разделу 1 Раздел 1. Релейная защита и автоматика, вторичные соединения. ЗРУ-6кВ.									110 621,74
		Справочно									
		затраты труда рабочих				107,32992					
		затраты труда машинистов				3,47136					
Раздел 2. Материалы											
5	ФСБЦ-21.1.08.03-0077	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 5x1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=595 / 1000	1000 м	0,595	1	0,595	88 150,19	1,15	101 372,72		60 316,77
		Всего по позиции									60 316,77
6	ФСБЦ-21.1.08.03-0078	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 5x2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=50 / 1000	1000 м	0,05	1	0,05	128 994,60	1,15	149 343,79		7 417,19
		Всего по позиции									7 417,19
7	ФСБЦ-21.1.08.03-0089	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 14x2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=75 / 1000	1000 м	0,075	1	0,075	340 614,26	1,15	391 706,40		29 377,88
		Всего по позиции									29 377,88
8	ФСБЦ-21.2.03.05-0045	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1x1,5-450 (Материалы для монтажных работ) Объем=2 / 1000	1000 м	0,002	1	0,002	12 624,67	1,2	15 146,00		30,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ФСБЦ.21.2.03.05-0047	Всего по позиции Провод силовой установочный с медными жилами ПУВ 1х2,5-450 (Материалы для монтажных работ) Объем-2 / 1000	1000 м	0,002	1	0,002	20 409,50	1,2	24 491,40		30,29
		Всего по позиции									48,98
		Итого по разделу 2 Материалы									97 191,21
		Итого по смете:									151 194,59
		Всего прямые затраты (справочно)									38 828,12
		в том числе:									3 901,14
		Оплата труда рабочих									1 427,53
		Эксплуатация машин									109 037,80
		Оплата труда машинистов (ОТМ)									207 812,95
		Материалы									38 828,12
		Монтажные работы									3 901,14
		в том числе:									1 427,53
		оплата труда									109 037,80
		эксплуатация машин и механизмов									15 510,38
		оплата труда машинистов (ОТМ)									31 255,65
		материалы									37 107,98
		накладные расходы									15 510,38
		сметная прибыль									15 510,38
		Всего ФОТ (справочно)									31 255,65
		Всего накладные расходы (справочно)									37 107,98
		Всего сметная прибыль (справочно)									15 510,38
		ВСЕГО по смете									207 812,95
		Справочно									207 812,95
		затраты труда рабочих									107 329,92
		затраты труда машинистов									3 471,36

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 558693, 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.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»

/А.С. Багдасаров/



От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»

/И.А. Типаков/



Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2024.2		
Наименование редакции сметных нормативов	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 13.05.2024 №323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	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; Приказ Министра России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 №524/пр		
Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹			
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	Письмо Министра России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09		
Обоснование приняты: текущих цен на строительные ресурсы	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2		
Наименование субъекта Российской Федерации	30. Астраханская область		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Астраханская область		
	Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго" (наименование стройки)		
	ТП-60а Ахтубинск (наименование объекта капитального строительства)		
	ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-05-03		
	Общеподстанционные элементы (наименование работ и затрат)		
Составл. _____ ресурсно-индексным _____ методом			
Осн.дан _____ (проектная и (или) иная техническая документация)			
Составлен(а) в текущем уровне цен _____ III квартал 2024 года			
Сметная стоимость _____ 473,13 тыс.руб.			
в том числе:			
строительных работ _____ 0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих _____ 84,91 тыс.руб.		
монтажных работ _____ 473,13 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов _____ 4,01 тыс.руб.		
оборудования _____ 2 311,90 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих _____ 247,10 чел.-ч.		
прочих затрат _____ 0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов _____ 9,76 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. Раздел 1. Релейная защита и автоматика, вторичные соединения, ЗРУ-кв.											
1	ГЭСНы08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1	1	1					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 действии 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			16,08					6 043,92
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13,4	1,2	16,08			360,99		6 043,92
		2 ЭМ									1 835,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,752					720,48
		91.06.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	1,2	0,876			1 521,77		1 333,07
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,73	1,2	0,876			471,47		413,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73	1,2	0,876	477,92	1,2	573,50		502,39
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73	1,2	0,876			350,99		307,47
		4 м									630,09
		D1.7.08.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся к пластмассовым	10 м	0,048		0,048	37,71	1,58	59,58		2,88
		D1.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,77		0,77	174,93	1,2	209,92		161,64
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,1		0,1	944,69	1,12	1 058,05		105,81
		20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0,0204		0,0204	10 102,23	1,23	12 425,74		263,49
		21.2.03.02-1200 Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, высшего и первого сорта, внутренний диаметр 0,50-0,00 мм	кг	0,016		0,016	374,80	1,05	393,33		6,29
		Итого прямые затраты									8 729,95
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Волокооптические ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					94,07
		ФОТ									6 364,40
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					6 173,47
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 245,84
		Всего по позиции							18 243,33		18 243,33
2	ГЭСНы08-02-147-01	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	16,85	1	16,85					
		Объем=1865 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 действии 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			185,4144					63 821,24
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,28	1,2	185,4144			343,13		63 821,24
		2 ЭМ									8 970,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,992					3 286,55
		91.06.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,2	3,996			1 521,77		6 080,99
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,2	3,996			471,47		1 883,99
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,2	1,2	43,956	1,75	1,35	2,36		103,74
		91.08.03-061 Лебедки электрические тяговые усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,2	1,2	43,956	8,84	1,27	11,23		453,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	1,2	3,996	477,92	1,2	573,50		2 291,71
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,2	3,996			350,99		1 402,58
		4 м									8 784,51
		D1.7.08.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, крепятся к пластмассовым кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,246		4,07925	37,71	1,58	59,58		243,04
		D1.7.15.14-0165 Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00011		0,0018315	99 190,96	1,2	119 028,15		218,00
		10.3.02.03-0011 Риплон оловянно-свинцовые безуровняющие, марка ПОС30	кг	0,26		4,326	931,11	1,76	1 638,75		7 094,16
		14.4.03.03-0002 Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,011988	82 698,14	1,24	102 545,69		1 229,32
		Итого прямые затраты									84 662,37
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Волокооптические ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					1 060,35
		ФОТ									66 907,79
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					64 900,58
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					34 122,97
		Всего по позиции							11 095,87		184 746,25
3	ГЭСНы08-02-158-04	Заделка концовая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	шт	70	1	70					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.3 п.4 действии 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			17,64					6 052,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 4 М		чел.-ч	0,21	1,2	17,64			343,13		6 052,81
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1		т	0,00001		0,0007	81 827,20	1,53	125 195,62		7 101,72
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	0,83		58,1	5,87	0,96	5,64		87,84
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,05		3,5	931,11	1,76	1 638,75		327,68
	20.1.02.06-0001 Жир павальный		кг	0,02		1,4	646,78	1,05	679,12		950,77
	Итого прямые затраты										13 154,53
3.1	421/лр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					100,88
		ФОТ									6 052,81
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 871,23
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 086,93
	Всего по позиции								317,34		22 213,57
4	ГЭСНм08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	68	1	68					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.3 п.4	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,48					8 398,82
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 4 М		чел.-ч	0,3	1,2	24,48			343,13		8 398,82
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1		т	0,00001		0,00068	81 827,20	1,53	125 195,62		8 896,80
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	0,83		56,44	5,87	0,96	5,64		318,32
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,05		3,4	931,11	1,76	1 638,75		5 571,75
	20.1.02.06-0001 Жир павальный		кг	0,02		1,36	646,78	1,05	679,12		923,60
	Итого прямые затраты										15 298,62
4.1	421/лр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					140,00
		ФОТ									8 398,82
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					8 147,83
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					4 283,91
	Всего по позиции								409,86		27 870,36
5	ГЭСНм08-02-158-06	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 10	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.3 п.4	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,016					691,75
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 4 М		чел.-ч	0,42	1,2	2,016			343,13		691,75
	01.3.01.05-0009 Парафин нефтяной твердый Т-1		т	0,00001		0,00004	81 827,20	1,53	125 195,62		5,01
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	1,67		6,68	5,87	0,96	5,64		37,68
	10.3.02.03-0011 Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30		кг	0,05		0,2	931,11	1,76	1 638,75		327,75
	20.1.02.06-0001 Жир павальный		кг	0,02		0,08	646,78	1,05	679,12		54,33
	21.2.01.02-0141 Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи М 4		т	0,00011		0,00044	948 687,13	1,17	1 109 983,94		488,38
	Итого прямые затраты										1 604,90
5.1	421/лр_2020_л.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					11,53
		ФОТ									691,75
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					671,00
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					352,79
	Всего по позиции								660,06		2 640,22
6	ГЭСНм08-02-105-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2 Объем=4 / 100	100 м	0,04	1	0,04					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.3 п.4	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									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,47072					504,65
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЗМ		чел.-ч	30,64	1,2	1,47072			343,13		504,65
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01536					22,19
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,16	1,2	0,00768			1 521,77		11,89
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,16	1,2	0,00768			471,47		3,62
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,16	1,2	0,00768	477,82	1,2	573,50		4,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТн(Зти) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16	1,2	0,00768			350,99		2,70
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,94	1,2	0,23712			25,74		6,10
		4 м									27,93
		01.7.02.07-0011 Прессшлан листовый, марка А	кг	0,55		0,022	177,09	0,98	170,01		3,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,5428		0,101712			5,43		0,55
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3		0,12	155,63	1,05	163,41		19,61
		01.7.15.04-0011 Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00058		0,0000232	127 406,00	1,2	152 887,20		3,55
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115. мушья, сурик,железный	кг	0,1		0,004	79,68	1,48	119,02		0,48
		Итого прямые затраты									561,09
6.1	421/пр_2020_п.75_пп. а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					8,41
		ФОТ									510,97
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					495,64
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					260,59
		Всего по позиции							33 143,25		1 325,73
		Итого по разделу 1 Раздел 1. Рабочая защита и автоматика, вторичные соединения. ЗРУ-6кВ.									257 039,46
		Справочно									
		затраты труда рабочих				247,10112					
		затраты труда машинистов				9,75836					
Раздел 2. Материалы											
7	ФСБЦ-21.1.08.03-0072	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=134 / 1000	1000 м	0,134	1	0,134	71 453,30	1,15	82 171,30		11 010,95
		Всего по позиции									11 010,95
8	ФСБЦ-21.1.08.03-0073	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 4х2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=725 / 1000	1000 м	0,725	1	0,725	104 082,05	1,15	119 694,36		86 778,41
		Всего по позиции									86 778,41
9	ФСБЦ-21.1.08.03-0079	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 7х1,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=706 / 1000	1000 м	0,706	1	0,706	117 934,73	1,15	135 624,94		95 751,21
		Всего по позиции									95 751,21
10	ФСБЦ-21.1.08.03-0080	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 7х2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=72 / 1000	1000 м	0,072	1	0,072	174 667,10	1,15	200 867,17		14 462,44
		Всего по позиции									14 462,44
11	ФСБЦ-21.1.08.03-0084	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 10х2,5 (Материалы для монтажных работ) Объем=28 / 1000	1000 м	0,028	1	0,028	248 729,27	1,15	286 038,66		8 006,08
		Всего по позиции									8 006,08
12	ФСБЦ-21.2.03.05-0045	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х1,5-450 (Материалы для монтажных работ) Объем=2 / 1000	1000 м	0,002	1	0,002	12 621,67	1,2	15 146,00		30,29
		Всего по позиции									30,29
13	ФСБЦ-21.2.03.05-0047	Провод силовой установочный с медными жилами ПуВ 1х2,5-450 (Материалы для монтажных работ) Объем=2 / 1000	1000 м	0,002	1	0,002	20 409,50	1,2	24 491,40		48,98
		Всего по позиции									48,98
		Итого по разделу 2 Материалы									216 091,36
Раздел 3. Оборудование											
14	Поставка заказчика	Шкаф оперативного тока ШОТ (55А~ч) в комплекте	шт	1	1	1			2 311 900,00		2 311 900,00
		(Инженерное оборудование)									
		Всего по позиции									2 311 900,00
		Итого по разделу 3 Оборудование									2 311 900,00
		Справочно									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									2 311 900,00
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									341 518,06
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									84 914,19
		Эксплуатация машин									10 827,72
		Оплата труда машинистов (Оп)									4 013,36
		Материалы									241 762,80
		Монтажные работы									473 130,82
		в том числе:									
		оплата труда									84 914,19
		эксплуатация машин и механизмов									10 827,72
		оплата труда машинистов (Оп)									4 013,36
		материалы									241 762,80
		накладные расходы									86 259,73
		сметная прибыль									45 353,03
		Оборудование									2 311 900,00
		Инженерное оборудование									2 311 900,00
		Всего									2 785 030,82
		Всего ФОТ (справочно)									86 927,64
		Всего накладные расходы (справочно)									86 259,73
		Всего сметная прибыль (справочно)									45 353,03
		За вычетом оборудования заказчика -231 1900									-2 311 900,00
		ВСЕГО по смете									473 130,82
		Оборудование заказчика									
		Инженерное оборудование									
		Шкаф оперативного тока ШОТ (65А/ч) в комплекте, "лп" Кол-во: 1									2 311 900,00
		Справочно									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									
		затраты труда рабочих									247 10112
		затраты труда машинистов									9,75936

1. Запрестирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2019 г., регистрационный № 55969), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 76/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.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»

/А.С. Багдасаров/



От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида»
Электрик ЮСК»

/И.А. Типаков/



Наименование программного продукта	ГРАНД-Смет, версия 2024.2
Наименование редакции сметных нормативов	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 13.05.2024 №323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 №524/пр
Реquisиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	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; Приказ Министра России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Министра России от 09.08.2024 №524/пр
Реquisиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии 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/пр	
Реquisиты 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	Письмо Министра России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2
Наименование субъекта Российской Федерации	30. Астраханская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Астраханская область
	Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"
	(наименование стройки)

ТП-60а Ахтубинск
(наименование объекта капитального строительства)

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

Составлен ресурсно-индексным методом	Пусконаладочные работы ОРУ-35кВ
Основание	(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	

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

Сметная стоимость	3 095,81 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 474,20 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	3 177,02 чел.-ч.
прочих затрат	3 095,81 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Разъединители 35кВ											
1	ГЭСНп01-03-005-02	Разъединитель, трехполюсный напряжением: до 220 кВ	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			58,32					25 968,73
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,62	1,2	11,664			350,99		4 093,95
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,62	1,2	11,664			335,27		3 910,59
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	4,86	1,2	34,992			513,38		17 964,19
	Итого прямые затраты										25 968,73
	ФОТ										25 968,73
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					19 216,86
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					9 348,74
	Всего по позиции								9 089,06		54 534,33
2	ГЭСНп01-11-021-02	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 35 кВ	измерение	48	1	48					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			93,312					43 505,32
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	46,656			471,47		21 996,90
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	46,656			461,00		21 508,42
	Итого прямые затраты										43 505,32
	ФОТ										43 505,32
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					32 193,94
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					15 661,92
	Всего по позиции								1 903,36		91 361,18
3	ГЭСНп01-03-025-01	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2	шт	8	1	8					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			86,4					36 571,48
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	2,7	1,2	25,92			335,27		8 690,20
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,3	1,2	60,48			461,00		27 881,28
	Итого прямые затраты										36 571,48
	ФОТ										36 571,48
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					27 062,90
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					13 165,73
	Всего по позиции								9 600,01		78 800,11
4	ГЭСНп01-03-025-02	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 5	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			129,6					54 857,22
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	5,4	1,2	38,88			335,27		13 035,30
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,6	1,2	90,72			461,00		41 821,92
	Итого прямые затраты										54 857,22
	ФОТ										54 857,22
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					40 594,34
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					19 748,80
	Всего по позиции								19 200,03		115 200,16
5	ГЭСНп01-09-001-02	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 5	шт	18	1	18					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			109,056					53 130,99
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	2,84	1,2	54,528			513,38		27 993,58
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,84	1,2	54,528			461,00		25 137,41
	Итого прямые затраты										53 130,99
	ФОТ										53 130,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					39 316,93
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					19 127,16
		Всего по позиции							6 973,44		111 575,08
6	ГЭСНп01-03-024-02	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: общий, напряжение разъединителя до 220 кВ	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			129,6					54 857,22
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	5,4	1,2	38,88			335,27		13 035,30
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,6	1,2	90,72			461,00		41 821,92
		Итого прямые затраты									54 857,22
		ФОТ									54 857,22
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					40 594,34
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					19 748,60
		Всего по позиции							19 200,03		115 200,16
7	ГЭСНп01-07-001-01	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,496					7 202,58
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,97	1,2	6,984			471,47		3 292,75
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	1,46	1,2	10,512			371,94		3 909,83
		Итого прямые затраты									7 202,58
		ФОТ									7 202,58
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 329,91
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 592,93
		Всего по позиции							2 520,90		15 125,42
8	ГЭСНп01-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	измерение	24	1	24					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,52					5 371,03
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,2	1,2	5,76			471,47		2 715,67
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,2	1,2	5,76			481,00		2 655,36
		Итого прямые затраты									5 371,03
		ФОТ									5 371,03
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 974,56
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 933,57
		Всего по позиции							489,97		11 279,16
9	ГЭСНп01-06-021-02	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2	схема	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,184					2 160,13
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,29	1,2	2,088			350,99		732,87
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,43	1,2	3,096			481,00		1 427,26
		Итого прямые затраты									2 160,13
		ФОТ									2 160,13
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 598,50
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					777,65
		Всего по позиции							756,05		4 536,28
10	ГЭСНп01-09-010-01	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 3	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,4					13 977,33
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,8	1,2	12,96			335,27		4 345,10
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	0,45	1,2	3,24			583,15		1 824,61
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,9	1,2	6,48			513,38		3 326,70
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,35	1,2	9,72			481,00		4 480,92
		Итого прямые затраты									13 977,33
		ФОТ									13 977,33
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 343,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 031,84
		Всего по позиции							4 892,07		29 352,39
11	ГЭСНп01-09-010-02	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 5	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				51,84					22 363,72
	3-100-02 Техник II категории	чел.-ч		2,88	1,2	20,736		335,27			6 952,16
	3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч		0,72	1,2	5,184		563,15			2 919,37
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч		1,44	1,2	10,368		513,38			5 322,72
	3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч		2,16	1,2	15,552		461,00			7 169,47
		Итого прямые затраты									22 363,72
		ФОТ									22 363,72
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 549,15
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 050,94
		Всего по позиции							7 827,30		46 963,81
12	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	12	1	12					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				18,72					6 423,40
	2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,65	1,2	9,36		350,99			3 285,27
	3-100-02 Техник II категории	чел.-ч		0,65	1,2	9,36		335,27			3 138,13
		Итого прямые затраты									6 423,40
		ФОТ									6 423,40
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 753,32
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 312,42
		Всего по позиции							1 124,10		13 488,14
13	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	30	1	30					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				58,32					27 190,83
	2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч		0,81	1,2	29,16		471,47			13 748,07
	3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч		0,81	1,2	29,16		461,00			13 442,76
		Итого прямые затраты									27 190,83
		ФОТ									27 190,83
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					20 121,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 788,70
		Всего по позиции							1 903,36		57 100,74
14	ГЭСНп01-03-002-01	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				71,28					24 458,30
	2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч		4,95	1,2	35,64		350,99			12 509,28
	3-100-02 Техник II категории	чел.-ч		4,95	1,2	35,64		335,27			11 949,02
		Итого прямые затраты									24 458,30
		ФОТ									24 458,30
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					18 099,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 804,99
		Всего по позиции							8 560,41		51 362,43
15	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	30	1	30					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				58,32					25 772,55
	3-100-02 Техник II категории	чел.-ч		0,65	1,2	23,4		335,27			7 845,32
	3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч		0,97	1,2	34,92		513,38			17 927,23
		Итого прямые затраты									25 772,55
		ФОТ									25 772,55
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					19 071,69
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 278,12
		Всего по позиции							1 804,08		54 122,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	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	210	1	210					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч			80,64					37 597,19
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,16	1,2	40,32			471,47		19 009,67
			чел.-ч	0,16	1,2	40,32			461,00		18 587,52
Итого прямые затраты											37 597,19
ФОТ											37 597,19
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					27 821,82
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					13 534,99
Всего по позиции									375,97		78 954,10
17	ГЭСНп01-12-028-01	Испытания цепи вторичной коммутации	испытание	80	1	80					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
2-100-05 Рабочий 5 разряда			чел.-ч			116,64					51 073,96
			чел.-ч	0,65	1,2	48,8			403,37		18 877,72
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,97	1,2	69,84			481,00		32 196,24
Итого прямые затраты											51 073,96
ФОТ											51 073,96
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					37 794,73
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					18 386,63
Всего по позиции									1 787,59		107 255,32
Итого по разделу 1 Разъединители 35кВ											1 034 212,17
Справочно											
затраты труда рабочих							1128,648				
Раздел 2. Силовой трансформатор Т1, Т2											
18	ГЭСНп01-02-002-05	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 35 кВ, мощностью свыше 1,6 МВА	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч			140,4					66 268,82
3-200-01 Инженер I категории			чел.-ч	23,4	1,2	56,16			335,27		18 828,76
			чел.-ч	35,1	1,2	84,24			563,15		47 439,76
Итого прямые затраты											66 268,82
ФОТ											66 268,82
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					49 038,70
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					23 856,67
Всего по позиции									69 581,95		139 163,89
19	ГЭСНп01-11-028-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	испытание	4	1	4					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч			3,936					1 835,10
			чел.-ч	0,41	1,2	1,968			471,47		927,85
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,41	1,2	1,968			481,00		907,25
Итого прямые затраты											1 835,10
ФОТ											1 835,10
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					1 357,97
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					560,64
Всего по позиции									963,43		3 853,71
20	ГЭСНп01-11-025-01	Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин	измерение	4	1	4					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч			7,776					3 625,45
			чел.-ч	0,81	1,2	3,888			471,47		1 833,08
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,81	1,2	3,888			481,00		1 792,37
Итого прямые затраты											3 625,45
ФОТ											3 625,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 682,83
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 305,16
		Всего по позиции							1 903,36		7 613,44
21	ГЭСНп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,832					2 737,93
	2-100-06	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,2	2,328			403,37		939,05
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,2	3,504			513,38		1 798,88
		Итого прямые затраты									2 737,93
		ФОТ									2 737,93
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 026,07
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					985,65
		Всего по позиции							2 874,83		5 749,65
22	ГЭСНп01-11-020-01	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	измерение	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,776					3 625,45
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,62	1,2	3,888			471,47		1 833,08
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,62	1,2	3,888			461,00		1 792,37
		Итого прямые затраты									3 625,45
		ФОТ									3 625,45
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 682,83
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 305,16
		Всего по позиции							3 806,72		7 613,44
23	ГЭСНп01-07-001-01	Электрогенератор асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,832					2 400,86
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,97	1,2	2,328			471,47		1 097,58
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	1,46	1,2	3,504			371,94		1 303,28
		Итого прямые затраты									2 400,86
		ФОТ									2 400,86
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 776,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					864,31
		Всего по позиции							2 520,91		5 041,81
24	ГЭСНп01-09-013-02	Контур систем автоматического регулирования параметров: 1 с числом органов настройки до 10	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			194,4					104 587,98
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	48,6	1,2	116,64			563,15		85 685,82
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	24,3	1,2	58,32			513,38		29 940,32
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	8,1	1,2	19,44			461,00		8 961,84
		Итого прямые затраты									104 587,98
		ФОТ									104 587,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					77 395,11
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					37 651,67
		Всего по позиции							109 817,38		219 634,76
25	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики электрических и технологических режимов	сигнал	10	1	10					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12					5 104,51
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	0,4	1,2	4,8			371,94		1 785,31
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,6	1,2	7,2			461,00		3 319,20
		Итого прямые затраты									5 104,51
		ФОТ									5 104,51
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 777,34
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 837,62
		Всего по позиции							1 071,95		10 718,47
26	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100	0,2	1	0,2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=20 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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 ОЭП-1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,1104					1 450,18
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,2	1,5552		471,47			733,23
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,2	1,5552		461,00			718,95
		Итого прямые затраты									1 450,18
		ФОТ									1 450,18
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 073,13
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	38		38					522,06
		Всего по позиции							15 226,85		3 045,37
27	ГЭСНп01-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	измерение	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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 ОЭП-1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,88					1 342,76
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,2	1,2	1,44		471,47			678,92
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,2	1,2	1,44		461,00			663,84
		Итого прямые затраты									1 342,76
		ФОТ									1 342,76
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					593,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	38		38					483,39
		Всего по позиции							469,97		2 819,79
28	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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 ОЭП-1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,888					1 812,72
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	1,944		471,47			916,54
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	1,944		461,00			896,18
		Итого прямые затраты									1 812,72
		ФОТ									1 812,72
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 341,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					652,58
		Всего по позиции							1 903,36		3 806,71
29	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 электроприемникам	шт	20	1	20					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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 ОЭП-1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,68					3 580,68
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	1,2	3,84		471,47			1 810,44
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,16	1,2	3,84		461,00			1 770,24
		Итого прямые затраты									3 580,68
		ФОТ									3 580,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 649,70
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 289,04
		Всего по позиции							375,97		7 519,42
30	ГЭСНп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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 ОЭП-1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,776					3 788,39
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,81	1,2	3,888		513,38			1 996,02
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	3,888		461,00			1 792,37
		Итого прямые затраты									3 788,39
		ФОТ									3 788,39
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 803,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	38		38					1 363,82
		Всего по позиции							1 988,91		7 855,62
31	ГЭСНп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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 ОЭП-1,2; ТЗ=1,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,576					268,55
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,04	1,2	0,288			471,47		135,78
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,04	1,2	0,288			461,00		132,77
		Итого прямые затраты									268,55
		ФОТ									268,55
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					198,73
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					96,68
		Всего по позиции							93,99		563,96
32	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,912					2 882,80
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	1,2	2,76			350,99		968,73
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	1,73	1,2	4,152			461,00		1 914,07
		Итого прямые затраты									2 882,80
		ФОТ									2 882,80
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 133,27
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 037,81
		Всего по позиции							3 026,94		6 053,88
		Итого по разделу 2 Силовой трансформатор Т1, Т2									431 154,92
		Справочно									
		затраты труда рабочих					410,7744				
Раздел 3. Шкаф обдува трансформатора Т1, Т2											
33	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт	100	0,2	1	0,2				
		Объем=20 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,1104					1 450,18
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,2	1,5552			471,47		733,23
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,2	1,5552			461,00		716,95
		Итого прямые затраты									1 450,18
		ФОТ									1 450,18
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 073,13
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					522,06
		Всего по позиции							15 226,85		3 045,37
34	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	10	1	10					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,84					1 790,34
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	1,2	1,92			471,47		905,22
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,2	1,92			461,00		885,12
		Итого прямые затраты									1 790,34
		ФОТ									1 790,34
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 324,85
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					644,52
		Всего по позиции							375,97		3 759,71
35	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	9	1	9					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,496					8 157,25
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81	1,2	8,748			471,47		4 124,42
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	8,748			461,00		4 032,83
		Итого прямые затраты									8 157,25
		ФОТ									8 157,25
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 036,37
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 936,61
		Всего по позиции							1 903,36		17 130,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	ГЭСНп01-03-002-01	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	3	1	3					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч			35,64					12 229,15
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	4,95	1,2	17,82		350,99			6 254,64
			чел.-ч	4,95	1,2	17,82		335,27			5 974,51
Итого прямые затраты											12 229,15
ФОТ											12 229,15
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					9 049,57
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					4 402,49
Всего по позиции									8 560,40		25 681,21
37	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	9	1	9					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч			17,496					7 731,77
3-200-02 Инженер II категории			чел.-ч	0,65	1,2	7,02		335,27			2 353,60
			чел.-ч	0,97	1,2	10,476		513,38			5 378,17
Итого прямые затраты											7 731,77
ФОТ											7 731,77
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					5 721,51
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					2 783,44
Всего по позиции									1 804,08		16 236,72
38	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч			6,912					2 882,80
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	1,15	1,2	2,78		350,99			968,73
			чел.-ч	1,73	1,2	4,152		461,00			1 914,07
Итого прямые затраты											2 882,80
ФОТ											2 882,80
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					2 133,27
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					1 037,81
Всего по позиции									3 026,94		6 053,88
39	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоедине	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
3-200-01 Инженер I категории			чел.-ч			97,2					51 759,49
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	28,35	1,2	68,04		583,15			38 316,73
			чел.-ч	12,15	1,2	29,16		461,00			13 442,78
Итого прямые затраты											51 759,49
ФОТ											51 759,49
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					38 302,02
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					18 633,42
Всего по позиции									54 347,47		108 694,93
40	ГЭСНп01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	6	1	6					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч			11,664					5 438,16
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,81	1,2	5,832		471,47			2 749,61
			чел.-ч	0,81	1,2	5,832		461,00			2 688,55
Итого прямые затраты											5 438,16
ФОТ											5 438,16
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					4 024,24
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					1 957,74
Всего по позиции									1 903,36		11 420,14
41	ГЭСНп01-12-028-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	10	1	10					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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											
прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)											
			чел.-ч			19,44					8 512,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65	1,2	7,8			403,37		3 146,29
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,97	1,2	11,64			461,00		5 366,04
	Итого прямые затраты										8 512,33
	ФОТ										8 512,33
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 299,12
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 064,44
	Всего по позиции								1 787,59		17 875,89
	Итого по разделу 3 Шкаф обдува трансформатора Т1, Т2										208 898,08
	Справочно										
	затраты труда рабочих										212,7984
Раздел 4. Общие работы на ОРУ-35											
42	ГЭСНп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	16	1	16					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			51,84					22 920,33
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,08	1,2	20,736			335,27		6 952,16
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,62	1,2	31,104			513,38		15 968,17
	Итого прямые затраты										22 920,33
	ФОТ										22 920,33
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					16 961,04
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					8 251,32
	Всего по позиции								3 008,29		48 132,69
43	ГЭСНп01-11-010-03	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 200 м	измерение	15	1	15					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			58,32					27 190,83
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	1,62	1,2	29,16			471,47		13 748,07
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,62	1,2	29,16			461,00		13 442,76
	Итого прямые затраты										27 190,83
	ФОТ										27 190,83
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					20 121,21
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					9 788,70
	Всего по позиции								3 806,72		57 100,74
	Итого по разделу 4 Общие работы на ОРУ-35										105 233,43
	Справочно										
	затраты труда рабочих										110,16
Раздел 5. Вакуумные выключатели 35кВ TER_Rec_SMART1_Sub7											
44	ГЭСНп01-11-021-02	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 35 кВ	измерение	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,664					5 438,16
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	5,832			471,47		2 749,61
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	5,832			461,00		2 668,55
	Итого прямые затраты										5 438,16
	ФОТ										5 438,16
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					4 024,24
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 957,74
	Всего по позиции								1 903,36		11 420,14
45	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,96					6 042,41
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,9	1,2	6,48			471,47		3 055,13
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,9	1,2	6,48			461,00		2 987,28
	Итого прямые затраты										6 042,41
	ФОТ										6 042,41
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					4 471,38
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 175,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							2 114,84		12 689,06
46	ГЭСНп01-03-009-01	Выключатель воздушный с воздушнополупроводящим отделителем напряжением: до 35 кВ	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			139,2					61 982,98
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	11,6	1,2	27,84			350,99		9 771,56
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	11,6	1,2	27,84			335,27		9 333,92
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	34,8	1,2	83,52			513,38		42 877,50
	Итого прямые затраты										61 982,98
	ФОТ										61 982,98
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					45 867,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					22 313,87
	Всего по позиции								65 082,13		130 164,26
47	ГЭСНп01-03-021-03	Схема вторичной коммутации воздушного выключателя с полюсным электромагнитным или пневматическим приводом, напряжение выключателя: до 35 кВ	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			86,4					36 571,48
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	10,8	1,2	25,92			335,27		8 690,20
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	25,2	1,2	60,48			461,00		27 881,28
	Итого прямые затраты										36 571,48
	ФОТ										36 571,48
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					27 062,90
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					13 165,73
	Всего по позиции								38 400,06		76 800,11
48	ГЭСНп01-03-022-01	Устройство подогрева воздушного выключателя с одним нагревательным элементом	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,12					6 400,00
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,89	1,2	4,536			335,27		1 520,78
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	4,41	1,2	10,584			461,00		4 879,22
	Итого прямые затраты										6 400,00
	ФОТ										6 400,00
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 736,00
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 304,00
	Всего по позиции								6 720,00		13 440,00
49	ГЭСНп01-04-004-12	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: реле индукционного действия МТЗ-И	компл	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			114,048					52 576,13
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	15,84	1,2	114,048			461,00		52 576,13
	Итого прямые затраты										52 576,13
	ФОТ										52 576,13
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					38 906,34
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					18 927,41
	Всего по позиции								18 401,65		110 409,88
50	ГЭСНп01-04-008-01	Максимальная токовая защита от симметричных перегрузок, выполненная на реле РТВК	компл	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			36,288					16 693,13
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,51	1,2	10,872			335,27		3 645,06
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	3,53	1,2	25,416			513,38		13 048,07
	Итого прямые затраты										16 693,13
	ФОТ										16 693,13
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					12 352,92
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					6 009,53
	Всего по позиции								5 842,60		35 055,58
51	ГЭСНп01-04-062-01	Защита от замыканий на "землю": с реле ЗЗГ-1, ЗЗГ-2	компл	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			84,672					38 946,35
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	10,58	1,2	25,392			335,27		8 513,18
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	24,7	1,2	59,28			513,38		30 433,17
		Итого прямые затраты									38 946,35
		ФОТ									38 946,35
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					28 820,30
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					14 020,69
		Всего по позиции							40 893,67		81 787,34
52	ГЭСН01-06-020-02	Вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения свыше 11 кВ	система	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,104					12 971,30
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,18	1,2	12,432			350,99		4 363,51
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	7,78	1,2	18,672			461,00		8 607,79
		Итого прямые затраты									12 971,30
		ФОТ									12 971,30
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					9 598,76
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					4 669,87
		Всего по позиции							13 619,87		27 239,73
53	ГЭСН01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	6	1	6					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,496					8 213,79
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,2	6,984			403,37		2 817,14
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,2	10,512			513,38		5 396,65
		Итого прямые затраты									8 213,79
		ФОТ									8 213,79
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 078,20
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 956,96
		Всего по позиции							2 874,83		17 248,95
54	ГЭСН01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	6	1	6					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,664					5 473,22
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	4,68			403,37		1 887,77
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,2	6,984			513,38		3 585,45
		Итого прямые затраты									5 473,22
		ФОТ									5 473,22
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 050,18
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 970,36
		Всего по позиции							1 915,63		11 493,76
55	ГЭСН01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100	0,2	1	0,2					
		Объем=20 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1104					1 450,18
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,2	1,5552			471,47		733,23
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,2	1,5552			461,00		716,95
		Итого прямые затраты									1 450,18
		ФОТ									1 450,18
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 073,13
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					522,06
		Всего по позиции							15 226,85		3 045,37
56	ГЭСН01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	6	1	6					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2								
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,664					5 438,16
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81	1,2	5,832			471,47		2 749,81
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	5,832			461,00		2 688,55
		Итого прямые затраты									5 438,16
		ФОТ									5 438,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-083.0-1 Пр/774-083.0	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	% %	74 36		74 36					4 024,24 1 957,74
		Всего по позиции							1 903,36		11 420,14
57	ГЭСНп01-05-026-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			55,296					25 434,09
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	6,91	1,2	16,584			335,27		5 560,12
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	16,13	1,2	38,712			513,38		19 873,97
		Итого прямые затраты									25 434,09
		ФОТ									25 434,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					18 821,23
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 156,27
		Всего по позиции							26 705,80		53 411,59
58	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,888					1 812,72
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	1,944			471,47		916,54
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	1,944			461,00		896,18
		Итого прямые затраты									1 812,72
		ФОТ									1 812,72
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 341,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					652,58
		Всего по позиции							1 903,36		3 806,71
59	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линии) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафом, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	20	1	20					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,68					3 580,68
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	1,2	3,84			471,47		1 810,44
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,16	1,2	3,84			461,00		1 770,24
		Итого прямые затраты									3 580,68
		ФОТ									3 580,68
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 649,70
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 289,04
		Всего по позиции							375,97		7 519,42
60	ГЭСНп01-05-010-03	Устройство автоматического осциллографирования: с записью предаварийного режима (магнитограф)	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			416,448					213 796,07
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	173,52	1,2	416,448			513,38		213 796,07
		Итого прямые затраты									213 796,07
		ФОТ									213 796,07
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					158 209,09
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					78 966,59
		Всего по позиции							224 485,88		448 971,75
61	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоедине	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			97,2					51 759,49
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	28,35	1,2	68,04			583,15		38 316,73
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,15	1,2	29,16			461,00		13 442,76
		Итого прямые затраты									51 759,49
		ФОТ									51 759,49
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					38 302,02
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					18 633,42
		Всего по позиции							54 347,47		108 694,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,24					2 141,13
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,65	1,2	3,12			350,99		1 095,09
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,2	3,12			335,27		1 046,04
	Итого прямые затраты										2 141,13
	ФОТ										2 141,13
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 584,44
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					770,81
	Всего по позиции								1 124,10		4 496,38
63	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,776					3 625,45
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	3,888			471,47		1 833,08
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	3,888			461,00		1 792,37
	Итого прямые затраты										3 625,45
	ФОТ										3 625,45
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 682,83
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 305,16
	Всего по позиции								1 903,38		7 613,44
64	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,776					3 438,34
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,2	3,12			335,27		1 046,04
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	1,2	4,656			513,38		2 390,30
	Итого прямые затраты										3 438,34
	ФОТ										3 438,34
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 542,89
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 237,08
	Всего по позиции								1 804,08		7 216,31
65	ГЭСНп01-04-011-01	Устройство ускорения максимальных токовых защит линий на напряжение 330-750 кВ: резервных	компл	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			117,504					54 044,76
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	14,69	1,2	35,256			335,27		11 820,28
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	34,27	1,2	82,248			513,38		42 224,48
	Итого прямые затраты										54 044,76
	ФОТ										54 044,76
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					39 993,12
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					19 456,11
	Всего по позиции								56 747,00		113 493,99
66	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	10	1	10					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,44					8 512,33
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65	1,2	7,8			403,37		3 148,29
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,97	1,2	11,64			461,00		5 366,04
	Итого прямые затраты										8 512,33
	ФОТ										8 512,33
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 299,12
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 064,44
	Всего по позиции								1 787,59		17 875,89
	Итого по разделу 5 Вакуумные выключатели 35кВ TER_Rec_SMART1_Sub7										1 315 314,73
	Справочно										
	затраты труда рабочих					1314,6384					
	Итого по смете:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего принятые затраты (справочно)										1 474 196,84
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										1 474 196,84
	Прочие затраты										3 095 813,33
	Пусконаладочные работы										3 095 813,33
	в том числе:										
	оплата труда										1 474 196,84
	накладные расходы										1 090 905,62
	сметная прибыль										530 710,87
	Всего ФОТ (справочно)										1 474 196,84
	Всего накладные расходы (справочно)										1 090 905,62
	Всего сметная прибыль (справочно)										530 710,87
	ВСЕГО по смете										3 095 813,33
	Справочно										
	затраты труда рабочих										
											3177,0192

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55689), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

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

² Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-126 Методики.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»

АО «Оборонэнерго»

/А.С. Багдасаров/



От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида

Электрик ЮСК»

/И.А. Типаков/



Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр		
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 638/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр		
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии 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/пр¹	Письмо Минстроя России от 23.08.2024 № 48886-ИФ/09		
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области от 13.02.2024 № 2		
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	30. Астраханская область		
Наименование субъекта Российской Федерации	Астраханская область		
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Филиал "Северо-Кавказский" АО "Оборонэнерго"		
	(наименование стройки)		
	ТП-60а Ахтубинск		
	(наименование объекта капитального строительства)		
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 09-01-02			
	Пусконаладочные работы ЗРУ-6кВ		
	(наименование работ и затрат)		
Составлен ресурсно-индексным методом			
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)		
Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2024 года		
Сметная стоимость	18 409,43 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	0,00 тыс.руб.		
монтажных работ	0,00 тыс.руб.		
оборудования	0,00 тыс.руб.		
прочих затрат	18 409,43 тыс.руб.		
	Средства на оплату труда рабочих	8 788,40 тыс.руб.	
	Средства на оплату труда машинистов	0,00 тыс.руб.	
	Нормативные затраты труда рабочих	18 988,43 чел.-ч.	
	Нормативные затраты труда машинистов	чел.-ч.	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Камера КСО "Новация"											
1	ГЭСНп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	шт	25	1	25					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			648					288 541,43
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,32	1,2	129,6			350,99		45 488,30
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	4,32	1,2	129,6			335,27		43 450,99
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	12,96	1,2	388,8			513,38		199 602,14
		Итого прямые затраты									288 541,43
		ФОТ									288 541,43
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					213 520,66
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					103 874,91
		Всего по позиции							24 237,48		605 837,00
2	ГЭСНп01-03-008-01	Выключатель: нагрузки напряжением до 11 кВ	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,44					8 656,24
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,62	1,2	3,888			350,99		1 364,65
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	1,62	1,2	3,888			335,27		1 303,53
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	4,86	1,2	11,864			513,38		5 988,06
		Итого прямые затраты									8 656,24
		ФОТ									8 656,24
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 405,62
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 116,25
		Всего по позиции							9 089,06		18 178,11
3	ГЭСНп01-03-020-03	Схема вторичной коммутации масляного выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным, моторным или грузовым приводом, напряжение выключателя: до 11 кВ	шт	25	1	25					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			648					274 286,09
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	6,48	1,2	194,4			335,27		65 176,49
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	15,12	1,2	453,6			461,00		209 109,60
		Итого прямые затраты									274 286,09
		ФОТ									274 286,09
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					202 971,71
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					98 742,99
		Всего по позиции							23 040,03		576 000,79
4	ГЭСНп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	81	1	81					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,704					37 160,79
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,41	1,2	39,852			471,47		18 789,02
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,41	1,2	39,852			461,00		18 371,77
		Итого прямые затраты									37 160,79
		ФОТ									37 160,79
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					27 498,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					13 377,88
		Всего по позиции							963,43		78 037,65
5	ГЭСНп01-03-005-01	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	шт	84	1	84					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			544,32					242 374,81
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,08	1,2	108,864		350,99			38 210,18
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,08	1,2	108,864		335,27			36 498,83
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	3,24	1,2	326,592		513,38			167 665,80
		Итого прямые затраты									242 374,81
		ФОТ									242 374,81
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					179 357,36
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					87 254,93
		Всего по позиции							8 059,37		508 987,10
6	ГЭСНп01-09-001-02	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 5	шт	83	1	83					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			565,728					275 617,02
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	2,84	1,2	282,864		513,38			145 216,72
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,84	1,2	282,864		461,00			130 400,30
		Итого прямые затраты									275 617,02
		ФОТ									275 617,02
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					203 956,59
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					99 222,13
		Всего по позиции							8 973,44		578 795,74
7	ГЭСНп01-11-021-01	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	измерение	180	1	180					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			177,12					82 579,54
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,2	88,56		471,47			41 753,38
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,2	88,56		461,00			40 826,16
		Итого прямые затраты									82 579,54
		ФОТ									82 579,54
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					61 108,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					29 728,63
		Всего по позиции							963,43		173 417,03
8	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	75	1	75					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			145,8					67 977,06
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	72,9		471,47			34 370,16
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	72,9		461,00			33 606,90
		Итого прямые затраты									67 977,06
		ФОТ									67 977,06
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					50 303,02
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					24 471,74
		Всего по позиции							1 903,38		142 751,82
9	ГЭСНп01-02-015-02	Трансформатор напряжения измерительный однофазный напряжением: до 11 кВ	шт	10	1	10					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			118,8					52 525,76
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	3,96	1,2	47,52			336,27		15 932,03
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	5,94	1,2	71,28			513,38		36 593,73
	Итого прямые затраты										52 525,76
	ФОТ										52 525,76
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					38 868,06
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					18 909,27
	Всего по позиции								11 030,41		110 304,09
10	ГЭСНп01-06-020-01	Вторичной цепи: группы из трех однофазных трансформаторов напряжения до 11 кВ	система	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			13,824					5 765,60
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	2,3	1,2	5,52			350,99		1 937,46
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	3,46	1,2	8,304			461,00		3 828,14
	Итого прямые затраты										5 765,60
	ФОТ										5 765,60
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					4 266,54
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 075,62
	Всего по позиции								6 053,88		12 107,76
11	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	10	1	10					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29,16					13 689,65
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,97	1,2	11,64			403,37		4 695,23
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,46	1,2	17,52			513,38		8 994,42
	Итого прямые затраты										13 689,65
	ФОТ										13 689,65
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					10 130,34
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					4 928,27
	Всего по позиции								2 874,83		28 748,26
12	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	20	1	20					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			38,88					18 244,06
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65	1,2	15,6			403,37		6 292,57
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	1,2	23,28			513,38		11 951,49
	Итого прямые затраты										18 244,06
	ФОТ										18 244,06
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					13 500,60
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					6 567,86
	Всего по позиции								1 915,63		38 312,52
13	ГЭСНп01-02-017-02	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 11 кВ, с твердой изоляцией	шт	52	1	52					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			280,8					124 151,79
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,8	1,2	112,32			336,27		37 657,53
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	2,7	1,2	168,48			513,38		86 494,26
	Итого прямые затраты										124 151,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									124 151,79
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					91 872,32
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					44 694,64
		Всего по позиции							5 013,82		260 718,75
14	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	52	1	52					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			151,832					71 186,15
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,2	60,528			403,37		24 415,18
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,2	91,104			513,38		46 770,97
		Итого прямые затраты									71 186,15
		ФОТ									71 186,15
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					52 677,75
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					25 627,01
		Всего по позиции							2 874,83		149 490,91
15	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	160	1	160					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			311,04					145 952,47
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	124,8			403,37		50 340,58
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,2	186,24			513,38		95 611,89
		Итого прямые затраты									145 952,47
		ФОТ									145 952,47
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					108 004,83
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					52 542,89
		Всего по позиции							1 915,63		306 500,19
16	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	измерение	84	1	84					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			181,44					84 593,68
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,9	1,2	90,72			471,47		42 771,76
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,9	1,2	90,72			461,00		41 821,92
		Итого прямые затраты									84 593,68
		ФОТ									84 593,68
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					62 599,32
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					30 453,72
		Всего по позиции							2 114,84		177 646,72
17	ГЭСНп01-02-018-01	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	22	1	22					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,52					21 010,30
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	0,72	1,2	19,008			335,27		6 372,81
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1,08	1,2	28,512			513,38		14 637,49
		Итого прямые затраты									21 010,30
		ФОТ									21 010,30
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					15 547,62
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 563,71
		Всего по позиции							2 005,53		44 121,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ГЭСН01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	22	1	22					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			42,768					20 068,47
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65	1,2	17,16			403,37		6 921,83
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	1,2	25,608			513,38		13 146,64
	Итого прямые затраты										20 068,47
	ФОТ										20 068,47
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					14 850,67
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					7 224,65
	Всего по позиции								1 915,63		42 143,78
19	ГЭСН01-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	измерение	84	1	84					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40,32					18 798,60
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,2	1,2	20,16			471,47		9 504,84
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,2	1,2	20,16			461,00		9 293,76
	Итого прямые затраты										18 798,60
	ФОТ										18 798,60
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					13 910,96
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					6 767,50
	Всего по позиции								469,97		39 477,06
20	ГЭСН01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	202	1	202					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,392					9 041,23
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,04	1,2	9,696			471,47		4 571,37
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,04	1,2	9,696			461,00		4 469,86
	Итого прямые затраты										9 041,23
	ФОТ										9 041,23
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 690,51
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 254,84
	Всего по позиции								93,99		18 986,58
21	ГЭСН01-12-027-02	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 35 кВ	испытание	24	1	24					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			209,952					87 536,48
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	2,92	1,2	84,096			350,99		29 516,86
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	4,37	1,2	125,856			461,00		58 019,62
	Итого прямые затраты										87 536,48
	ФОТ										87 536,48
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					64 777,00
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					31 513,13
	Всего по позиции								7 659,44		183 826,61
22	ГЭСН01-11-024-02	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	24	1	24					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			46,656					21 752,66
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	23,328			471,47		10 998,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	23,328			461,00		10 754,21
		Итого прямые затраты									21 752,66
		ФОТ									21 752,66
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 096,97
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 830,96
		Всего по позиции							1 903,36		45 680,59
23	ГЭСНп01-12-028-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	300	1	300					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			583,2					255 369,78
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	234			403,37		94 388,58
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,97	1,2	349,2			461,00		160 981,20
		Итого прямые затраты									255 369,78
		ФОТ									255 369,78
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					188 973,64
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					91 933,12
		Всего по позиции							1 787,59		536 276,54
24	ГЭСНп01-12-021-02	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	испытание	25	1	25					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81					35 813,02
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,08	1,2	32,4			335,27		10 862,75
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,62	1,2	48,6			513,38		24 950,27
		Итого прямые затраты									35 813,02
		ФОТ									35 813,02
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					26 501,63
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					12 882,69
		Всего по позиции							3 008,29		75 207,34
25	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	100 измерений	3	1	3					
		Объем=300 / 100									
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,656					21 752,66
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,2	23,328			471,47		10 998,45
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,2	23,328			461,00		10 754,21
		Итого прямые затраты									21 752,66
		ФОТ									21 752,66
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 096,97
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 830,96
		Всего по позиции							15 228,86		45 680,59
26	ГЭСНп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	27	1	27					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			746,496					343 360,14
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	6,91	1,2	223,884			335,27		75 061,59
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	16,13	1,2	522,612			513,38		268 298,55
		Итого прямые затраты									343 360,14
		ФОТ									343 360,14
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					254 086,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					123 609,65
		Всего по позиции							26 705,79		721 056,29
27	ГЭСНп01-04-011-01	Устройство ускорения максимальных токовых защит линий на напряжение 330-750 кВ: резервных	компл	25	1	25					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1468,8					675 559,47
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	14,69	1,2	440,7			335,27		147 753,49
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	34,27	1,2	1028,1			513,38		527 805,98
		Итого прямые затраты									675 559,47
		ФОТ									675 559,47
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					499 914,01
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					243 201,41
		Всего по позиции							58 747,00		1 418 674,89
28	ГЭСНп01-04-034-02	Дистанционная защита распределительных сетей 6-20 кВ: терминал SPAC - 800	компл	25	1	25					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1792,8					872 517,75
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	23,9	1,2	717			371,94		266 680,98
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	35,86	1,2	1075,8			563,15		605 836,77
		Итого прямые затраты									872 517,75
		ФОТ									872 517,75
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					645 663,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					314 106,39
		Всего по позиции							73 291,49		1 832 287,28
29	ГЭСНп01-04-021-01	Дифференциальная защита шин: при количестве присоединений элементов до четырех с фиксированным присоединением элементов	компл	8	1	8					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			835,904					292 485,55
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	19,87	1,2	190,752			335,27		63 953,42
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	46,37	1,2	445,152			513,38		228 532,13
		Итого прямые затраты									292 485,55
		ФОТ									292 485,55
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					216 439,31
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					105 294,80
		Всего по позиции							76 777,46		614 218,66
30	ГЭСНп01-03-022-01	Устройство подогрева воздушного выключателя с одним нагревательным элементом	шт	30	1	30					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.7 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; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			226,8					96 000,13
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,89	1,2	68,04			335,27		22 811,77
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	4,41	1,2	158,76			461,00		73 188,36
		Итого прямые затраты									96 000,13
		ФОТ									96 000,13
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					71 040,10
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					34 560,05
		Всего по позиции							6 720,01		201 600,28
31	ГЭСНп01-04-063-02	Дуговая защита секций: комплектных распределительных устройств (КРУ) с контролем по току	компл	2	1	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			70,848					32 584,61
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	8,86	1,2	21,264			335,27		7 129,18
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	20,66	1,2	49,584			513,38		25 455,43
	Итого прямые затраты										32 584,61
	ФОТ										32 584,61
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					24 112,61
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					11 730,46
	Всего по позиции								34 213,84		68 427,68
32	ГЭСНп01-09-002-01	Датчик бесконтактный с числом "вход-выход": до 3	шт	90	1	90					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			699,84					340 955,05
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	3,24	1,2	349,92			513,38		179 641,93
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	3,24	1,2	349,92			461,00		161 313,12
	Итого прямые затраты										340 955,05
	ФОТ										340 955,05
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					252 306,74
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					122 743,82
	Всего по позиции								7 955,62		716 005,61
33	ГЭСНп01-04-051-01	Защита минимального напряжения	компл	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,384					24 839,38
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	10,08	1,2	48,384			513,38		24 839,38
	Итого прямые затраты										24 839,38
	ФОТ										24 839,38
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					18 381,14
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					8 942,18
	Всего по позиции								13 040,68		52 162,70
34	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	30	1	30					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			103,68					43 242,07
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,15	1,2	41,4			350,99		14 530,99
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,73	1,2	62,28			461,00		28 711,08
	Итого прямые затраты										43 242,07
	ФОТ										43 242,07
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					31 999,13
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					15 567,15
	Всего по позиции								3 026,95		90 808,35
35	ГЭСНп01-04-048-01	Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ): при количестве присоединений до четырех	компл	8	1	8					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			435,456					223 554,40
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	45,36	1,2	435,456			513,38		223 554,40
	Итого прямые затраты										223 554,40
	ФОТ										223 554,40
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					165 430,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					80 479,58
Всего по позиции										58 683,03	469 464,24
36	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	25	1	25					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,6					22 659,02
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	24,3			471,47		11 456,72
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	24,3			461,00		11 202,30
	Итого прямые затраты										22 659,02
	ФОТ										22 659,02
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 767,67
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 157,25
Всего по позиции										1 903,36	47 583,94
37	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	27	1	27					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			52,488					24 471,74
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	26,244			471,47		12 373,26
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	26,244			461,00		12 098,48
	Итого прямые затраты										24 471,74
	ФОТ										24 471,74
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					18 109,09
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 809,83
Всего по позиции										1 903,36	51 390,66
38	ГЭСНп01-03-025-01	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 2	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			64,8					27 428,61
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	2,7	1,2	19,44			335,27		6 517,65
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,3	1,2	45,36			461,00		20 910,96
	Итого прямые затраты										27 428,61
	ФОТ										27 428,61
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					20 297,17
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 874,30
Всего по позиции										9 600,01	57 600,08
39	ГЭСНп01-03-025-02	Схема электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов, количество блокируемых аппаратов: до 5	шт	3	1	3					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			64,8					27 428,61
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	5,4	1,2	19,44			335,27		6 517,65
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,6	1,2	45,36			461,00		20 910,96
	Итого прямые затраты										27 428,61
	ФОТ										27 428,61
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					20 297,17
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 874,30
Всего по позиции										19 200,03	57 600,08
40	ГЭСНп01-05-015-01	Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,112					23 101,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	20,88	1,2	50,112			461,00		23 101,63
		Итого прямые затраты									23 101,63
		ФОТ									23 101,63
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					17 095,21
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 316,59
		Всего по позиции							24 256,72		48 513,43
41	ГЭСНп01-04-064-02	Устройство блочировки: при неисправностях цепей напряжения типа КРБ-12, КРБ-13	компл	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,464					10 331,39
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	2,81	1,2	6,744			335,27		2 261,06
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	6,55	1,2	15,72			513,38		8 070,33
		Итого прямые затраты									10 331,39
		ФОТ									10 331,39
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 645,23
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 719,30
		Всего по позиции							10 847,96		21 695,92
42	ГЭСНп01-06-022-01	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: ручного переключателя	схема	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,64					2 964,65
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,8	1,2	4,32			350,99		1 516,28
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,8	1,2	4,32			335,27		1 448,37
		Итого прямые затраты									2 964,65
		ФОТ									2 964,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 193,84
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 067,27
		Всего по позиции							3 112,88		6 225,76
43	ГЭСНп01-03-002-01	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			47,52					16 305,54
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,95	1,2	23,76			350,99		8 339,52
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	4,95	1,2	23,76			335,27		7 966,02
		Итого прямые затраты									16 305,54
		ФОТ									16 305,54
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					12 066,10
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 869,99
		Всего по позиции							8 560,41		34 241,63
44	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	118	1	118					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			184,08					63 163,37
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	92,04			350,99		32 305,12
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,2	92,04			335,27		30 858,25
		Итого прямые затраты									63 163,37
		ФОТ									63 163,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					46 740,89
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					22 738,81
		Всего по позиции							1 124,09		132 643,07
45	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	130	1	130					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			252,72					117 826,91
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81	1,2	126,36			471,47		59 574,95
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	126,36			481,00		58 251,96
		Итого прямые затраты									117 826,91
		ФОТ									117 826,91
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					87 191,91
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					42 417,69
		Всего по позиции							1 903,36		247 436,51
46	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	130	1	130					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			252,72					111 681,04
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	0,85	1,2	101,4			335,27		33 996,38
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,2	151,32			513,38		77 684,66
		Итого прямые затраты									111 681,04
		ФОТ									111 681,04
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					82 643,97
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					40 205,17
		Всего по позиции							1 804,08		234 530,18
47	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 электроприборам	шт	212	1	212					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,408					37 955,25
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	1,2	40,704			471,47		19 190,71
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,2	40,704			481,00		18 764,54
		Итого прямые затраты									37 955,25
		ФОТ									37 955,25
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					28 086,89
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					13 663,89
		Всего по позиции							375,97		79 706,03
48	ГЭСНп01-12-020-01	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	испытание	6	1	6					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,488					21 884,11
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,92	1,2	21,024			350,99		7 379,21
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	4,37	1,2	31,464			481,00		14 504,90
		Итого прямые затраты									21 884,11
		ФОТ									21 884,11
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					16 194,24
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 878,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							7 659,44		45 956,63
49	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоедине ние	30	1	30					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1458					776 392,29
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	28,35	1,2	1020,6		563,15			574 750,89
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,15	1,2	437,4		461,00			201 641,40
	Итого прямые затраты										776 392,29
	ФОТ										776 392,29
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					574 530,29
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					279 501,22
	Всего по позиции								54 347,46		1 630 423,80
	Итого по разделу 1 Камера КСО "Новация"										13 677 589,87
	Справочно										
	затраты труда рабочих					13941					
Раздел 2. Трансформатор собственных нужд 6/0,4кВ											
50	ГЭСНп01-02-002-01	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,12					7 136,61
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	2,52	1,2	6,048		335,27			2 027,71
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	3,78	1,2	9,072		563,15			5 108,90
	Итого прямые затраты										7 136,61
	ФОТ										7 136,61
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					5 281,09
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 569,18
	Всего по позиции								7 493,44		14 986,88
51	ГЭСНп01-11-029-02	Испытание трансформаторного масла: на пробой	испытание	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,968					917,55
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,41	1,2	0,984		471,47			463,93
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,41	1,2	0,984		461,00			453,62
	Итого прямые затраты										917,55
	ФОТ										917,55
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					678,99
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					330,32
	Всего по позиции								963,43		1 926,86
52	ГЭСНп01-11-025-01	Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин	измерение	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,888					1 812,72
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	1,944		471,47			916,54
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	1,944		461,00			896,18
	Итого прямые затраты										1 812,72
	ФОТ										1 812,72
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 341,41
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					652,58
	Всего по позиции								1 903,36		3 806,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	ГЭСНп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,832					2 737,93
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,97	1,2	2,328			403,37		939,05
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	1,46	1,2	3,504			513,38		1 798,88
	Итого прямые затраты										2 737,93
	ФОТ										2 737,93
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 026,07
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					985,65
	Всего по позиции								2 874,83		5 749,65
54	ГЭСНп01-11-020-01	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	измерение	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,776					3 625,45
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	1,62	1,2	3,888			471,47		1 833,08
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,62	1,2	3,888			461,00		1 792,37
	Итого прямые затраты										3 625,45
	ФОТ										3 625,45
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 682,83
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 305,16
	Всего по позиции								3 806,72		7 613,44
55	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	1	0,02					
Объем=2 / 100 Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,31104					145,01
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,2	0,15552			471,47		73,32
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,2	0,15552			461,00		71,69
	Итого прямые затраты										145,01
	ФОТ										145,01
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					107,31
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					52,20
	Всего по позиции								15 226,00		304,52
56	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,888					1 812,72
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	1,944			471,47		916,54
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	1,944			461,00		896,18
	Итого прямые затраты										1 812,72
	ФОТ										1 812,72
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 341,41
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					652,58
	Всего по позиции								1 903,36		3 806,71
57	ГЭСНп01-11-028-02	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	измерение	6	1	6					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,576					268,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,04	1,2	0,288			471,47		135,78
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,04	1,2	0,288			481,00		132,77
	Итого прямые затраты										268,55
	ФОТ										268,55
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					198,73
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					96,68
	Всего по позиции								93,99		563,96
58	ГЭСНп01-06-024-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,912					2 882,80
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,15	1,2	2,76			350,99		968,73
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	1,73	1,2	4,152			481,00		1 914,07
	Итого прямые затраты										2 882,80
	ФОТ										2 882,80
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 133,27
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 037,81
	Всего по позиции								3 026,94		6 053,88
	Итого по разделу 2 Трансформатор собственных нужд 6/0,4кВ										44 812,61
	Справочно										
	затраты труда рабочих					48,27104					
Раздел 3. Шкаф собственных нужд + Центральная сигнализация											
59	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,2	1	0,2					
	Объем=20 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,1104					1 450,18
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,2	1,5552			471,47		733,23
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,2	1,5552			481,00		716,95
	Итого прямые затраты										1 450,18
	ФОТ										1 450,18
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					1 073,13
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					522,06
	Всего по позиции								15 228,85		3 045,37
60	ГЭСНп01-12-028-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	30	1	30					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			58,32					25 536,98
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		чел.-ч	0,65	1,2	23,4			403,37		9 438,86
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,97	1,2	34,92			481,00		16 098,12
	Итого прямые затраты										25 536,98
	ФОТ										25 536,98
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					18 897,37
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					9 193,31
	Всего по позиции								1 787,59		53 627,66
61	ГЭСНп01-02-005-03	Трансформатор силовой сухой: трехфазный напряжением до 1 кВ	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,28					7 640,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,44	1,2	6,912			335,27		2 317,79
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	2,16	1,2	10,368			513,38		5 322,72
		Итого прямые затраты									7 640,11
		ФОТ									7 640,11
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					5 653,68
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 750,44
		Всего по позиции							4 011,06		16 044,23
62	ГЭСНп01-12-010-01	Испытание: обмотки трансформатора силового	испытание	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,664					5 475,86
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,2	4,656			403,37		1 878,09
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,2	7,008			513,38		3 597,77
		Итого прямые затраты									5 475,86
		ФОТ									5 475,86
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 052,14
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 971,31
		Всего по позиции							2 874,83		11 499,31
63	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	16	1	16					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,96					8 564,53
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	12,48			350,99		4 380,36
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,2	12,48			335,27		4 184,17
		Итого прямые затраты									8 564,53
		ФОТ									8 564,53
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 337,75
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 083,23
		Всего по позиции							1 124,09		17 985,51
64	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	37	1	37					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			71,928					33 535,35
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81	1,2	35,964			471,47		16 955,95
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	35,964			461,00		16 579,40
		Итого прямые затраты									33 535,35
		ФОТ									33 535,35
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					24 816,16
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					12 072,73
		Всего по позиции							1 903,36		70 424,24
65	ГЭСНп01-03-002-01	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	7	1	7					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,16					28 534,69
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,95	1,2	41,58			350,99		14 594,16
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	4,95	1,2	41,58			335,27		13 940,53
		Итого прямые затраты									28 534,69
		ФОТ									28 534,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					21 115,67
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					10 272,49
		Всего по позиции							8 560,41		58 922,85
66	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	37	1	37					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			71,928					31 766,14
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,2	28,86			335,27		9 675,89
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,2	43,068			513,38		22 110,25
		Итого прямые затраты									31 766,14
		ФОТ									31 766,14
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					23 521,74
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 443,01
		Всего по позиции							1 804,08		66 750,89
67	ГЭСНп01-06-023-01	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	шт	9	1	9					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,656					19 452,99
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,73	1,2	18,684			350,99		6 557,90
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	2,59	1,2	27,972			461,00		12 895,09
		Итого прямые затраты									19 452,99
		ФОТ									19 452,99
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					14 395,21
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 003,08
		Всего по позиции							4 539,03		40 851,28
68	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	26	1	26					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			732,888					311 741,85
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,2	293,28			371,94		109 062,56
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,2	439,608			461,00		202 659,29
		Итого прямые затраты									311 741,85
		ФОТ									311 741,85
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					230 688,97
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					112 227,07
		Всего по позиции							25 179,15		654 657,89
69	ГЭСНп01-09-010-07	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 100	шт	1	1	1					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,84					35 002,76
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	19,71	1,2	23,652			335,27		7 929,81
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	6,57	1,2	7,884			583,15		4 439,87
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	13,14	1,2	15,768			513,38		8 094,98
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	26,28	1,2	31,536			461,00		14 538,10
		Итого прямые затраты									35 002,76
		ФОТ									35 002,76
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					25 902,04
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					12 600,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									73 505,79		73 505,79
70	ГЭСНп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,848					12 717,04
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	6,91	1,2	8,292			335,27		2 780,06
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	16,13	1,2	19,356			513,38		9 938,98
Итого прямые затраты											12 717,04
ФОТ											12 717,04
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					9 410,61
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					4 578,13
Всего по позиции									26 705,78		26 705,78
71	ГЭСНп01-06-022-02	Схема разаривания питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,232					3 854,04
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	4,68	1,2	5,616			350,99		1 971,16
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	4,68	1,2	5,616			335,27		1 882,88
Итого прямые затраты											3 854,04
ФОТ											3 854,04
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					2 851,99
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					1 387,45
Всего по позиции									8 093,48		8 093,48
72	ГЭСНп01-06-022-01	Схема разаривания питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: ручного переключателя	схема	6	1	6					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			25,92					8 893,93
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,8	1,2	12,96			350,99		4 548,83
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	1,8	1,2	12,96			335,27		4 345,10
Итого прямые затраты											8 893,93
ФОТ											8 893,93
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 581,51
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 201,81
Всего по позиции									3 112,88		18 677,25
73	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	14	1	14					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,8					7 832,75
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,5	1,2	8,4			471,47		3 960,35
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,5	1,2	8,4			461,00		3 872,40
Итого прямые затраты											7 832,75
ФОТ											7 832,75
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					5 796,24
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 819,79
Всего по позиции									1 174,91		16 448,78
74	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линейно) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электроприборам	шт	80	1	80					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30,72					14 322,74
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	1,2	15,36			471,47		7 241,78
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,16	1,2	15,36			461,00		7 080,96
	Итого прямые затраты										14 322,74
	ФОТ										14 322,74
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					10 598,83
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					5 156,19
	Всего по позиции								375,97		30 077,76
75	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоедине ние	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,6					25 879,74
	3-200-01 Инженер I категории		чел.-ч	28,35	1,2	34,02			583,15		19 158,36
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	12,15	1,2	14,58			461,00		6 721,38
	Итого прямые затраты										25 879,74
	ФОТ										25 879,74
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					19 151,01
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					9 316,71
	Всего по позиции								54 347,46		54 347,46
	Итого по разделу 3 Шкаф собственных нужд + Центральная сигнализация										1 222 665,53
	Справочно										
	затраты труда рабочих					1361,6544					
Раздел 4. Шкаф собственных нужд 0,4кВ											
76	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	1	1	1					
	Объем=100 / 100										
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,552					7 250,89
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	6,48	1,2	7,776			471,47		3 666,15
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	6,48	1,2	7,776			461,00		3 584,74
	Итого прямые затраты										7 250,89
	ФОТ										7 250,89
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					5 365,66
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 610,32
	Всего по позиции								15 226,87		15 226,87
77	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	12	1	12					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			18,72					6 423,40
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,65	1,2	9,36			350,99		3 285,27
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,2	9,36			335,27		3 138,13
	Итого прямые затраты										6 423,40
	ФОТ										6 423,40
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					4 753,32
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 312,42
	Всего по позиции								1 124,10		13 489,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	57	1	57					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			110,808					51 662,56
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	55,404			471,47		26 121,32
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	55,404			481,00		25 541,24
	Итого прямые затраты										51 662,56
	ФОТ										51 662,56
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					38 230,29
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					18 598,52
	Всего по позиции								1 903,36		108 491,37
79	ГЭСНп01-03-002-01	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	15	1	15					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			178,2					61 145,77
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	4,95	1,2	89,1			350,99		31 273,21
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	4,95	1,2	89,1			335,27		29 872,56
	Итого прямые затраты										61 145,77
	ФОТ										61 145,77
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					45 247,87
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					22 012,48
	Всего по позиции								8 560,41		128 406,12
80	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	57	1	57					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			110,808					48 967,84
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,2	44,46			335,27		14 906,10
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	1,2	66,348			513,38		34 061,74
	Итого прямые затраты										48 967,84
	ФОТ										48 967,84
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					36 236,20
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					17 628,42
	Всего по позиции								1 804,08		102 832,46
81	ГЭСНп01-11-027-02	Измерение тока утки: ограничителя напряжения	измерение	6	1	6					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12,96					6 042,41
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,9	1,2	6,48			471,47		3 055,13
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,9	1,2	6,48			481,00		2 987,28
	Итого прямые затраты										6 042,41
	ФОТ										6 042,41
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					4 471,38
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					2 175,27
	Всего по позиции								2 114,84		12 688,06
82	ГЭСНп01-02-018-01	Трансформатор тока измерительный нулевой последовательности: без подмагничивания	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,32					1 910,03
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,72	1,2	1,728			335,27		579,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,08	1,2	2,592			513,38		1 330,68
		Итого прямые затраты									1 810,03
		ФОТ									1 910,03
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 413,42
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					687,61
		Всего по позиции							2 005,53		4 011,06
83	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,888					1 824,41
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	1,56			403,37		629,26
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,2	2,328			513,38		1 195,15
		Итого прямые затраты									1 824,41
		ФОТ									1 824,41
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 350,06
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					656,79
		Всего по позиции							1 915,63		3 831,26
84	ГЭСНп01-02-017-01	Трансформатор тока измерительный выносной напряжением: до 1 кВ	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,36					4 138,39
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,52	1,2	3,744			335,27		1 255,25
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,78	1,2	5,816			513,38		2 883,14
		Итого прямые затраты									4 138,39
		ФОТ									4 138,39
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					3 062,41
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 489,82
		Всего по позиции							1 448,44		8 690,62
85	ГЭСНп01-12-010-02	Испытание: первичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			17,496					8 213,79
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,97	1,2	6,984			403,37		2 817,14
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	1,46	1,2	10,512			513,38		5 396,65
		Итого прямые затраты									8 213,79
		ФОТ									8 213,79
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 078,20
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 956,96
		Всего по позиции							2 874,83		17 248,95
86	ГЭСНп01-12-010-03	Испытание: вторичной обмотки трансформатора измерительного	испытание	12	1	12					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,328					10 946,43
	2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	9,36			403,37		3 775,54
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,2	13,968			513,38		7 170,89
		Итого прямые затраты									10 946,43
		ФОТ									10 946,43
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 100,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 940,71
		Всего по позиции							1 915,63		22 987,50
87	ГЭСНп01-06-021-01	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): до 2	схема	17	1	17					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			58,752					24 503,84
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,15	1,2	23,46		350,99			8 234,23
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	1,73	1,2	35,292		461,00			16 269,61
		Итого прямые затраты									24 503,84
		ФОТ									24 503,84
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					18 132,84
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 821,38
		Всего по позиции							3 026,94		51 458,06
88	ГЭСНп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	57	1	57					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,4					31 890,47
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,5	1,2	34,2		471,47			16 124,27
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,5	1,2	34,2		461,00			15 766,20
		Итого прямые затраты									31 890,47
		ФОТ									31 890,47
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					23 598,95
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					11 460,57
		Всего по позиции							1 174,91		66 969,99
89	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоедине ние	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,6					25 879,74
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	28,35	1,2	34,02		563,15			19 158,36
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	12,15	1,2	14,58		461,00			6 721,38
		Итого прямые затраты									25 879,74
		ФОТ									25 879,74
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					19 151,01
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 316,71
		Всего по позиции							54 347,46		54 347,46
90	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линии) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	80	1	80					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,72					14 322,74
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	1,2	15,36		471,47			7 241,78
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,2	15,36		461,00			7 080,96
		Итого прямые затраты									14 322,74
		ФОТ									14 322,74
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					10 598,83
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 156,19
		Всего по позиции							375,97		30 077,76
		Итого по разделу 4 Щит собственных нужд 0,4кВ									640 757,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Справочно			711,912								
затраты труда рабочих											
Раздел 5. Шкаф оперативного тока											
91	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	1	0,02					
Объем=2 / 100											
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			0,31104					145,01
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч	6,48	1,2	0,15552			471,47		73,32
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	6,48	1,2	0,15552			461,00		71,69
Итого прямые затраты											145,01
ФОТ											145,01
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					107,31
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					52,20
Всего по позиции									15 228,00		304,52
92	ГЭСНп01-12-028-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	30	1	30					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			58,32					25 536,98
2-100-05 Рабочий 5 разряда			чел.-ч	0,65	1,2	23,4			403,37		9 438,86
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,97	1,2	34,92			481,00		16 098,12
Итого прямые затраты											25 536,98
ФОТ											25 536,98
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					18 897,37
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					9 193,31
Всего по позиции									1 787,59		53 627,66
93	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	52	1	52					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			81,12					27 834,70
2-100-04 Рабочий 4 разряда			чел.-ч	0,65	1,2	40,56			350,99		14 236,15
3-100-02 Техник II категории			чел.-ч	0,65	1,2	40,56			335,27		13 598,55
Итого прямые затраты											27 834,70
ФОТ											27 834,70
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					20 597,68
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					10 020,49
Всего по позиции									1 124,09		58 452,87
94	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	52	1	52					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			101,088					47 130,76
2-100-06 Рабочий 6 разряда			чел.-ч	0,81	1,2	50,544			471,47		23 829,98
3-200-03 Инженер III категории			чел.-ч	0,81	1,2	50,544			461,00		23 300,78
Итого прямые затраты											47 130,76
ФОТ											47 130,76
Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	74		74					34 876,76
Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%			%	36		36					16 967,07
Всего по позиции									1 903,36		98 974,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95	ГЭСН01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	52	1	52					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			101,088					44 672,41
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	0,65	1,2	40,56			335,27		13 598,55
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	0,97	1,2	60,528			513,38		31 073,86
	Итого прямые затраты										44 672,41
	ФОТ										44 672,41
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					33 057,58
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					16 082,07
	Всего по позиции								1 804,08		93 812,06
96	ГЭСН01-06-023-01	Устройство контроля уровня напряжения переменного или выпрямленного оперативного тока	шт	4	1	4					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,736					8 645,77
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	1,73	1,2	8,304			350,99		2 914,62
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	2,59	1,2	12,432			461,00		5 731,15
	Итого прямые затраты										8 645,77
	ФОТ										8 645,77
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					6 397,67
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					3 112,48
	Всего по позиции								4 539,03		18 156,12
97	ГЭСН01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	24	1	24					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			678,512					287 761,71
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	9,4	1,2	270,72			371,94		100 691,60
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	14,09	1,2	405,792			461,00		187 070,11
	Итого прямые затраты										287 761,71
	ФОТ										287 761,71
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					212 943,67
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					103 594,22
	Всего по позиции								25 179,15		604 288,60
98	ГЭСН01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,648					12 717,04
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	6,91	1,2	8,292			335,27		2 780,06
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	16,13	1,2	19,356			513,38		9 936,98
	Итого прямые затраты										12 717,04
	ФОТ										12 717,04
	Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	74		74					9 410,61
	Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%		%	36		36					4 578,13
	Всего по позиции								26 705,78		26 705,78
99	ГЭСН01-06-022-02	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1	1	1					
Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,232					3 854,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,68	1,2	5,616			350,99		1 971,16
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	4,68	1,2	5,616			335,27		1 882,88
		Итого прямые затраты									3 854,04
		ФОТ									3 854,04
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 851,99
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 387,45
		Всего по позиции							8 093,48		8 093,48
100	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 электроприборам	шт	84	1	84					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			32,256					15 038,88
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,16	1,2	16,128			471,47		7 603,87
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,16	1,2	16,128			461,00		7 435,01
		Итого прямые затраты									15 038,88
		ФОТ									15 038,88
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 128,77
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 414,00
		Всего по позиции							375,97		31 581,65
101	ГЭСНп01-06-003-03	Устройство подзаряда дополнительных элементов аккумуляторных батарей	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			60,48					27 817,60
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	7,56	1,2	18,144			335,27		6 083,14
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	17,64	1,2	42,336			513,38		21 734,46
		Итого прямые затраты									27 817,60
		ФОТ									27 817,60
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					20 585,02
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					10 014,34
		Всего по позиции							29 208,48		58 416,96
102	ГЭСНп01-10-010-01	Схема контроля изоляции электрической сети: с помощью электроизмерительных приборов	схема	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,832					2 395,85
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	1,94	1,2	2,328			335,27		780,51
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	2,92	1,2	3,504			461,00		1 615,34
		Итого прямые затраты									2 395,85
		ФОТ									2 395,85
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					1 772,93
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					862,51
		Всего по позиции							5 031,29		5 031,29
103	ГЭСНп01-13-001-02	Присоединения с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт.	присоедине ние	1	1	1					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр	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; ТЗ=1,2									
	прил.5 табл.7 п.3	ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48,6					25 879,74
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	28,35	1,2	34,02			563,15		19 158,36
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	12,15	1,2	14,58			461,00		6 721,38
		Итого прямые затраты									25 879,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									25 879,74
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					19 151,01
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					9 316,71
		Всего по позиции							54 347,46		54 347,46
		Итого по разделу 5 Шкаф оперативного тока									1 111 804,04
		Справочно									
		затраты труда рабочих						1225,22304			
Раздел 6. Шкаф защиты и автоматизм Т1(2)											
104	ГЭСНп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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									
		прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,31104					145,01
		2-100-06 Рабочий 6 разряда	чел.-ч	6,48	1,2	0,15552			471,47		73,32
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	6,48	1,2	0,15552			461,00		71,69
		Итого прямые затраты									145,01
		ФОТ									145,01
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					107,31
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					52,20
		Всего по позиции							15 226,00		304,52
105	ГЭСНп01-12-029-01	Испытание цепи вторичной коммутации	испытание	40	1	40					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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									
		прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			77,76					34 049,30
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	31,2			403,37		12 585,14
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,97	1,2	46,56			461,00		21 464,16
		Итого прямые затраты									34 049,30
		ФОТ									34 049,30
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					25 196,48
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					12 257,75
		Всего по позиции							1 787,59		71 503,53
106	ГЭСНп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	6	1	6					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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									
		прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,36					3 211,69
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,65	1,2	4,68			350,99		1 642,63
		3-100-02 Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,2	4,68			335,27		1 569,06
		Итого прямые затраты									3 211,69
		ФОТ									3 211,69
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					2 376,65
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 156,21
		Всего по позиции							1 124,09		6 744,55
107	ГЭСНп01-03-002-01	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000 А	шт	2	1	2					
		Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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									
		прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,76					8 152,77
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,95	1,2	11,88			350,99		4 169,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	4,95	1,2	11,88			335,27		3 983,01
		Итого прямые затраты									8 152,77
		ФОТ									8 152,77
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					6 033,05
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 935,00
		Всего по позиции							8 580,41		17 120,82
108	ГЭСНп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов: временных	шт	12	1	12					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,328					10 876,33
	2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81	1,2	11,664			471,47		5 499,23
	3-200-03	Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	11,664			481,00		5 377,10
		Итого прямые затраты									10 876,33
		ФОТ									10 876,33
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					8 048,48
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 915,48
		Всего по позиции							1 903,36		22 840,29
109	ГЭСНп01-12-021-01	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	12	1	12					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			23,328					10 309,02
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	0,65	1,2	9,36			335,27		3 138,13
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	0,97	1,2	13,968			513,38		7 170,89
		Итого прямые затраты									10 309,02
		ФОТ									10 309,02
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					7 628,67
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					3 711,25
		Всего по позиции							1 804,08		21 648,94
110	ГЭСНп01-04-035-01	Терминал защиты трансформатора: двух- и трехмоточных RET-3	компл	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			404,352					196 785,29
	3-100-01	Техник I категории	чел.-ч	67,39	1,2	161,736			371,94		60 156,09
	3-200-01	Инженер I категории	чел.-ч	101,09	1,2	242,616			563,15		136 629,20
		Итого прямые затраты									196 785,29
		ФОТ									196 785,29
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					145 621,11
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					70 842,70
		Всего по позиции							206 624,55		413 249,10
111	ГЭСНп01-05-028-03	Автоматический регулятор: напряжения силовых трансформаторов SPAU341C	шт	2	1	2					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			139,968					64 376,15
	3-100-02	Техник II категории	чел.-ч	17,5	1,2	42			335,27		14 081,34
	3-200-02	Инженер II категории	чел.-ч	40,82	1,2	97,968			513,38		50 294,81
		Итого прямые затраты									64 376,15
		ФОТ									64 376,15
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					47 638,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					23 175,41
	Всего по позиции									67 594,96	135 189,91
112	ГЭСНп01-05-028-05	Программируемый микропроцессорный комплекс	шт	4	1	4					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1.2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			110,592					50 868,17
	3-100-02 Техник II категории		чел.-ч	6,91	1,2	33,168			335,27		11 120,24
	3-200-02 Инженер II категории		чел.-ч	16,13	1,2	77,424			513,38		39 747,93
	Итого прямые затраты									50 868,17	
	ФОТ										50 868,17
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					37 642,45
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					18 312,54
	Всего по позиции									26 705,79	106 823,16
113	ГЭСНп01-10-001-01	Сбор и реализация сигналов информации устройства защиты, автоматизации электрических и технологических режимов	сигнал	40	1	40					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1.2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			48					20 418,05
	3-100-01 Техник I категории		чел.-ч	0,4	1,2	19,2			371,94		7 141,25
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,6	1,2	28,8			481,00		13 276,80
	Итого прямые затраты									20 418,05	
	ФОТ										20 418,05
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					15 109,36
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					7 350,50
	Всего по позиции									1 071,95	42 877,91
114	ГЭСНп01-11-026-02	Снятие, обработка и анализ: векторных диаграмм	шт	6	1	6					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1.2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,684					5 438,16
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,81	1,2	5,832			471,47		2 749,61
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,81	1,2	5,832			461,00		2 668,55
	Итого прямые затраты									5 438,16	
	ФОТ										5 438,16
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 024,24
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					1 957,74
	Всего по позиции									1 903,36	11 420,14
115	ГЭСНп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции (на линии) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	282	1	282					
	Приказ от 30.01.2024 № 55/пр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1.2										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			108,288					50 487,65
	2-100-06 Рабочий 6 разряда		чел.-ч	0,16	1,2	54,144			471,47		25 527,27
	3-200-03 Инженер III категории		чел.-ч	0,16	1,2	54,144			461,00		24 960,38
	Итого прямые затраты									50 487,65	
	ФОТ										50 487,65
	Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					37 360,86
	Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					18 175,55
	Всего по позиции									375,97	106 024,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
116	ГЭСНп01-06-021-02	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек): за каждую последующую панель (шкаф, ячейку) свыше 2	схема	18	1	18					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,552					6 480,37
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,29	1,2	6,264			350,99		2 198,60
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,43	1,2	9,288			481,00		4 281,77
		Итого прямые затраты									6 480,37
		ФОТ									6 480,37
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					4 795,47
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					2 332,93
		Всего по позиции							756,04		13 608,77
117	ГЭСНп01-05-010-03	Устройство автоматического осциллографирования: с записью предаварийного режима (магнитограф)	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			416,448					213 796,07
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	173,52	1,2	416,448			513,38		213 796,07
		Итого прямые затраты									213 796,07
		ФОТ									213 796,07
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					158 209,09
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					76 966,59
		Всего по позиции							224 485,88		448 971,75
118	ГЭСНп01-09-001-01	Датчик контактный механический с числом цепей управления: до 2	шт	16	1	16					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,104					15 153,56
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	0,81	1,2	15,552			513,38		7 984,09
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	0,81	1,2	15,552			481,00		7 169,47
		Итого прямые затраты									15 153,56
		ФОТ									15 153,56
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					11 213,63
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					5 455,28
		Всего по позиции							1 989,90		31 822,47
119	ГЭСНп01-10-002-01	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,376					23 980,15
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	9,4	1,2	22,56			371,94		8 390,97
		3-200-03 Инженер III категории	чел.-ч	14,09	1,2	33,816			461,00		15 589,18
		Итого прямые затраты									23 980,15
		ФОТ									23 980,15
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	74		74					17 745,31
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%	%	36		36					8 632,85
		Всего по позиции							25 179,16		50 358,31
120	ГЭСНп01-08-030-01	Преобразователь широтно-импульсный	шт	2	1	2					
Приказ от 30.01.2024 № 55/лр. 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 прил.5 табл.7 п.3 ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности ОЗП=1,2; ТЗ=1,2											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			202,176					100 616,37
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	58,97	1,2	141,528			513,38		72 657,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3-200-03	Индикатор III категории	чел.-ч	25 27	1,2	60,548			461,00		27 958,73
		Итого прямые затраты									100 616,37
		ФОТ									100 616,37
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы, "холостую" - 90%, "под нагрузкой" - 20%	%	74		74					74 456,11
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы, "холостую" - 80%, "под нагрузкой" - 20%	%	36		36					38 221,89
		Всего по позиции							105 647,19		211 294,37
		Итого по разделу 6 Шаф защиты и автоматики Т1(2)									1 711 802,60
		Справочно									
		затраты труда рабочих				1702,36704					8 766 396,38
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									8 766 396,38
		в том числе:									18 409 432,33
		Оплата труда рабочих									18 409 432,33
		Прочие затраты									8 766 396,38
		Пусконаладочные работы									6 487 133,29
		в том числе:									3 155 902,66
		оплата труда									8 766 396,38
		накладные расходы									3 155 902,66
		сметная прибыль									8 766 396,38
		Всего ФОТ (справочно)									6 487 133,29
		Всего накладные расходы (справочно)									3 155 902,66
		Всего сметная прибыль (справочно)									18 409 432,33
		ВСЕГО по смете									18 409 432,33
		Справочно									
		затраты труда рабочих				18908,42752					8 766 396,38

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.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»

АО «Оборонэнерго»



/А.С. Багдасаров/

(подпись)

М.п.

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида

Электрик ЮСК»



/И.А. Типаков/

(подпись)

М.п.

Требования к формированию сметной документации

1. Сметную документацию Подрядчик предоставляет в соответствии со следующими требованиями.

Сметная документация должна быть подготовлена в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации; пунктами 28-31 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87; 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 Минстроя России от 04.08.2020 г. № 421/пр (далее по тексту – Методика 421), а также в соответствии с иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Сметная документация предоставляется на бумажном носителе и в электронном виде, совместимом с основными программными средствами, в т.ч. в форматах XML, SOBX, GSFX либо АРПС 1.10, «Система ПИР», MS Excel и другом программном обеспечении, адаптированном к операционным системам, используемым в Российской Федерации.

1.1. Сметная документация на строительно-монтажные и полный комплекс пусконаладочных работ («вхолостую» и «под нагрузкой»)/ пусконаладочные работы.

Выбор сметных нормативов, единичных расценок и составляющих единичных расценок для определения стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ осуществляется исходя из соответствия технологии производства работ, принятой в проектной и (или) иной технической документации, состава работ, перечня, характеристик и расхода строительных ресурсов, учтенных сметными нормами.

Сметная стоимость строительства определяется ресурсно-индексным методом с использованием сметных норм, сметных цен строительных ресурсов в базисном уровне цен, сведения о которых включены в Федеральный реестр сметных нормативов, и одновременным применением информации о сметных ценах, размещенной в Федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, а также индексов изменения сметной стоимости к группам однородных строительных ресурсов и отдельных видов прочих работ и затрат в базисном уровне цен.

Локальные сметные расчеты (сметы) разрабатываются на конструктивные решения и (или) комплексы (виды) работ в соответствии с технологической последовательностью выполнения работ и с учетом условий их выполнения.

Коэффициенты для учета в сметной документации влияния условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией применяются по приложению № 10 Методики 421. Коэффициенты 1,15 к затратам труда (оплате труда) рабочих и 1,25 к нормам времени (стоимости) эксплуатации машин и механизмов, затратам труда (оплате труда) машинистов применяются в соответствии с требованиями пунктов 58-61 Методики 421.

Сметная стоимость строительства, определенная с применением ресурсно-индексного метода, приводится в локальных сметных расчетах (сметах) и сводном сметном расчете стоимости строительства (далее по тексту – ССРСС) в текущем уровне цен в рублях с округлением до двух знаков после запятой (до копеек).

Накладные расходы принимаются в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21.12.2020 г. № 812/пр.

Величина сметной прибыли принимается в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2020 г. № 774/пр.

Затраты на строительство титульных временных зданий и сооружений определяются в соответствии с Методикой определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.06.2020 г. № 332/пр.

Зимнее удорожание включается на основании проекта организации строительства (далее по тексту – ПОС) при условии выполнения работ в зимний период в соответствии с требованиями Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.05.2021 г. № 325/пр. При выполнении всех видов работ в зимний период в отапливаемых помещениях зимнее удорожание не учитывается.

Стоимость полного комплекса пусконаладочных работ («вхолостую» и «под нагрузкой»)/пусконаладочных работ определять в соответствии с пунктами 122-128 Методики 421.

Затраты, связанные с командированием рабочих, при отсутствии в зоне производства работ организаций, выполняющих соответствующие виды работ, определяются на основании ПОС.

Прочие работы и затраты, предусмотренные в пункте 2 приложения № 9 Методики 421, включаются в ССРСС, исходя из проектных решений по конкретному объекту.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты включается в ССРСС в размерах, не превышающих указанные в пункте 179 Методики 421 по согласованию с Заказчиком.

За итогом сводного сметного расчета приводится сумма налога на добавленную стоимость, принимаемого в размере, установленном законодательством Российской Федерации.

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»



/А.С. Багдасаров/

(подпись)

М.п.

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»



/И.А. Типаков/

(подпись)

М.п.

Перечень материалов и оборудования,
передаваемых Заказчиком
для выполнения Работ по Договору строительного подряда № 503-СКФ-2024 от «25» ноября 2024 г.

Заказчик обязуется передать, а Подрядчик принять и использовать для выполнения Работ в соответствии с Договором строительного подряда № 503-СКФ-2024 от «25» ноября 2024 г. следующие материалы и оборудование:

№ п/п	Наименование	ГОСТ, ТУ, характеристики материалов	Кол-во Ед. изм.	Цена за ед. без учета НДС, руб.	НДС 20 %, руб.	Цена за ед. с учетом НДС, руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
1.	Распределительное устройство 6 кВ в модульном здании в максимальной заводской готовности, совмещенном с ОПУ в комплекте	Габариты модульного здания: - Длина 15 400 мм; - Ширина 5 400 мм; - Высота 4 415 мм. Страна происхождения: Россия	1 шт.	61 977 600,00	12 395 520,00	74 373 120,00	74 373 120,00
2.	Шкаф дифференциальной защиты и автоматики РПН трансформатора в комплекте	Состав шкафа: - Микропроцессорный терминал дифференциальной защиты трансформатора; - Микропроцессорный терминал автоматики регулирования напряжения трансформатора под нагрузкой; - Цифровой амперметр сторон трансформатора ВН/НН. Страна происхождения: Россия	2 шт.	2 335 100,00	467 020,00	2 802 120,00	5 604 240,00
3.	Реклоузер TER_Rec35_Smart1_Sub7 с ОПН в комплекте	Номинальное напряжение - 35кВ; Наибольшее рабочее напряжение - 40,5 кВ; Номинальный ток отключения - 20 кА; Ток электродинамической стойкости - 51 кА; Длина пути утечки - 1660 мм; Масса коммутационного модуля - 86 кг; Материал внешней изоляции - силиконовая резина. Страна происхождения: Россия	2 компл.	3 035 950,00	607 190,00	3 643 140,00	7 533 720,00
4.	Трансформатор тока ТОЛ-35 Ш 0,5S/0,5/10P 400/5 УХЛ 1 в комплекте	Номинальное напряжение - 35 кВ; Наибольшее рабочее напряжение - 40,5 кВ; Номинальный первичный ток - 400 А; Номинальный вторичный ток - 5 А. Страна происхождения: Россия	6 компл.	261 490,00	52 298,00	313 788,00	1 882 728,00

№ п/п	Наименование	ГОСТ, ТУ, характеристики материалов	Кол-во Ед. изм.	Цена за ед. без учета НДС, руб.	НДС 20 %, руб.	Цена за ед. с учетом НДС, руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
5.	Разъединитель РГП.2-35.П/1000 УХЛ 1 3-полосная установка с приводом ПД-14-02 УХЛ1 (гл. ножи), ПРГ-01-5 УХЛ1 (заземляющие ножи) с металлоконструкцией и стойкой в комплекте	Номинальное напряжение - 35 кВ; Наибольшее рабочее напряжение - 40,5 кВ; Номинальный ток - 1000 А; Ток термической стойкости - 20 кА; Ток электродинамической стойкости - 50 кА; Тип изоляции - полимерная III; Наличие заземлителей – 2 шт.; Тип разъединителя по количеству полюсов - 3-х полюсный. Страна происхождения: Россия	4 компл.	1 480 000,00	296 000,00	1 776 000,00	7 104 000,00
6.	Разъединитель РГП.16-35.П/1000 УХЛ 1 3-полосная установка с приводом ПД-14-02 УХЛ1 (гл. ножи), ПРГ-01- 5 УХЛ1 (заземляющие ножи) с металлоконструкцией и стойкой в комплекте	Номинальное напряжение - 35 кВ; Наибольшее рабочее напряжение - 40,5 кВ; Номинальный ток - 1000 А; Ток термической стойкости - 20 кА; Ток электродинамической стойкости - 50 кА; Тип изоляции (степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 - 89) - полимерная III; Наличие заземлителей – 1 6 (заземлитель расположен со стороны подвижного главного ножа); Тип разъединителя по количеству полюсов - 3-х полюсный; Тип установки – горизонтальный; Привод разъединителя на главные ножи – электродвигательный ПД – 14; Привод заземлителя – ручной ПРГ – 5; Межфазное расстояние - 1000 мм; Несущая металлоконструкция под разъединитель, состоящая из рамы и опор; Высота установки разъединителя без учёта фундамента (рама+опоры) – 2900 мм; Высота опор под раму – 2460 см.; Количество комплектов – 2 шт. Страна происхождения: Россия	2 компл.	1 148 000,00	229 600,00	1 377 600,00	2 755 200,00
7.	Трансформатор ТМГ-63 6/0,4 кВ У/Ун-0 УХЛ1	ТМГ-63/6 со следующими техническими характеристиками и параметрами: ТМГ – Трансформатор Масляный Герметичный; Мощность – 63 кВА; Напряжение первичной обмотки – 6 кВ; Напряжение вторичной обмотки – 0,4 кВ;	2 компл.	246 300,00	49 260,00	295 560,00	591 120,00

№ п/п	Наименование	ГОСТ, ТУ, характеристики материалов	Кол-во Ед. изм.	Цена за ед. без учета НДС, руб.	НДС 20 %, руб.	Цена за ед. с учетом НДС, руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
		У/Ун - 0 схема и группа соединения обмоток трансформатора: звезда - звезда с выведенной нейтралью. УХЛ1 - исполнение для умеренного климата. Страна происхождения: Россия					
8.	Жесткая ошиновка 35кВ в комплекте	Номинальное напряжение - 35 кВ; Наибольшее рабочее напряжение - 40,5 кВ; Номинальный ток - 1000 А; Ток термической стойкости - 20 кА; Ток электродинамической стойкости - 50 кА; Тип установок - горизонтальный; Межфазное расстояние - 1000 мм; Материал жесткой ошиновки - Алюминий; Конструкция жесткой ошиновки - Труба алюминиевая с внешним диаметром 80 мм; Материал гибких перемычек ошиновки - Алюминий. Страна происхождения: Россия	1 компл.	1 667 400,00	333 480,00	2 000 880,00	2 000 880,00
9.	Шкаф оперативного тока ШОТ (55 А*ч) в комплекте	Емкость АБ - 50 А/час; Выходное напряжение - 220 постоянного тока; Количество аппаратов защиты отходящих линий - 18 шт., Номинальный ток ПЗУ - 10 А; Количество подзарядных устройств - 2 шт. Страна происхождения: Россия	1 компл.	2 311 900,00	462 380,00	2 774 280,00	2 774 280,00

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»

 (подпись)
М.п. А.С. Багдасаров/

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»

 (подпись)
М.п. И.А. Типаков/

Приложение № 6
к Договору строительного подряда
№ 503 -СКФ-2024 от «15» ноября 2024 г.
(ФОРМА)

Акт № _____
приема-передачи материалов и оборудования

г. _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Акционерное общество «Оборонэнерго», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с Договором строительного подряда № _____ от _____ (далее - Договор) Заказчик передает Подрядчику материалы и оборудование для выполнения работ по Договору:

№ п/п	Наименование	ГОСТ, ТУ, характеристики материалов	Кол-во Ед. изм.	Цена за ед. с учетом НДС, руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.

2. Недостатки материалов и оборудования (выявлены/ не выявлены): _____

3. Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

Передал:

От Заказчика:

(должность) (наименование организации)

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

М.п.

« ____ » _____ 20 ____ г.

Принял:

От Подрядчика:

(должность) (наименование организации)

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

М.п.

« ____ » _____ 20 ____ г.

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»

_____ /А.С. Багдасаров/
(подпись)
М.п. 

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»

_____ /И.А. Типаков/
(подпись)
М.п. 

**Отчет об использовании материалов и оборудования,
переданных Заказчиком для выполнения Работ
по Договору строительного подряда № ____ от ____**

1. Количество переданных материалов и оборудования на начало отчетного периода:

№	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	СТОИМОСТЬ	КОЛ- ВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
1						
2						
3						

2. Количество израсходованных материалов и оборудования на конец отчетного периода:

№	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	СТОИМОСТЬ	КОЛ- ВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
1						
2						
3						

3. Количество материалов и оборудования на конец отчетного периода:

№	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	НОМЕНКЛАТУРНЫЙ НОМЕР	СТОИМОСТЬ	КОЛ- ВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
1						
2						
3						

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»



/А.С. Багдасаров/

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»



/И.А. Типаков/

Акт № _____
возврата неиспользованных материалов и оборудования

г. _____ «__» _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и
акционерное общество «Оборонэнерго», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно или раздельно именуемые «Сторона» или «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Полученные Подрядчиком по Договору строительного подряда № _____ от «__» _____ 20__ г. материалы и оборудование подлежат возврату в связи с неиспользованием:

1.1. Наименование неиспользованных материалов и оборудования, подлежащих возврату: _____.

1.2. Количество неиспользованных и подлежащих возврату Заказчику материалов и оборудования: _____.

1.3. Недостатки материалов и оборудования, подлежащих возврату (выявлены/не выявлены): _____.

2. Стороны претензий по материалам и оборудованию, подлежащим возврату, не имеют.

3. Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

Принял:
От Заказчика:
(должность) (наименование организации)

_____(Ф.И.О.)
(подпись)

М.п.
«__» _____ 20__ г.

Передал:
От Подрядчика:
(должность) (наименование организации)

_____(Ф.И.О.)
(подпись)

М.п.
«__» _____ 20__ г.

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

От Заказчика:
Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»

(подпись) /А.С. Багдасаров/
М.п.


От Подрядчика:
Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»

(подпись) /И.А. Типаков/
М.п.


Приложение № 9
к Договору строительного подряда
№ 503 -СКФ-2024 от «25» ноября 2024 г.
(ФОРМА)

**Акт
сдачи демонтированного оборудования и его технического состояния**

г. _____

«___» _____ 20__ г.

Акционерное общество «Оборонэнерго», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и

_____, именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, составили настоящий Акт о нижеследующем:
Подрядчик передал, а Заказчик принял следующие демонтированные материалы и оборудование:

№ п.п	Наименование демонтируемого оборудования/материалов	Инвентарный номер	Техническое состояние	Кол-во/ ед. изм.	Примечания
1	2	3	4	5	6
1.	...				
2.	...				
3.	...				

Место передачи демонтированного оборудования (материалов) _____

Принял:

От Заказчика:

(должность) (наименование организации)

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

М.п.

«___» _____ 20__ г.

Передал:

От Подрядчика:

(должность) (наименование организации)

_____ (Ф.И.О.)
(подпись)

М.п.

«___» _____ 20__ г.

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

От Заказчика:

Директор филиала «Северо-Кавказский»
АО «Оборонэнерго»



/А.С. Багдасаров/

М.п.

От Подрядчика:

Заместитель директора ООО «Таврида
Электрик ЮСК»



/И.А. Типаков/

М.п.

Счет № USK_P_240533-01.01 от 25.11.2024

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена руб.	Сумма руб.
1	Оплата по договору 503-СКФ-2024 от 25.11.2024	-	-	14 948 738,95	14 948 738,95
Итого:					14 948 738,95
НДС 20%:					2 989 747,79
Всего к оплате:					17 938 486,74

Всего к оплате: 17 938 486 (Семнадцать миллионов девятьсот тридцать восемь тысяч четыреста восемьдесят шесть) рублей 74 копейки, включая НДС 20 % - 2 989 747 (Два миллиона девятьсот восемьдесят девять тысяч семьсот сорок семь) рублей 79 копеек.

Подрядчик

ООО "Таврида Электрик ЮСК", 400137, область Волгоградская, город Волгоград, бульвар 30-летия Победы, дом 21Г, офис

Почтовый адрес 400137, Волгоградская обл, Волгоград г. б-р 30-летия Победы, дом № 21 г, оф.32

ИНН 3446034475 КПП 344301001 Сч. № 40702810651220001452

Банк получателя БИК 046015239

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК Сч. № 30101810400000000239

Заказчик

АО «Оборонэнерго», ИНН 7704726225, 129085, г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г.МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОСТАНКИНСКИЙ, ПР-КТ МИРА Д. 105, СТР. 1, ПОМЕЩ. 1/1

ДОГОВОР: 503-СКФ-2024 от 25.11.2024

ПОСТАВЩИК

ООО "Таврида Электрик ЮСК"
Заместитель директора



Типаков И.А.



Сумма	Семнадцать миллионов девятьсот тридцать восемь тысяч четыреста восемьдесят шесть рублей 74 копейки		
прописью			
ИНН 7704726225	КПП 263243001	Сумма	17 938 486-74
Филиал "Северо-Кавказский" акционерного общества "Оборонэнерго"		Сч. №	40702810108000017697
Платательщик СТАВРОПОЛЬСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК" г. Ставрополь		БИК	040702773
		Сч. №	30101810500000000773
Банк плательщика ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК г Ростов-на-Дону		БИК	046015239
		Сч. №	30101810400000000239
Банк получателя ИНН 3446034475 КПП 344301001		Сч. №	40702810651220001452
Общество с ограниченной ответственностью "Таврида Электрик ЮСК"		Вид оп.	01
		Наз. пл.	
		Код	
Получатель		Срок плат.	5
		Очер. плат.	
		Рез. поле	
Аванс по договору подряда от 25.11.2024 №503-СКФ-2024Сумма 17938486-74В т.ч. НДС(20%) 2989747-79			

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

Ставропольский ф-л ПАО "Промсвязьбанк" г.Ставрополь
БИК 040702773
Документ **исполнен**
ЭЛЕКТРОННО
по системе "PSB Corporate"
09.01.2025



Совершенство технических решений

ООО "Таврида Электрик ЮСК"

400137, Волгоградская обл, Волгоград г, б-р 30-летия Победы, дом № 21 г, оф.32

Тел./факс: (8442) 59-53-77, (8442) 59-53-44

Эл. почта: , www.tavrida.ru

Счет № USK_P_240533-01.01 от 28.04.2025

№	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Цена руб.	Сумма руб.
1	Оплата по договору № 503-СКФ-2024 от 25.11.2024	-	-	18 657 929,05	18 657 929,05
Итого:					18 657 929,05
НДС 20%:					3 731 585, 81
Всего к оплате:					22 389 514, 86

Всего к оплате: 22 389 514 (Двадцать два миллиона триста восемьдесят девять тысяч пятьсот сорок четыре) рублей 86 копеек, включая НДС по ставке 20 % - 3 731 585 (Три миллиона семьсот тридцать одна тысяча пятьсот восемьдесят пять) рублей 81 копейка.

Подрядчик

ООО "Таврида Электрик ЮСК", 400137, область Волгоградская, город Волгоград, бульвар 30-летия Победы, дом 21Г, офис 32

Почтовый адрес 400137, Волгоградская обл, Волгоград г, б-р 30-летия Победы, дом № 21 г, оф.32

ИНН 3446034475 КПП 344301001 Сч. № 40702810651220001452

Банк получателя БИК 046015079

Росбанк филиал Юг Акционерного общества "ТБанк" Сч. № 30101810745376015079

Заказчик

АО «Оборонэнерго», ИНН 7704726225, 129085, г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г.МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОСТАНКИНСКИЙ, ПР-КТ МИРА Д. 105, СТР. 1, ПОМЕЩ. 1/1

ДОГОВОР: 503-СКФ-2024 от 25.11.2024

Подрядчик

ООО "Таврида Электрик ЮСК"

Заместитель директора

Типаков И.А.



Сумма	Двадцать два миллиона триста восемьдесят девять тысяч пятьсот сорок четыре рубля 86 копеек				
прописью					
ИНН 7704726225	КПП 263243001	Сумма	22 389 514-86		
Филиал "Северо-Кавказский" акционерного общества "Оборонэнерго"		Сч. №	40702810108000017697		
Платательщик СТАВРОПОЛЬСКИЙ Ф-Л ПАО "Банк ПСБ" г. Ставрополь		БИК	040702773		
		Сч. №	30101810500000000773		
Банк плательщика ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО РОСБАНК г Ростов-на-Дону		БИК	046015239		
		Сч. №	30101810400000000239		
Банк получателя ИНН 3446034475 КПП 344301001		Сч. №	40702810651220001452		
Общество с ограниченной ответственностью "Таврида Электрик ЮСК"		Вид оп.	01	Срок плат.	5
		Наз. пл.		Очер. плат.	
		Код		Рез. поле	
		Получатель			

Оплата аванса по счету № USK_P_240533-01.01 от 28.04.2025 за выполнение комплекса работ по договору № 503-СКФ-2024 от 25.11.2024Сумма 22389514-86В т.ч. НДС(20%) 3731585-81

Назначение платежа

Подписи

Отметки банка

М.П.

Ставропольский ф-л ПАО "Банк ПСБ" г. Ставрополь
БИК 040702773

Документ **исполнен**
ЭЛЕКТРОННО
по системе "PSB Corporate"
20.05.2025