ДОГОВОР подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных

в г. Красноярске и Красноярском крае № 6-2017

г. Красноярск «09» июня 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» в лице директора Скобникова Константина Сергеевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Электросервис- Сибирь» в лице директора Абрамович Натальи Викторовны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае на основании протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме от «08» июня 2017 г. (далее - договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Подрядчик принимает на себя обязательства осуществить своим иждивением (из своих материалов, своими либо привлеченными силами и средствами) выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае (далее по тексту – работ) по заданию Заказчика в обусловленный срок в соответствии с локальными сметными расчетами (Приложение № 1, №2), являющимися неотъемлемой частью настоящего договора, Техническим заданием (Приложение № 3 к договору), проектом производства работ (ППР) (Приложение № 4 к договору) и календарным графиком выполнения работ (Приложение № 5 к договору) и сдачу результата работ Заказчику, а Заказчик - принять и оплатить работы по условиям настоящего договора.

Выполнение работ осуществляется Подрядчиком по месту нахождения оборудования ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» в г. Красноярске и в Красноярском крае (Мотыгинский район), в объеме, установленном ведомостями объемов работ (Приложение 1, Приложение 2 к Техническому заданию).

1.2. Качество выполняемых работ и используемых в ходе выполнения работ материалов должно соответствовать действующим ГОСТам, техническим условиям, Техническому заданию Заказчика.

Качество материалов удостоверяется сертификатом соответствия товара и иными документами (паспортом, свидетельством качества, паспортом Товара, руководством по эксплуатации *(при необходимости)*, сертификатом происхождения, сертификатом (декларацией) соответствия, удостоверяющими безопасность Товара), оформленными в соответствии с действующим законодательством, и которые Подрядчик предоставляет Заказчику на этапе входного контроля выполнения работ и передает Заказчику в ходе приемки выполненных работ.

**2. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Цена договора установлена на основании протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме от «08» июня 2017 г. и составляет 159 999 548,84 (сто пятьдесят девять миллионов девятьсот девяносто девять тысяч пятьсот сорок восемь) рублей 84 копейки, в том числе НДС 18%- 24 406 710,84 (двадцать четыре миллиона четыреста шесть тысяч семьсот десять) рублей 84 копейки.

Цена договора является твердой и изменению не подлежат.

2.2. Цена договора включает в себя стоимость выполнения работ, стоимость оборудования и материалов, расходы на их транспортировку, упаковку, погрузку, разгрузку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи.

2.3. Оплата по настоящему договору осуществляется в безналичной форме путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика, указанный в настоящем договоре, по факту выполнения и сдачи выполненных работ, согласно выставленным счетам (счетам-фактурам) на основании подписанного Сторонами акта приемки- передачи выполненных работ и товарной накладной ТОРГ-12 в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента приемки выполненных работ.

**3. СРОКИ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

3.1. Сроки выполнения работ: с момента заключения договора по 31 декабря 2017 года.

Выполнение работ осуществляется Подрядчиком на основании календарного графика выполнения работ (Приложение № 5), являющегося неотъемлемой частью настоящего договора.

3.2. Подрядчик осуществляет доставку материалов к месту выполнения работ на собственном или арендованном транспортном средстве. Заказчик осуществляет оформление пропусков для доставки материалов к месту нахождения Заказчика.

3.3. Количество оборудования и материалов, доставляемых к месту производства работ, должно соответствовать количеству, указанному в товарораспорядительных документах.

3.4. Приемка работ по объемам и качеству производится при подписании Сторонами акта приемки- передачи выполненных работ.

3.5. Датой выполнения работ считается дата приемки работ Заказчиком и подписания Сторонами акта приемки- передачи выполненных работ.

3.6. Оборудование и материалы поставляются по ценам, наименованиям, в количестве и ассортименте, указанным в локальных сметных расчетах (Приложение № 1, № 2 к настоящему договору).

3.7. Оборудование и материалы поставляются в упаковке, исключающей возможность порчи или повреждения оборудования и материалов при их транспортировке.

3.8. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком с проверкой количества и качества, соответствия товара сведениям, указанным в товарораспорядительных документах, соответствия объемов и качества работ локальному сметному расчету, ведомости объемов работ, Техническому заданию Заказчика, ППР и графику выполнения работ. В случае обнаружения недостачи оборудования и материалов или дефектов оборудования и материалов, либо несоответствия оборудования и материалов локальному сметному расчету, Техническому заданию, а также невозможности или нецелесообразности дальнейшего выполнения работ, Сторонами составляется соответствующий двусторонний акт, содержащий перечень обнаруженных дефектов и недостатков, необходимых доработок, в соответствии с которыми Подрядчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней либо произвести действия по устранению выявленных недостатков, указанных в акте, без дополнительной оплаты, либо прекратить выполнение работ.

3.9. Если отступления в работе от условий договора или иные недостатки результата работы в установленный Заказчиком срок, указанный в п. 3.8 настоящего договора, не были устранены либо являются существенными и неустранимыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

3.10. Заказчик, обнаруживший после приемки работы отступления в ней от договора или иные недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты Подрядчиком, обязан известить об этом Подрядчика в разумный срок по их обнаружении.

3.11. При наличии разногласий между Сторонами по поводу недостатков выполненной работы или их причин любая Сторона вправе требовать проведения экспертизы качества в соответствии с действующим законодательством. Расходы на экспертизу несет Подрядчик, за исключением случаев, когда экспертизой установлено отсутствие нарушений Подрядчиком договора или причинной связи между действиями Подрядчика и обнаруженными недостатками. В указанных случаях расходы на экспертизу несет Сторона, потребовавшая назначения экспертизы, а если она назначена по соглашению между Сторонами, обе Стороны поровну.

3.12. Право собственности на результат выполненных работ переходит к Заказчику с момента его передачи Подрядчиком по акту приемки- передачи выполненных работ. Подрядчик обязан использовать в ходе выполнения работ оборудование и материалы свободные от прав третьих лиц.

3.13. Риск случайной гибели или порчи результата работ, оборудования и материалов переходит от Подрядчика к Заказчику с момента приемки выполненных работ Заказчиком и подписания сторонами акта приемки- передачи выполненных работ.

3.14. По согласованию с Заказчиком выполненные работы могут быть сданы досрочно.

3.15. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения (графика), качеством предоставленных Подрядчиком оборудования и материалов, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

3.16. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работ, или иные их недостатки, немедленно заявляет об этом Подрядчику.

3.17. Подрядчик обязан исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, если такие указания не противоречат условиям договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

3.18. Подрядчик, ненадлежащим образом выполнивший работы, не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением.

3.19. Заказчик вправе отказаться от приемки результата работ в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его использования для указанной в договоре цели и не могут быть устранены Подрядчиком или Заказчиком.

3.20. При исполнении договора, заключенного с Подрядчиком, которому предоставлен приоритет в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам товаров, указанных в договоре.

**4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

4.1. Подрядчик обязан:

- осуществить выполнение работ надлежащего качества, в срок, указанный в настоящем договоре в соответствии с Техническим заданием и рабочей документацией;

- в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения договора подготовить и согласовать с Заказчиком проект производства работ и календарный график выполнения работ;

- использовать в ходе выполнения работ оборудование и материалы свободные от любых прав и притязаний третьих лиц;

- доставлять и разгружать оборудование и материалы по месту выполнения работ на собственном или арендованном транспортном средстве;

- устранять недостатки выполненных работ или заменять предполагаемые к использованию в ходе выполнения работ оборудование и материалы ненадлежащего качества материалами надлежащего качества по требованию Заказчика в срок, указанный в п. 3.8. настоящего договора. Расходы, связанные с устранением недостатков выполненных работ, несет Подрядчик;

- предоставлять Заказчику товарораспорядительные документы и документы, подтверждающие качество, на все используемые в ходе выполнения работ оборудование и материалы, оформленные в соответствии с действующим законодательством;

- осуществлять контроль за доставкой оборудования и материалов;

- согласовывать с Заказчиком порядок выполнения работ и обеспечивать его соблюдение;

- осуществлять выполнение работ лично своим иждивением. Привлечение третьих лиц возможно только по согласованию с Заказчиком;

- осуществлять своими или привлеченными силами отгрузку, перевозку и разгрузку оборудования и материалов;

- осуществлять доставку оборудования и материалов к месту производства работ в упаковке, исключающей возможность порчи или повреждения оборудования и материалов при их транспортировке;

-  немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

* непригодности предоставленной Заказчиком технической документации;
* возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;
* иных не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.

Подрядчик, не предупредивший заказчика о вышеуказанных обстоятельствах либо продолживший работу, не дожидаясь истечения указанного в договоре срока, а при его отсутствии разумного срока для ответа на предупреждение или несмотря на своевременное указание Заказчика о прекращении работы, не вправе при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований ссылаться на указанные обстоятельства.

Если Заказчик, несмотря на своевременное и обоснованное предупреждение со стороны Подрядчика о вышеуказанных обстоятельствах в разумный срок не заменит непригодную техническую документацию, не изменит указаний о способе выполнения работы или не примет других необходимых мер для устранения обстоятельств, грозящих ее годности, Подрядчик вправе отказаться от исполнения договора и потребовать возмещения причиненных его прекращением убытков;

- соблюдать при выполнении работ требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ;

- уведомить Заказчика за 3 (три) рабочих дня о готовности к сдаче результата выполненных по договору работ до предполагаемой даты приемки выполненных работ;

- осуществлять гарантийное обслуживание результата выполненных работ в соответствии с разделом 5 настоящего договора.

4.2. Заказчик обязан:

- производить оплату выполненных работ в соответствии с настоящим договором;

- надлежащим образом осуществлять приемку выполненных работ от Подрядчика.

4.3. По факту выполнения работ оформляется акт приемки-передачи выполненных работ, товарная накладная ТОРГ-12, которые подписываются Сторонами и скрепляется печатями.

**5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

5.1.Заказчик устанавливает обеспечение исполнения договора в размере 5 (пяти) процентов начальной (максимальной) цены договора- 8 000 000,00 руб., НДС не облагается.

5.2. Подрядчик в обеспечение исполнения договора обязан внести обеспечительный платеж в размере, определенном в п. 5.1 настоящего Договора, по следующим реквизитам:

«Получатель: Общество с ограниченной ответственностью «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», ИНН 2466172249, КПП 246601001

Банковские реквизиты: р/с 40702810231000006300 в Красноярское отделение № 8646 ПАО СБЕРБАНК Г.КРАСНОЯРСК, к/с 30101810800000000627, БИК 040407627

Назначение платежа: Обеспечение исполнения договора подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае, заключаемого по итогам закупки № 6- 2017».

5.3. Обеспечительный платеж вносится Подрядчиком в срок, установленный аукционной документацией, до заключения договора подряда на выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае.

5.4. Обеспечительный платеж обеспечивает надлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим договором, в том числе обязанность возместить убытки или уплатить неустойку в случае нарушения обязательств по договору.

5.5. Обеспечение исполнения настоящего договора предоставляется Подрядчиком на срок действия настоящего договора: по 31 декабря 2017 года.

5.6. В случае надлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему договору обеспечительный платеж возвращается Заказчиком в течение 5 рабочих дней с момента окончании срока действия договора на банковские реквизиты Поставщика, указанные в разделе 14 настоящего Договора.

5.7. На сумму обеспечительного платежа проценты, установленные [статьей 317.1](consultantplus://offline/ref=53CA349B698A60AEB892A3D68E9B13F9E826FFD0EF5FD7DD4E19720B906D83972EA22506E37467Q044K) настоящего Кодекса, не начисляются.

**6. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

6.1. Подрядчик устанавливает на работы, выполняемые по настоящему договору, гарантийный срок 12 месяцев, а также гарантийный срок на использованные в ходе выполнения работ оборудование и материалы 12 месяцев.

Все использованные в ходе выполнения работ оборудование и материалы должны сопровождаться сертификатами качества, оформленными надлежащим образом.

6.2. Заказчик вправе предъявить требования, связанные с недостатками выполнения работ, при обнаружении недостатков в течение гарантийного срока.

6.3. Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней с момента обнаружения недостатков в выполненных работах письменно уведомляет о них Подрядчика.

6.4. После получения такого уведомления Подрядчик в течение 3 (трех) рабочих дней проводит исправление недостатков выполненных работ и (или) замену оборудования и материалов ненадлежащего качества за свой счет оборудованием и материалами надлежащего качества, без расходов со стороны Заказчика.

6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и недостатки выполнения работ, созданные Заказчиком. Указанные дефекты устраняются за счет Заказчика.

**7.** **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

7.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае обнаружения недостатков в выполненных работ Заказчик вправе потребовать от Подрядчика:

- безвозмездного устранения недостатков в выполненных работах в срок, указанный в п. 3.8. настоящего договора;

- возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или третьими лицами;

- соответствующего уменьшения установленной цены договора.

7.3. За просрочку выполнения работ Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % от стоимости не выполненных работ за каждый день просрочки.

7.4. За нарушение сроков оплаты выполненных работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты пени в размере 1/300 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от суммы задолженности за каждый день просрочки.

7.5. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обремененных правами третьих лиц.

7.6. Подрядчик несет ответственность за нарушение требований закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ.

7.7. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в рабочей документации.

7.8. Уплата неустойки и возмещение убытков, связанных с неисполнением либо ненадлежащим исполнением Сторонами своих обязательств по настоящему договору, не освобождают нарушившую условия договора Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

7.9. Положения ст. 317.1 Гражданского кодекса РФ к денежным расчетам между Сторонами по настоящему договору не применяются.

**8. НЕПРЕОДОЛИМАЯ СИЛА**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств по договору в случае действия обстоятельств непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение, военные действия и т.д.) при условии, что данные обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение условий по настоящему договору. В этом случае срок выполнения договорных обязательств будет продлен на время действия этих обстоятельств, но не более одного месяца.

8.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по указанным причинам, должна известить другую Сторону о наступлении и прекращении действий обстоятельств непреодолимой силы в срок не позднее трех дней с подтверждением факта их действия актами компетентных органов.

**9. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**

9.1. В случае возникновения споров и разногласий по настоящему договору и в связи с ним Стороны примут меры к их разрешению путем переговоров.

9.2. Если Стороны не придут к соглашению, то споры подлежат разрешению в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Красноярского края.

9.3. Стороны предусматривают претензионный порядок урегулирования споров, срок рассмотрения претензий 15 дней с момента их получения Стороной договора.

**10. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

10.1. Досрочное расторжение договора может иметь место по соглашению Сторон либо по решению суда и в одностороннем порядке по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации.

10.2. Сторона, решившая расторгнуть настоящий договор, в пятидневный срок направляет письменное уведомление другой Стороне.

10.3. Договор считается расторгнутым с момента подписания Сторонами соглашения о расторжении, при условии урегулирования материальных и финансовых претензий по выполненным до момента расторжения договора обязательствам или вступления в законную силу вынесенного в установленном порядке решения суда.

10.4. Заказчик вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем внесудебном порядке:

- при задержке Подрядчиком срока выполнения работ, предусмотренного настоящим договором, более 10 (десяти) дней или если Подрядчик выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным;

- если будет установлено и зафиксировано в акте о наличии недостатков в выполненных работах, что выполненные работы не соответствуют по качеству локальному сметному расчету, Техническому заданию Заказчика;

- в случае прекращения потребности или нецелесообразности продолжения выполнения работ.

10.5. При расторжении договора по любым основаниям Заказчик обязуется:

- принять выполненные работы надлежащего качества на момент расторжения настоящего договора;

- в течение трех рабочих дней после получения от Подрядчика акта приемки- передачи выполненных работ подписать его или дать мотивированный отказ;

- оплатить Подрядчику фактически выполненные надлежащим образом работы.

**11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

11.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и прекращается после полного исполнения Сторонами своих обязательств, принятых в соответствии с условиями договора, в том числе взаиморасчетов и гарантийных обязательств, принятых на себя Подрядчиком.

**12. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

12.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами. Стороны признают юридическую силу документов по исполнению, изменению, прекращению договора, переданных по факсимильной связи, по электронной почте в течение 20 дней после передачи. В указанный срок Стороны обязуются обменяться оригиналами таких документов, в противном случае их письменная форма считается не соблюденной.

12.2. В случае изменения реквизитов (почтовых, банковских, отправительских и т.п.), регистрационных сведений (место нахождения, ИНН, КПП и т.п.), реорганизации, изменения наименования, формы собственности, организационно-правовой формы Стороны обязаны сообщить друг другу об этом в течение 10 дней с момента возникновения таких обстоятельств. Сторона, не сообщившая другой Стороне об указанных обстоятельствах, несет риск вызванных этим неблагополучных последствий.

12.3. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязательства по настоящему договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны. Нарушение данного условия договора влечёт уплату штрафа в размере суммы уступленного требования.

12.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

**13**. **ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ**

13.1. Все Приложения к настоящему договору являются неотъемлемыми его частями.

13.2. Приложениями к настоящему договору являются:

- Локальный сметный расчет №1 (Приложение № 1);

- Локальный сметный расчет №2 (Приложение № 2);

- Техническое задание (Приложение № 3);

- проект производства работ (ППР) (Приложение № 4);

- календарный график выполнения работ (Приложение № 5).

**14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

**Заказчик: Подрядчик:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»**  Юридический адрес: 660048, г. Красноярск,  ул. Маерчака, д. 104 А  Почтовый адрес: 660004, г. Красноярск,  ул. Песочная д. 2 А, а/я 2746  ИНН/КПП 2466172249/246601001  ОГРН 1162468082094  р/с 40702810231000006300  в Красноярское отделение № 8646  ПАО СБЕРБАНК РОССИИ г. Красноярск  к/с 30101810800000000627  БИК 040407627  8 (391) 219-55-66, 264-97-57  e-mail: [еnergo124@mail.ru](mailto:еnergo124@mail.ru)  Директор    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников  М.П. | **ООО «Электросервис-Сибирь»**  Юридический адрес:660077, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов д. 25, кв. 76.  Почтовый адрес: 660077, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Авиаторов д. 25, кв. 76.  ИНН 2465160071, КПП 246501001  ОГРН 1172468008668, ОКПО 06632511  р/с 40702810231000010176  в КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N 8646 ПАО СБЕРБАНК  к/с 30101810800000000627  БИК 040407627  т. +7-913-595-06-45  e-mail: anv-1975@mail.ru.  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.В. Абрамович  М.П. |

Приложение № 1

к договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности

и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «09» июня 2017 г. № 6-2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1. (Закупка № 6-2017)** | | | | | | | | | | | |
|  |  | (локальная смета) | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на | Капитальный ремонт электрооборудования ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2016 г. | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | |
| Всего | В том числе | | | Всего | В том числе | | |
| Осн.З/п | Эк.Маш. | З/пМех | Осн.З/п | Эк.Маш. | З/пМех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Раздел 1. Разъединители** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **БЦ5-070101-0201** | Ремонт разъединителей, тип РЛН-35: 1 группа сложности | компл. | 3 | 3307 |  |  |  | 9921 |  |  |  |
| 2 | **БЦ5-070101-0101** | Ремонт разъединителей, тип РЛНД-6, РЛНД-10: 1 группа сложности | компл. | 114 | 1061 |  |  |  | 120954 |  |  |  |
| **Раздел 2. Материалы в текущих ценах для ремонта разъединителей** | | | | | | | | | | | | |
| ремонт разъединителя типа РЛН-35. | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **0,6** | **127,77** |  |  |  | **77** |  |  |  |
| **4** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **0,6** | **760,82** |  |  |  | **456** |  |  |  |
| **5** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **6** | **46,71** |  |  |  | **280** |  |  |  |
| **6** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 желтая** | **кг** | **0,3** | **93,67** |  |  |  | **28** |  |  |  |
| **7** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 зеленая** | **кг** | **0,3** | **85,41** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **8** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 красная** | **кг** | **0,3** | **87,49** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **9** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **4,5** | **80,68** |  |  |  | **363** |  |  |  |
| **10** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 черная** | **кг** | **1,5** | **83,76** |  |  |  | **126** |  |  |  |
| **11** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **4,5** | **83,97** |  |  |  | **378** |  |  |  |
| **12** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **15** | **5,88** |  |  |  | **88** |  |  |  |
| **13** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **12** | **8,05** |  |  |  | **97** |  |  |  |
| **14** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **18** | **11,68** |  |  |  | **210** |  |  |  |
| **15** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **12** | **1,69** |  |  |  | **20** |  |  |  |
| **16** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **12** | **2,18** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **17** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **18** | **3,38** |  |  |  | **61** |  |  |  |
| **18** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **18** | **0,81** |  |  |  | **15** |  |  |  |
| **19** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **18** | **0,81** |  |  |  | **15** |  |  |  |
| **20** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **30** | **2,18** |  |  |  | **65** |  |  |  |
| **21** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **15** | **0,81** |  |  |  | **12** |  |  |  |
| **22** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **15** | **0,81** |  |  |  | **12** |  |  |  |
| **23** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф12мм DIN127** | **шт** | **30** | **0,88** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **24** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **3** | **23,3** |  |  |  | **70** |  |  |  |
| **25** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **3** | **75,92** |  |  |  | **228** |  |  |  |
| **26** | **Счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **15** | **78,57** |  |  |  | **1179** |  |  |  |
| ремонт разъединителя типа РЛНД-6, РЛНД-10 | | | | | | | | | | | | |
| **27** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **22,8** | **127,77** |  |  |  | **2913** |  |  |  |
| **28** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **22,8** | **760,82** |  |  |  | **17347** |  |  |  |
| **29** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **228** | **46,71** |  |  |  | **10650** |  |  |  |
| **30** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **171** | **80,68** |  |  |  | **13796** |  |  |  |
| **31** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **171** | **83,97** |  |  |  | **14359** |  |  |  |
| **32** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **570** | **4,83** |  |  |  | **2753** |  |  |  |
| **33** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **228** | **6,04** |  |  |  | **1377** |  |  |  |
| **34** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **684** | **9,26** |  |  |  | **6334** |  |  |  |
| **35** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **456** | **1,69** |  |  |  | **771** |  |  |  |
| **36** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **456** | **2,18** |  |  |  | **994** |  |  |  |
| **37** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **684** | **3,38** |  |  |  | **2312** |  |  |  |
| **38** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **684** | **0,81** |  |  |  | **554** |  |  |  |
| **39** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **684** | **0,81** |  |  |  | **554** |  |  |  |
| **40** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **1140** | **2,18** |  |  |  | **2485** |  |  |  |
| **41** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **570** | **0,81** |  |  |  | **462** |  |  |  |
| **42** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **570** | **0,81** |  |  |  | **462** |  |  |  |
| **43** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф12мм DIN127** | **шт** | **1140** | **0,88** |  |  |  | **1003** |  |  |  |
| **44** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **3420** | **23,3** |  |  |  | **79686** |  |  |  |
| **Раздел 3. Выключатели** | | | | | | | | | | | | |
| 45 | **БЦ5-060201-0102** *Доп.1* | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа ВМД-10, ВМГ-133 | шт. | 51 | 6115 |  |  |  | 311865 |  |  |  |
| 46 | **ВУЕР\_ПС(2008)-333** *ПС2МР0ПМИ* | Типовой капитальный ремонт выключателя: ВНР-10 | 1 выключатель | 51 | 377,77 | 170,55 |  |  | 19266 | 8698 |  |  |
| **Раздел 4. Материалы в текущих ценах для ремонта выключателей** | | | | | | | | | | | | |
| ремонт масляного выключателя ВМД-10, ВМГ-133. | | | | | | | | | | | | |
| **47** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **7,65** | **127,77** |  |  |  | **977** |  |  |  |
| **48** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **10,2** | **760,82** |  |  |  | **7760** |  |  |  |
| **49** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п** | **102** | **46,71** |  |  |  | **4764** |  |  |  |
| **50** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 желтая** | **кг** | **10,2** | **93,67** |  |  |  | **955** |  |  |  |
| **51** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 зеленая** | **кг** | **10,2** | **85,41** |  |  |  | **871** |  |  |  |
| **52** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 красная** | **кг** | **10,2** | **87,49** |  |  |  | **892** |  |  |  |
| **53** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **25,5** | **80,68** |  |  |  | **2057** |  |  |  |
| **54** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **25,5** | **75,92** |  |  |  | **1936** |  |  |  |
| **55** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **102** | **83,97** |  |  |  | **8565** |  |  |  |
| **56** | **Счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **51** | **78,57** |  |  |  | **4007** |  |  |  |
| **57** | **Счет** | **Масло трансформаторное Т-1500** | **т** | **0,765** | **46992,7** |  |  |  | **35949** |  |  |  |
| **58** | **Счет** | **Болт оцинк. М6\*45** | **шт** | **153** | **2,66** |  |  |  | **407** |  |  |  |
| **59** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **102** | **5,88** |  |  |  | **600** |  |  |  |
| **60** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **102** | **8,05** |  |  |  | **821** |  |  |  |
| **61** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **51** | **11,68** |  |  |  | **596** |  |  |  |
| **62** | **Счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **102** | **23,35** |  |  |  | **2382** |  |  |  |
| **63** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М6** | **шт** | **102** | **1,13** |  |  |  | **115** |  |  |  |
| **64** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **102** | **1,69** |  |  |  | **172** |  |  |  |
| **65** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **204** | **2,18** |  |  |  | **445** |  |  |  |
| **66** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **204** | **3,38** |  |  |  | **690** |  |  |  |
| **67** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М16** | **шт** | **102** | **7,65** |  |  |  | **780** |  |  |  |
| **68** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125** | **шт** | **102** | **0,65** |  |  |  | **66** |  |  |  |
| **69** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **102** | **0,81** |  |  |  | **83** |  |  |  |
| **70** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **255** | **0,81** |  |  |  | **207** |  |  |  |
| **71** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **306** | **2,18** |  |  |  | **667** |  |  |  |
| **72** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **306** | **2,82** |  |  |  | **863** |  |  |  |
| **73** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф6мм DIN127** | **шт** | **153** | **0,65** |  |  |  | **99** |  |  |  |
| **74** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **255** | **0,81** |  |  |  | **207** |  |  |  |
| **75** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **255** | **0,81** |  |  |  | **207** |  |  |  |
| **76** | **Счет** | **КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ 8КА.505.012** | **шт** | **51** | **518,6** |  |  |  | **26449** |  |  |  |
| **77** | **Счет** | **Контакт-наконечник 5БП.426.002 630А** | **шт** | **153** | **1270,43** |  |  |  | **194376** |  |  |  |
| **78** | **Счет** | **Контакт розеточный 5КА.551.083(O=36 мм)** | **шт** | **153** | **1452,8** |  |  |  | **222278** |  |  |  |
| **79** | **Счет** | **Токоотвод 5БП.587.010** | **шт** | **153** | **507,46** |  |  |  | **77641** |  |  |  |
| **80** | **Счет** | **Текстолит А 3мм (1х2м,8,7кг)** | **м** | **8,16** | **182,99** |  |  |  | **1493** |  |  |  |
| ремонт выключателя нагрузки типа ВНР-10 | | | | | | | | | | | | |
| **81** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **5,1** | **127,77** |  |  |  | **652** |  |  |  |
| **82** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **2,55** | **760,82** |  |  |  | **1940** |  |  |  |
| **83** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п** | **51** | **46,71** |  |  |  | **2382** |  |  |  |
| **84** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **10,2** | **80,68** |  |  |  | **823** |  |  |  |
| **85** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **25,5** | **83,97** |  |  |  | **2141** |  |  |  |
| **86** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **102** | **5,88** |  |  |  | **600** |  |  |  |
| **87** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **102** | **8,05** |  |  |  | **821** |  |  |  |
| **88** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **102** | **11,68** |  |  |  | **1191** |  |  |  |
| **89** | **Счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **102** | **23,35** |  |  |  | **2382** |  |  |  |
| **90** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **204** | **1,69** |  |  |  | **345** |  |  |  |
| **91** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **204** | **2,18** |  |  |  | **445** |  |  |  |
| **92** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **306** | **3,38** |  |  |  | **1034** |  |  |  |
| **93** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М16** | **шт** | **204** | **7,65** |  |  |  | **1561** |  |  |  |
| **94** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **153** | **0,81** |  |  |  | **124** |  |  |  |
| **95** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **153** | **0,81** |  |  |  | **124** |  |  |  |
| **96** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **612** | **2,18** |  |  |  | **1334** |  |  |  |
| **97** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **306** | **2,82** |  |  |  | **863** |  |  |  |
| **98** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **255** | **0,81** |  |  |  | **207** |  |  |  |
| **99** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **306** | **0,81** |  |  |  | **248** |  |  |  |
| **100** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф12мм DIN127** | **шт** | **306** | **0,88** |  |  |  | **269** |  |  |  |
| **Раздел 5. Трансформаторы** | | | | | | | | | | | | |
| 101 | **БЦ6-010101-2301** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения, со сменой обмоток, мощность 6300кВА | шт. | 2 | 86491 |  |  |  | 172982 |  |  |  |
| 102 | **БЦ6-010101-1701** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 1600кВА | шт. | 4 | 48840 |  |  |  | 195360 |  |  |  |
| 103 | **БЦ6-010101-1601** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 1000кВА | шт. | 16 | 41816 |  |  |  | 669056 |  |  |  |
| 104 | **БЦ6-010101-1501** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 750кВА | шт. | 3 | 34139 |  |  |  | 102417 |  |  |  |
| 105 | **БЦ6-010101-1401** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 630кВА | шт. | 11 | 22623 |  |  |  | 248853 |  |  |  |
| 106 | **БЦ6-010101-1301** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 560кВА | шт. | 1 | 18417 |  |  |  | 18417 |  |  |  |
| 107 | **БЦ6-010101-1201** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 400кВА | шт. | 7 | 14252 |  |  |  | 99764 |  |  |  |
| 108 | **БЦ6-010101-1101** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 320кВА | шт. | 3 | 11311 |  |  |  | 33933 |  |  |  |
| 109 | **БЦ6-010101-1001** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 250кВА | шт. | 3 | 9025 |  |  |  | 27075 |  |  |  |
| 110 | **БЦ6-010101-0901** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 180кВА | шт. | 4 | 8004 |  |  |  | 32016 |  |  |  |
| 111 | **БЦ6-010101-0701** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 100кВА | шт. | 3 | 6615 |  |  |  | 19845 |  |  |  |
| 112 | **БЦ5-081202-0101** *Доп.6* | Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I | шт. | 15 | 495 |  |  |  | 7425 |  |  |  |
| 113 | **БЦ5-081202-0201** *Доп.6* | Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения свыше 10 до 35 кВ: группы сложности I | шт. | 6 | 1104 |  |  |  | 6624 |  |  |  |
| **Раздел 6. Материалы в текущих ценах для капитального ремонта трансформаторов** | | | | | | | | | | | | |
| ремонт силового трансформатора типа ТМ-100-6300 кВА | | | | | | | | | | | | |
| **114** | **Счет** | **Резина полосовая УМ 20х15** | **м** | **295,8** | **112,11** |  |  |  | **33162** |  |  |  |
| **115** | **Счет** | **СЕЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ** | **кг** | **4,93** | **144,07** |  |  |  | **710** |  |  |  |
| **116** | **Счет** | **Спирт этиловый** | **л** | **24,65** | **325,76** |  |  |  | **8030** |  |  |  |
| **117** | **Счет** | **Лента киперная 25мм** | **м** | **9860** | **7,65** |  |  |  | **75429** |  |  |  |
| **118** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **9,86** | **127,77** |  |  |  | **1260** |  |  |  |
| **119** | **Счет** | **КОЛЬЦО ВН+ННI 25-160КВА** | **шт** | **441** | **43,02** |  |  |  | **18972** |  |  |  |
| **120** | **Счет** | **ШАЙБА 12\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ11371-68** | **шт** | **441** | **752,75** |  |  |  | **331963** |  |  |  |
| **121** | **Счет** | **Шайба 33\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ 11371-6** | **шт** | **441** | **752,75** |  |  |  | **331963** |  |  |  |
| **122** | **Счет** | **ШПИЛЬКА ВВОДА НН М20\*1,5** | **шт** | **196** | **215,07** |  |  |  | **42154** |  |  |  |
| **123** | **Счет** | **Шпилька ввода ВН к трансф. М12х1,75** | **шт** | **147** | **215,07** |  |  |  | **31615** |  |  |  |
| **124** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **4,93** | **760,82** |  |  |  | **3751** |  |  |  |
| **125** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **394,4** | **46,71** |  |  |  | **18422** |  |  |  |
| **126** | **Счет** | **Моющее средство** | **л** | **24,65** | **142,96** |  |  |  | **3524** |  |  |  |
| **127** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **542,3** | **83,97** |  |  |  | **45537** |  |  |  |
| **128** | **Счет** | **Масло трансформаторное Т-1500** | **т** | **46,835** | **46992,7** |  |  |  | **2200903** |  |  |  |
| **129** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **98** | **4,83** |  |  |  | **473** |  |  |  |
| **130** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **98** | **5,88** |  |  |  | **576** |  |  |  |
| **131** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **98** | **6,04** |  |  |  | **592** |  |  |  |
| **132** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **245** | **9,26** |  |  |  | **2269** |  |  |  |
| **133** | **Счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **147** | **23,35** |  |  |  | **3432** |  |  |  |
| **134** | **Счет** | **Болт оцинк. М16\*60** | **шт** | **98** | **25,36** |  |  |  | **2485** |  |  |  |
| **135** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **294** | **1,69** |  |  |  | **497** |  |  |  |
| **136** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **245** | **2,18** |  |  |  | **534** |  |  |  |
| **137** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **490** | **3,38** |  |  |  | **1656** |  |  |  |
| **138** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М16** | **шт** | **392** | **7,65** |  |  |  | **2999** |  |  |  |
| **139** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **490** | **0,81** |  |  |  | **397** |  |  |  |
| **140** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **490** | **0,81** |  |  |  | **397** |  |  |  |
| **141** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **392** | **2,18** |  |  |  | **855** |  |  |  |
| **142** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **245** | **2,82** |  |  |  | **691** |  |  |  |
| **143** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **735** | **0,81** |  |  |  | **595** |  |  |  |
| **144** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **588** | **0,81** |  |  |  | **476** |  |  |  |
| **145** | **Счет** | **Эмаль ВЛ-515** | **кг** | **246,5** | **155,38** |  |  |  | **38301** |  |  |  |
| **146** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **147** | **23,3** |  |  |  | **3425** |  |  |  |
| **147** | **Счет** | **Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм** | **м** | **672,945** | **83,32** |  |  |  | **56070** |  |  |  |
| **148** | **счет** | **Шнур асбестовый 3 мм** | **кг** | **19,72** | **104,61** |  |  |  | **2063** |  |  |  |
| **149** | **счет** | **Лак бакелитовый ЛБС-1** | **кг** | **73,95** | **122,7** |  |  |  | **9074** |  |  |  |
| **150** | **счет** | **Керосин КО** | **л** | **1084,6** | **63,06** |  |  |  | **68395** |  |  |  |
| **151** | **счет** | **Техпластина (резина маслостойкая) 6, 8, 10 мм** | **кг** | **246,5** | **112,11** |  |  |  | **27635** |  |  |  |
| **152** | **Счет** | **Селикагель технический** | **кг** | **1479** | **90,91** |  |  |  | **134456** |  |  |  |
| **153** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **24,65** | **75,92** |  |  |  | **1871** |  |  |  |
| **154** | **Счет** | **Пленка полиэтиленовая** | **м.п.** | **246,5** | **31,43** |  |  |  | **7747** |  |  |  |
| **155** | **Счет** | **Ацетон** | **л** | **12,325** | **202,07** |  |  |  | **2491** |  |  |  |
| **156** | **Счет** | **Щетка с металлическим ворсом** | **шт** | **49** | **130,48** |  |  |  | **6394** |  |  |  |
| ремонт трансформатора напряжения типа ЗНОМ-35, НТМК-6. | | | | | | | | | | | | |
| **157** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **1,05** | **127,77** |  |  |  | **134** |  |  |  |
| **158** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **0,21** | **760,82** |  |  |  | **160** |  |  |  |
| **159** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **42** | **46,71** |  |  |  | **1962** |  |  |  |
| **160** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **42** | **80,68** |  |  |  | **3389** |  |  |  |
| **161** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 черная** | **кг** | **10,5** | **83,76** |  |  |  | **879** |  |  |  |
| **162** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **31,5** | **83,97** |  |  |  | **2645** |  |  |  |
| **163** | **Счет** | **Болт оцинк. М6\*45** | **шт** | **42** | **2,66** |  |  |  | **112** |  |  |  |
| **164** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **63** | **4,83** |  |  |  | **304** |  |  |  |
| **165** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **63** | **8,05** |  |  |  | **507** |  |  |  |
| **166** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **105** | **1,69** |  |  |  | **177** |  |  |  |
| **167** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **168** | **2,18** |  |  |  | **366** |  |  |  |
| **168** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **105** | **0,81** |  |  |  | **85** |  |  |  |
| **169** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **105** | **0,81** |  |  |  | **85** |  |  |  |
| **170** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **10,5** | **75,92** |  |  |  | **797** |  |  |  |
| **171** | **Счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **42** | **78,57** |  |  |  | **3300** |  |  |  |
| **172** | **Счет** | **Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм** | **м** | **4,2** | **83,32** |  |  |  | **350** |  |  |  |
| **Раздел 7. Ремонт кабельных линий 6 (10) кВ (V=11,22 км)** | | | | | | | | | | | | |
| 173 | **ВУЕР\_КЛ-010201н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 719 | 4103,79 | 814,65 | 3289,14 |  | 2950625 | 585733 | 2364892 |  |
| 174 | **ВУЕР\_КЛ-010202н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 719 | 1741,34 | 339,59 | 1401,75 |  | 1252023 | 244165 | 1007858 |  |
| 175 | **ВУЕР\_КЛ-010203н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 403 | 4793,39 | 978,16 | 3815,23 |  | 1931736 | 394198 | 1537538 |  |
| 176 | **ВУЕР\_КЛ-010204н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 403 | 1741,34 | 339,59 | 1401,75 |  | 701760 | 136855 | 564905 |  |
| **Раздел 8. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ** | | | | | | | | | | | | |
| **177** | **счет** | **Сигнальная лента** | **рул** | **45** | **196,71** |  |  |  | **8852** |  |  |  |
| **178** | **счет** | **Болт оцинк. М6\*30** | **шт** | **67** | **2,41** |  |  |  | **161** |  |  |  |
| **179** | **счет** | **Болт оцинк. М6\*45** | **шт** | **67** | **2,66** |  |  |  | **178** |  |  |  |
| **180** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **67** | **4,83** |  |  |  | **324** |  |  |  |
| **181** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **67** | **5,88** |  |  |  | **394** |  |  |  |
| **182** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **67** | **6,04** |  |  |  | **405** |  |  |  |
| **183** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **67** | **8,05** |  |  |  | **539** |  |  |  |
| **184** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **67** | **9,26** |  |  |  | **620** |  |  |  |
| **185** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **67** | **11,68** |  |  |  | **783** |  |  |  |
| **186** | **счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **67** | **23,35** |  |  |  | **1564** |  |  |  |
| **187** | **счет** | **Гайка оцинкованная М6** | **шт** | **112** | **1,13** |  |  |  | **127** |  |  |  |
| **188** | **счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **112** | **1,69** |  |  |  | **189** |  |  |  |
| **189** | **счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **112** | **2,18** |  |  |  | **244** |  |  |  |
| **190** | **счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **112** | **3,38** |  |  |  | **379** |  |  |  |
| **191** | **счет** | **Гайка оцинкованная М14** | **шт** | **112** | **5,63** |  |  |  | **631** |  |  |  |
| **192** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125** | **шт** | **112** | **0,65** |  |  |  | **73** |  |  |  |
| **193** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **112** | **0,81** |  |  |  | **91** |  |  |  |
| **194** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **112** | **0,81** |  |  |  | **91** |  |  |  |
| **195** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **112** | **2,18** |  |  |  | **244** |  |  |  |
| **196** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф14\*28 DIN125** | **шт** | **112** | **2,5** |  |  |  | **280** |  |  |  |
| **197** | **счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **112** | **0,81** |  |  |  | **91** |  |  |  |
| **198** | **счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **112** | **0,81** |  |  |  | **91** |  |  |  |
| **199** | **счет** | **Гровер оцинк. ф14мм DIN127** | **шт** | **112** | **1,21** |  |  |  | **136** |  |  |  |
| **200** | **счет** | **Шпилька М8 х 1000** | **шт** | **56** | **38,65** |  |  |  | **2164** |  |  |  |
| **201** | **счет** | **Шпилька М10 х 1000** | **шт** | **56** | **65,21** |  |  |  | **3652** |  |  |  |
| **202** | **счет** | **Шпилька М12 х 1000** | **шт** | **56** | **85,34** |  |  |  | **4779** |  |  |  |
| **203** | **счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **шт** | **421** | **23,3** |  |  |  | **9809** |  |  |  |
| **204** | **счет** | **Припой ПОС-40 3мм (Вес 200гр).** | **кг** | **9,54** | **802,66** |  |  |  | **7657** |  |  |  |
| **205** | **счет** | **Лакоткань ЛШМ т.0,15мм ш.1 м** | **м** | **11,22** | **122,7** |  |  |  | **1377** |  |  |  |
| **206** | **счет** | **Шнур асбестовый 3 мм** | **кг** | **5,61** | **104,61** |  |  |  | **587** |  |  |  |
| **207** | **счет** | **Лак бакелитовый ЛБС-1** | **кг** | **6,732** | **122,7** |  |  |  | **826** |  |  |  |
| **208** | **счет** | **Шпагат льнопеньковый ф1.25 мм 110м** | **моток** | **17** | **226,68** |  |  |  | **3854** |  |  |  |
| **209** | **счет** | **Бензин Б-70** | **кг** | **56,1** | **83,97** |  |  |  | **4711** |  |  |  |
| **210** | **счет** | **Керосин КО** | **л** | **33,66** | **63,06** |  |  |  | **2123** |  |  |  |
| **211** | **счет** | **Растворитель 646** | **л** | **33,66** | **67,11** |  |  |  | **2259** |  |  |  |
| **212** | **счет** | **Канифоль "100гр"** | **кг** | **9,54** | **382,37** |  |  |  | **3648** |  |  |  |
| **213** | **счет** | **Ткань обтирочная** | **мп** | **44,88** | **46,71** |  |  |  | **2096** |  |  |  |
| **214** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 10мм2** | **шт** | **34** | **8,75** |  |  |  | **298** |  |  |  |
| **215** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 16мм2** | **шт** | **34** | **15,01** |  |  |  | **510** |  |  |  |
| **216** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 25мм2** | **шт** | **34** | **21,04** |  |  |  | **715** |  |  |  |
| **217** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 35мм2** | **шт** | **34** | **53,98** |  |  |  | **1835** |  |  |  |
| **218** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 50мм2** | **шт** | **34** | **70,49** |  |  |  | **2397** |  |  |  |
| **219** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 70мм2** | **шт** | **34** | **74,64** |  |  |  | **2538** |  |  |  |
| **220** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 95мм2** | **шт** | **34** | **78,91** |  |  |  | **2683** |  |  |  |
| **221** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 120мм2** | **шт** | **34** | **101,98** |  |  |  | **3467** |  |  |  |
| **222** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 150мм2** | **шт** | **34** | **153,43** |  |  |  | **5217** |  |  |  |
| **223** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 185мм2** | **шт** | **34** | **171,48** |  |  |  | **5830** |  |  |  |
| **224** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 240мм2** | **шт** | **34** | **292,41** |  |  |  | **9942** |  |  |  |
| **225** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 16мм2** | **шт** | **34** | **8,17** |  |  |  | **278** |  |  |  |
| **226** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 25мм2** | **шт** | **34** | **14,48** |  |  |  | **492** |  |  |  |
| **227** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 35мм2** | **шт** | **34** | **18,73** |  |  |  | **637** |  |  |  |
| **228** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 50мм2** | **шт** | **34** | **25,15** |  |  |  | **855** |  |  |  |
| **229** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 70мм2** | **шт** | **34** | **32,78** |  |  |  | **1115** |  |  |  |
| **230** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 95мм2** | **шт** | **34** | **37,15** |  |  |  | **1263** |  |  |  |
| **231** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 120мм2** | **шт** | **34** | **43,82** |  |  |  | **1490** |  |  |  |
| **232** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 150мм2** | **шт** | **34** | **47,51** |  |  |  | **1615** |  |  |  |
| **233** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 185мм2** | **шт** | **34** | **51,82** |  |  |  | **1762** |  |  |  |
| **234** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 240мм2** | **шт** | **34** | **59,09** |  |  |  | **2009** |  |  |  |
| **235** | **счет** | **Гильза кабельная медная 10мм2** | **шт** | **34** | **9,25** |  |  |  | **315** |  |  |  |
| **236** | **счет** | **Гильза кабельная медная 16мм2** | **шт** | **34** | **10,64** |  |  |  | **362** |  |  |  |
| **237** | **счет** | **Гильза кабельная медная 25мм2** | **шт** | **34** | **17,87** |  |  |  | **608** |  |  |  |
| **238** | **счет** | **Гильза кабельная медная 35мм2** | **шт** | **34** | **23,99** |  |  |  | **816** |  |  |  |
| **239** | **счет** | **Гильза кабельная медная 50мм2** | **шт** | **34** | **29,28** |  |  |  | **996** |  |  |  |
| **240** | **счет** | **Гильза кабельная медная 70мм2** | **шт** | **34** | **45,19** |  |  |  | **1536** |  |  |  |
| **241** | **счет** | **Гильза кабельная медная 95мм2** | **шт** | **34** | **70,92** |  |  |  | **2411** |  |  |  |
| **242** | **счет** | **Гильза кабельная медная 120мм2** | **шт** | **34** | **89,69** |  |  |  | **3049** |  |  |  |
| **243** | **счет** | **Гильза кабельная медная 150мм2** | **шт** | **34** | **118,89** |  |  |  | **4042** |  |  |  |
| **244** | **счет** | **Гильза кабельная медная 185мм2** | **шт** | **34** | **148,8** |  |  |  | **5059** |  |  |  |
| **245** | **счет** | **Гильза кабельная медная 240мм2** | **шт** | **34** | **218,33** |  |  |  | **7423** |  |  |  |
| **246** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 16мм2** | **шт** | **34** | **6,05** |  |  |  | **206** |  |  |  |
| **247** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 25мм2** | **шт** | **34** | **8,76** |  |  |  | **298** |  |  |  |
| **248** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 35мм2** | **шт** | **34** | **9,25** |  |  |  | **315** |  |  |  |
| **249** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 50мм2** | **шт** | **34** | **11,82** |  |  |  | **402** |  |  |  |
| **250** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 70мм2** | **шт** | **34** | **13,84** |  |  |  | **471** |  |  |  |
| **251** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 95мм2** | **шт** | **34** | **17,8** |  |  |  | **605** |  |  |  |
| **252** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 120мм2** | **шт** | **34** | **25,17** |  |  |  | **856** |  |  |  |
| **253** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 150мм2** | **шт** | **34** | **28,72** |  |  |  | **976** |  |  |  |
| **254** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 185мм2** | **шт** | **34** | **31,23** |  |  |  | **1062** |  |  |  |
| **255** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 240мм2** | **шт** | **34** | **37,54** |  |  |  | **1276** |  |  |  |
| **256** | **счет** | **Муфта 3СТп-10 (150-240)** | **шт** | **34** | **4352,58** |  |  |  | **147988** |  |  |  |
| **257** | **счет** | **Муфта 3СТп-10 (70-120)** | **шт** | **34** | **3603,17** |  |  |  | **122508** |  |  |  |
| **258** | **счет** | **Муфта 3СТп-10 (25-50)** | **шт** | **34** | **3309,15** |  |  |  | **112511** |  |  |  |
| **259** | **счет** | **Муфта 3КВТп-10 (150-240)** | **шт** | **34** | **1265,68** |  |  |  | **43033** |  |  |  |
| **260** | **счет** | **Муфта 3КВТп-10 (70-120)** | **шт** | **34** | **1107,77** |  |  |  | **37664** |  |  |  |
| **261** | **счет** | **Муфта 3КВТп-10 (25-50)** | **шт** | **34** | **994,36** |  |  |  | **33808** |  |  |  |
| **262** | **счет** | **Кабель ААБЛ-10 3\*70** | **м** | **4190** | **486,27** |  |  |  | **2037471** |  |  |  |
| **263** | **счет** | **Кабель ААБЛ-10 3\*95** | **м** | **3000** | **690,76** |  |  |  | **2072280** |  |  |  |
| **264** | **счет** | **Кабель ААБЛ-10 3\*120** | **м** | **2000** | **695,59** |  |  |  | **1391180** |  |  |  |
| **265** | **счет** | **Кабель ААБЛ-10 3\*185** | **м** | **2030** | **805,09** |  |  |  | **1634333** |  |  |  |
| **266** | **счет** | **Бирка кабельная** | **шт** | **204** | **2,73** |  |  |  | **557** |  |  |  |
| **267** | **счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **11** | **78,57** |  |  |  | **864** |  |  |  |
| **268** | **счет** | **Лента ЛЭТСАР** | **шт** | **34** | **845,34** |  |  |  | **28742** |  |  |  |
| **269** | **счет** | **Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия** | **упак** | **56** | **97,68** |  |  |  | **5470** |  |  |  |
| **270** | **счет** | **Щетка-сметка** | **шт** | **34** | **40,77** |  |  |  | **1386** |  |  |  |
| **Раздел 9. Ремонт кабельных линий 0,4 кВ (V=14,51 км)** | | | | | | | | | | | | |
| 271 | **ВУЕР\_КЛ-010101н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 871 | 3548,31 | 684,72 | 2863,59 |  | 3090578 | 596391 | 2494187 |  |
| 272 | **ВУЕР\_КЛ-010102н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 871 | 1660,31 | 317,01 | 1343,3 |  | 1446130 | 276116 | 1170014 |  |
| 273 | **ВУЕР\_КЛ-010103н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 580 | 4143,77 | 824,24 | 3319,53 |  | 2403387 | 478059 | 1925328 |  |
| 274 | **ВУЕР\_КЛ-010104н** | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 580 | 1660,05 | 316,75 | 1343,3 |  | 962829 | 183715 | 779114 |  |
| **Раздел 10. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 0,4 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| **275** | **счет** | **Сигнальная лента** | **рул** | **58** | **196,71** |  |  |  | **11409** |  |  |  |
| **276** | **счет** | **Болт оцинк. М6\*30** | **шт** | **87** | **2,41** |  |  |  | **210** |  |  |  |
| **277** | **счет** | **Болт оцинк. М6\*45** | **шт** | **87** | **2,66** |  |  |  | **231** |  |  |  |
| **278** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **87** | **4,83** |  |  |  | **420** |  |  |  |
| **279** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **87** | **5,88** |  |  |  | **512** |  |  |  |
| **280** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **87** | **6,04** |  |  |  | **525** |  |  |  |
| **281** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **87** | **8,05** |  |  |  | **700** |  |  |  |
| **282** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **87** | **9,26** |  |  |  | **806** |  |  |  |
| **283** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **87** | **11,68** |  |  |  | **1016** |  |  |  |
| **284** | **счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **87** | **23,35** |  |  |  | **2031** |  |  |  |
| **285** | **счет** | **Гайка оцинкованная М6** | **шт** | **145** | **1,13** |  |  |  | **164** |  |  |  |
| **286** | **счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **145** | **1,69** |  |  |  | **245** |  |  |  |
| **287** | **счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **145** | **2,18** |  |  |  | **316** |  |  |  |
| **288** | **счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **145** | **3,38** |  |  |  | **490** |  |  |  |
| **289** | **счет** | **Гайка оцинкованная М14** | **шт** | **145** | **5,63** |  |  |  | **816** |  |  |  |
| **290** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125** | **шт** | **145** | **0,65** |  |  |  | **94** |  |  |  |
| **291** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **145** | **0,81** |  |  |  | **117** |  |  |  |
| **292** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **145** | **0,81** |  |  |  | **117** |  |  |  |
| **293** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **145** | **2,18** |  |  |  | **316** |  |  |  |
| **294** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф14\*28 DIN125** | **шт** | **145** | **2,5** |  |  |  | **363** |  |  |  |
| **295** | **счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **145** | **0,81** |  |  |  | **117** |  |  |  |
| **296** | **счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **145** | **0,81** |  |  |  | **117** |  |  |  |
| **297** | **счет** | **Гровер оцинк. ф14мм DIN127** | **шт** | **145** | **1,21** |  |  |  | **175** |  |  |  |
| **298** | **счет** | **Шпилька М8 х 1000** | **шт** | **145** | **38,65** |  |  |  | **5604** |  |  |  |
| **299** | **счет** | **Шпилька М10 х 1000** | **шт** | **145** | **65,21** |  |  |  | **9455** |  |  |  |
| **300** | **счет** | **Шпилька М12 х 1000** | **шт** | **145** | **85,34** |  |  |  | **12374** |  |  |  |
| **301** | **счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **шт** | **145** | **23,3** |  |  |  | **3379** |  |  |  |
| **302** | **счет** | **Лак бакелитовый ЛБС-1** | **кг** | **8,706** | **122,7** |  |  |  | **1068** |  |  |  |
| **303** | **счет** | **Бензин Б-70** | **кг** | **72,55** | **83,97** |  |  |  | **6092** |  |  |  |
| **304** | **счет** | **Керосин КО** | **л** | **43,53** | **63,06** |  |  |  | **2745** |  |  |  |
| **305** | **счет** | **Растворитель 646** | **л** | **43,53** | **67,11** |  |  |  | **2921** |  |  |  |
| **306** | **счет** | **Ткань обтирочная** | **мп** | **58,04** | **46,71** |  |  |  | **2711** |  |  |  |
| **307** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 10мм2** | **шт** | **44** | **8,75** |  |  |  | **385** |  |  |  |
| **308** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 16мм2** | **шт** | **44** | **15,01** |  |  |  | **660** |  |  |  |
| **309** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 25мм2** | **шт** | **44** | **21,04** |  |  |  | **926** |  |  |  |
| **310** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 35мм2** | **шт** | **44** | **53,98** |  |  |  | **2375** |  |  |  |
| **311** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 50мм2** | **шт** | **44** | **70,49** |  |  |  | **3102** |  |  |  |
| **312** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 70мм2** | **шт** | **44** | **74,64** |  |  |  | **3284** |  |  |  |
| **313** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 95мм2** | **шт** | **44** | **78,91** |  |  |  | **3472** |  |  |  |
| **314** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 120мм2** | **шт** | **44** | **101,98** |  |  |  | **4487** |  |  |  |
| **315** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 150мм2** | **шт** | **44** | **153,43** |  |  |  | **6751** |  |  |  |
| **316** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 185мм2** | **шт** | **44** | **171,48** |  |  |  | **7545** |  |  |  |
| **317** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 240мм2** | **шт** | **44** | **292,41** |  |  |  | **12866** |  |  |  |
| **318** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 16мм2** | **шт** | **44** | **8,17** |  |  |  | **359** |  |  |  |
| **319** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 25мм2** | **шт** | **44** | **14,48** |  |  |  | **637** |  |  |  |
| **320** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 35мм2** | **шт** | **44** | **18,73** |  |  |  | **824** |  |  |  |
| **321** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 50мм2** | **шт** | **44** | **25,15** |  |  |  | **1107** |  |  |  |
| **322** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 70мм2** | **шт** | **44** | **32,78** |  |  |  | **1442** |  |  |  |
| **323** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 95мм2** | **шт** | **44** | **37,15** |  |  |  | **1635** |  |  |  |
| **324** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 120мм2** | **шт** | **44** | **43,82** |  |  |  | **1928** |  |  |  |
| **325** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 150мм2** | **шт** | **44** | **47,51** |  |  |  | **2090** |  |  |  |
| **326** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 185мм2** | **шт** | **44** | **51,82** |  |  |  | **2280** |  |  |  |
| **327** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 240мм2** | **шт** | **44** | **59,09** |  |  |  | **2600** |  |  |  |
| **328** | **счет** | **Гильза кабельная медная 10мм2** | **шт** | **44** | **9,25** |  |  |  | **407** |  |  |  |
| **329** | **счет** | **Гильза кабельная медная 16мм2** | **шт** | **44** | **10,64** |  |  |  | **468** |  |  |  |
| **330** | **счет** | **Гильза кабельная медная 25мм2** | **шт** | **44** | **17,87** |  |  |  | **786** |  |  |  |
| **331** | **счет** | **Гильза кабельная медная 35мм2** | **шт** | **44** | **23,99** |  |  |  | **1056** |  |  |  |
| **332** | **счет** | **Гильза кабельная медная 50мм2** | **шт** | **44** | **29,28** |  |  |  | **1288** |  |  |  |
| **333** | **счет** | **Гильза кабельная медная 70мм2** | **шт** | **44** | **45,19** |  |  |  | **1988** |  |  |  |
| **334** | **счет** | **Гильза кабельная медная 95мм2** | **шт** | **44** | **70,92** |  |  |  | **3120** |  |  |  |
| **335** | **счет** | **Гильза кабельная медная 120мм2** | **шт** | **44** | **89,69** |  |  |  | **3946** |  |  |  |
| **336** | **счет** | **Гильза кабельная медная 150мм2** | **шт** | **44** | **118,89** |  |  |  | **5231** |  |  |  |
| **337** | **счет** | **Гильза кабельная медная 185мм2** | **шт** | **44** | **148,8** |  |  |  | **6547** |  |  |  |
| **338** | **счет** | **Гильза кабельная медная 240мм2** | **шт** | **44** | **218,33** |  |  |  | **9607** |  |  |  |
| **339** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 16мм2** | **шт** | **44** | **6,05** |  |  |  | **266** |  |  |  |
| **340** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 25мм2** | **шт** | **44** | **8,76** |  |  |  | **385** |  |  |  |
| **341** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 35мм2** | **шт** | **44** | **9,25** |  |  |  | **407** |  |  |  |
| **342** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 50мм2** | **шт** | **44** | **11,82** |  |  |  | **520** |  |  |  |
| **343** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 70мм2** | **шт** | **44** | **13,84** |  |  |  | **609** |  |  |  |
| **344** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 95мм2** | **шт** | **44** | **17,8** |  |  |  | **783** |  |  |  |
| **345** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 120мм2** | **шт** | **44** | **25,17** |  |  |  | **1107** |  |  |  |
| **346** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 150мм2** | **шт** | **44** | **28,72** |  |  |  | **1264** |  |  |  |
| **347** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 185мм2** | **шт** | **44** | **31,23** |  |  |  | **1374** |  |  |  |
| **348** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 240мм2** | **шт** | **44** | **37,54** |  |  |  | **1652** |  |  |  |
| **349** | **счет** | **Муфта 4СТп-1 (150-240)** | **шт** | **44** | **3636,28** |  |  |  | **159996** |  |  |  |
| **350** | **счет** | **Муфта 4СТп-1 (70-120)** | **шт** | **44** | **3346,5** |  |  |  | **147246** |  |  |  |
| **351** | **счет** | **Муфта 4СТп-1 (25-50)** | **шт** | **44** | **1498,69** |  |  |  | **65942** |  |  |  |
| **352** | **счет** | **Муфта 4КВНТп-1 (150-240)** | **шт** | **44** | **1900,44** |  |  |  | **83619** |  |  |  |
| **353** | **счет** | **Муфта 4ВНТп-1 (70-120)** | **шт** | **44** | **1834,63** |  |  |  | **80724** |  |  |  |
| **354** | **счет** | **Муфта 4КВНТп-1 (25-50)** | **шт** | **44** | **1405,02** |  |  |  | **61821** |  |  |  |
| **355** | **счет** | **Кабель АВВГ-1 4\*70** | **м** | **2310** | **247,97** |  |  |  | **572811** |  |  |  |
| **356** | **счет** | **Кабель АВВГ-1 4\*95** | **м** | **6400** | **292,25** |  |  |  | **1870400** |  |  |  |
| **357** | **счет** | **Кабель АВВГ-1 4\*120** | **м** | **3000** | **404,96** |  |  |  | **1214880** |  |  |  |
| **358** | **счет** | **Кабель АВВГ-1 4\*185** | **м** | **2800** | **586,91** |  |  |  | **1643348** |  |  |  |
| **359** | **счет** | **Бирка кабельная** | **шт** | **290** | **2,73** |  |  |  | **792** |  |  |  |
| **360** | **счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **10** | **78,57** |  |  |  | **786** |  |  |  |
| **361** | **счет** | **Лента ЛЭТСАР** | **шт** | **44** | **845,34** |  |  |  | **37195** |  |  |  |
| **362** | **счет** | **Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия** | **упак** | **73** | **97,68** |  |  |  | **7131** |  |  |  |
| **363** | **счет** | **Щетка-сметка** | **шт** | **44** | **40,77** |  |  |  | **1794** |  |  |  |
| **Раздел 11. Ремонт воздушных линий 6 (10) кВ** | | | | | | | | | | | | |
| ИП Скрипальщиков | | | | | | | | | | | | |
| 364 | **ВУЕР\_РС-1-30** *РЛ2ДР4КДБ* | Замена деревянной одностоечной опоры ВЛ напряжением 1-20 кВ | 1 опора | 25 | 2308,46 | 245,59 | 1170,1 |  | 57712 | 6140 | 29253 |  |
| 365 | **ВУЕР\_РС-3-4** *РЛ2ПР4ЛОО* | Замена провода ВЛ напряжением 1-20 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 10 | 1 км провода | 3 | 1421,4 | 341,84 | 1062,15 |  | 4264 | 1026 | 3186 |  |
| 366 | **ВУЕР\_РС-3-5** *РЛ2ПР4ЛО1* | Замена провода ВЛ напряжением 1-20 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км более 10 (на каждую опору следующую после 10-й) | 1 опора в 1 провод | 21 | 102,45 | 23,42 | 73,23 |  | 2151 | 492 | 1538 |  |
| 367 | **ВУЕР\_РС-4-14** *РЛ0ИР4ЭОН* | Замена одного из элементов арматуры натяжной гирлянды | 1 элемент | 60 | 213,08 | 39,16 | 173,92 |  | 12785 | 2350 | 10435 |  |
| 368 | **ВУЕР\_РС-4-8** *РЛ2ИР4ШОО* | Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 1-20 кВ | 1 изолятор | 70 | 46,61 | 7,98 | 36,61 |  | 3263 | 559 | 2563 |  |
| 369 | **ВУЕР\_РС-4-16** *РЛ0ИР4И1Н* | Замена изолятора натяжной гирлянды | 1 изолятор | 60 | 213,08 | 39,16 | 173,92 |  | 12785 | 2350 | 10435 |  |
| **Раздел 12. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 6 (10) кВ** | | | | | | | | | | | | |
| **370** | **счет** | **СВ-110-5 опора железобетонная** | **шт** | **25** | **10186,09** |  |  |  | **254652** |  |  |  |
| **371** | **счет** | **Изолятор ПС-120Б** | **шт** | **60** | **523,31** |  |  |  | **31399** |  |  |  |
| **372** | **счет** | **Провод АС-120** | **м** | **3000** | **173,12** |  |  |  | **519360** |  |  |  |
| **373** | **счет** | **Изолятор ШС-10Е** | **шт** | **70** | **200,38** |  |  |  | **14027** |  |  |  |
| **374** | **счет** | **Скоба СК-7-1а** | **шт** | **28** | **99,03** |  |  |  | **2773** |  |  |  |
| **375** | **счет** | **Зажим натяжной НБ-2-6 (трехболтовой)** | **шт** | **32** | **434,75** |  |  |  | **13912** |  |  |  |
| **Раздел 13. Автоматические выключатели до 1000 В** | | | | | | | | | | | | |
| 376 | **БЦ5-060301-0102** *Доп.1* | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа АВМ-4; АВМ-10; АВ-4; АВ-10 с ручным приводом | шт. | 195 | 1144 |  |  |  | 223080 |  |  |  |
| 377 | **БЦ5-060301-0106** *Доп.1* | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа А3100; АЗ700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и свыше | шт. | 265 | 560 |  |  |  | 148400 |  |  |  |
| **Раздел 14. Материалы в текущих ценах для ремонта автоматических выключателей до 1000 В** | | | | | | | | | | | | |
| **378** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **177** | **23,3** |  |  |  | **4124** |  |  |  |
| **379** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **125,32** | **83,97** |  |  |  | **10523** |  |  |  |
| **380** | **счет** | **Лак бакелитовый ЛБС-1** | **кг** | **7,6** | **122,7** |  |  |  | **933** |  |  |  |
| **381** | **счет** | **Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия** | **упак** | **15** | **97,68** |  |  |  | **1465** |  |  |  |
| **382** | **счет** | **Щетка-сметка** | **шт** | **15** | **40,77** |  |  |  | **612** |  |  |  |
| **383** | **счет** | **Ткань обтирочная** | **мп** | **150** | **46,71** |  |  |  | **7007** |  |  |  |
| **Раздел 15. Щиты распределительные до 1 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| 384 | **БЦ5-080301-0201** | Ремонт сборок и панелей напряжением 0,4кВ, тип ПРС: 1 группа сложности | панель (сборка) | 250 | 3103 |  |  |  | 775750 |  |  |  |
| **Раздел 16. Материалы в текущих ценах для ремонта щитов распределительный до 1 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| **385** | **Счет** | **Провод ПуВ 1\*1,5** | **м** | **380** | **6,83** |  |  |  | **2595** |  |  |  |
| **386** | **счет** | **Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм** | **м** | **22,6** | **83,32** |  |  |  | **1883** |  |  |  |
| **387** | **счет** | **Шпагат льнопеньковый ф1.25 мм 110м** | **моток** | **1** | **226,68** |  |  |  | **227** |  |  |  |
| **388** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **264** | **5,88** |  |  |  | **1552** |  |  |  |
| **389** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **264** | **6,04** |  |  |  | **1595** |  |  |  |
| **390** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **264** | **9,26** |  |  |  | **2445** |  |  |  |
| **391** | **счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **264** | **1,69** |  |  |  | **446** |  |  |  |
| **392** | **счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **264** | **2,18** |  |  |  | **576** |  |  |  |
| **393** | **счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **264** | **3,38** |  |  |  | **892** |  |  |  |
| **394** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **264** | **0,81** |  |  |  | **214** |  |  |  |
| **395** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **264** | **0,81** |  |  |  | **214** |  |  |  |
| **396** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **264** | **2,18** |  |  |  | **576** |  |  |  |
| **397** | **счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **198** | **0,81** |  |  |  | **160** |  |  |  |
| **398** | **счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **198** | **0,81** |  |  |  | **160** |  |  |  |
| **399** | **счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **шт** | **126** | **23,3** |  |  |  | **2936** |  |  |  |
| **400** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **152** | **80,68** |  |  |  | **12263** |  |  |  |
| **401** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **99** | **83,97** |  |  |  | **8313** |  |  |  |
| **402** | **счет** | **Керосин КО** | **л** | **114** | **63,06** |  |  |  | **7189** |  |  |  |
| **403** | **счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **15** | **78,57** |  |  |  | **1179** |  |  |  |
| **404** | **счет** | **Растворитель 646** | **л** | **101** | **67,11** |  |  |  | **6778** |  |  |  |
| **405** | **Счет** | **Стеклотекстолит СТЭФ-10** | **кг** | **176** | **233,01** |  |  |  | **41010** |  |  |  |
| **406** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **3** | **760,82** |  |  |  | **2282** |  |  |  |
| **407** | **счет** | **Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия** | **упак** | **27** | **97,68** |  |  |  | **2637** |  |  |  |
| **408** | **счет** | **Щетка-сметка** | **шт** | **27** | **40,77** |  |  |  | **1101** |  |  |  |
| **409** | **счет** | **Ткань обтирочная** | **мп** | **27** | **46,71** |  |  |  | **1261** |  |  |  |
| **Раздел 17. Ячейки КРУ -6- 10кВ** | | | | | | | | | | | | |
| 410 | **БЦ5-080201-0201** | Ремонт распределительного устройства КРУ 6-10: 1 группа сложности | ячейка | 115 | 959 |  |  |  | 110285 |  |  |  |
| **Раздел 18. Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ- 6-10 кВ.** | | | | | | | | | | | | |
| **411** | **Счет** | **Электроды сварочные ОК-46, 4 мм** | **кг** | **20** | **96,82** |  |  |  | **1936** |  |  |  |
| **412** | **Счет** | **Провод ПуВ 1\*1,5** | **м** | **582** | **6,83** |  |  |  | **3975** |  |  |  |
| **413** | **счет** | **Лак бакелитовый ЛБС-1** | **кг** | **47** | **122,7** |  |  |  | **5767** |  |  |  |
| **414** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **114** | **80,68** |  |  |  | **9198** |  |  |  |
| **415** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 черная** | **кг** | **26,2** | **83,76** |  |  |  | **2195** |  |  |  |
| **416** | **счет** | **Керосин КО** | **л** | **17,5** | **63,06** |  |  |  | **1104** |  |  |  |
| **417** | **счет** | **Изолятор опорный 11777-05.00 УХЛ1** | **шт** | **192** | **1189,48** |  |  |  | **228380** |  |  |  |
| **418** | **счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **19** | **78,57** |  |  |  | **1493** |  |  |  |
| **419** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **19** | **127,77** |  |  |  | **2428** |  |  |  |
| **420** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **4** | **760,82** |  |  |  | **3043** |  |  |  |
| **421** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **82** | **46,71** |  |  |  | **3830** |  |  |  |
| **422** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **105** | **83,97** |  |  |  | **8817** |  |  |  |
| **423** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **238** | **5,88** |  |  |  | **1399** |  |  |  |
| **424** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **238** | **6,04** |  |  |  | **1438** |  |  |  |
| **425** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **238** | **9,26** |  |  |  | **2204** |  |  |  |
| **426** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **238** | **1,69** |  |  |  | **402** |  |  |  |
| **427** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **238** | **2,18** |  |  |  | **519** |  |  |  |
| **428** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **238** | **3,38** |  |  |  | **804** |  |  |  |
| **429** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **238** | **0,81** |  |  |  | **193** |  |  |  |
| **430** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **238** | **0,81** |  |  |  | **193** |  |  |  |
| **431** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **238** | **2,18** |  |  |  | **519** |  |  |  |
| **432** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **238** | **2,82** |  |  |  | **671** |  |  |  |
| **433** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **238** | **0,81** |  |  |  | **193** |  |  |  |
| **434** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **238** | **0,81** |  |  |  | **193** |  |  |  |
| **Раздел 19. Замена ограничителей перенапряжения** | | | | | | | | | | | | |
| 435 | **БЦ5-080802-0101** *Доп.5* | Замена ограничителей перенапряжения свыше 1 до 10кВ | один элемент | 69 | 145 |  |  |  | 10005 |  |  |  |
| **Раздел 20. Материалы в текущих ценах для замены ОПН** | | | | | | | | | | | | |
| **436** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **17** | **46,71** |  |  |  | **794** |  |  |  |
| **437** | **Счет** | **ОПН-6/7,2** | **шт** | **69** | **1737,84** |  |  |  | **119911** |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | | 19620485 |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | | | | 99150092 |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | | 118770577 |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | | | | 2375412 |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | | | | **121 145 989,00** |  |  |  |
| НДС 18% | | | | | | | | | 21 806 278,02 |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | **142 952 267,02** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  **ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.С. Скобников**  **М.П.** | **Подрядчик**  **ООО «Электросервис-Сибирь»**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Абрамович**  **М.П.** |

Приложение № 2

к договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «09» июня 2017 г. № 6-2017

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2. (Закупка № 6-2017)** | | | | | | | | | | | |
|  | (локальная смета) | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | на | Капитальный ремонт электрооборудования ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" | | | | | | | | | | |
|  | *(наименование работ и затрат, наименование объекта)* | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 квартал 2016 г. | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № пп | Обоснование | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Стоимость единицы, руб. | | | | Общая стоимость, руб. | | | |
| Всего | В том числе | | | Всего | В том числе | | |
| Осн.З/п | Эк.Маш. | З/пМех | Осн.З/п | Эк.Маш. | З/пМех |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Раздел 1. Разъединители** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **БЦ5-070101-0301** | Ремонт разъединителей, тип РОН-110: 1 группа сложности | компл. | 3 | 4900 |  |  |  | 14700 |  |  |  |
| 2 | **БЦ5-070101-0101** | Ремонт разъединителей, тип РЛНД-6, РЛНД-10: 1 группа сложности | компл. | 41 | 1061 |  |  |  | 43501 |  |  |  |
| **Раздел 2. Материалы в текущих ценах для ремонта разъединителей** | | | | | | | | | | | | |
| ремонт разъединителя типа РОН-110 | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **0,6** | **127,77** |  |  |  | **77** |  |  |  |
| **4** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **0,6** | **760,82** |  |  |  | **456** |  |  |  |
| **5** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **кг** | **1,8** | **46,71** |  |  |  | **84** |  |  |  |
| **6** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 желтая** | **кг** | **0,3** | **93,67** |  |  |  | **28** |  |  |  |
| **7** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 зеленая** | **кг** | **0,3** | **85,41** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **8** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 красная** | **кг** | **0,3** | **87,49** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **9** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **4,5** | **80,68** |  |  |  | **363** |  |  |  |
| **10** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 черная** | **кг** | **1,5** | **83,76** |  |  |  | **126** |  |  |  |
| **11** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **4,5** | **83,97** |  |  |  | **378** |  |  |  |
| **12** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **15** | **5,88** |  |  |  | **88** |  |  |  |
| **13** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **12** | **8,05** |  |  |  | **97** |  |  |  |
| **14** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **18** | **11,68** |  |  |  | **210** |  |  |  |
| **15** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **12** | **1,69** |  |  |  | **20** |  |  |  |
| **16** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **12** | **2,18** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **17** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **18** | **3,38** |  |  |  | **61** |  |  |  |
| **18** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **18** | **0,81** |  |  |  | **15** |  |  |  |
| **19** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **18** | **0,81** |  |  |  | **15** |  |  |  |
| **20** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **30** | **2,18** |  |  |  | **65** |  |  |  |
| **21** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **15** | **0,81** |  |  |  | **12** |  |  |  |
| **22** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **15** | **0,81** |  |  |  | **12** |  |  |  |
| **23** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф12мм DIN127** | **шт** | **30** | **0,88** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **24** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **3** | **23,3** |  |  |  | **70** |  |  |  |
| **25** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **3** | **75,92** |  |  |  | **228** |  |  |  |
| **26** | **Счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **10** | **78,57** |  |  |  | **786** |  |  |  |
| ремонт разъединителя типа РЛНД-6, РЛНД-10 | | | | | | | | | | | | |
| **27** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **8,2** | **127,77** |  |  |  | **1048** |  |  |  |
| **28** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **8,2** | **760,82** |  |  |  | **6239** |  |  |  |
| **29** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **24,6** | **46,71** |  |  |  | **1149** |  |  |  |
| **30** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **61,5** | **80,68** |  |  |  | **4962** |  |  |  |
| **31** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **61,5** | **83,97** |  |  |  | **5164** |  |  |  |
| **32** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **103** | **4,83** |  |  |  | **497** |  |  |  |
| **33** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **82** | **6,04** |  |  |  | **495** |  |  |  |
| **34** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **133** | **9,26** |  |  |  | **1232** |  |  |  |
| **35** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **164** | **1,69** |  |  |  | **277** |  |  |  |
| **36** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **164** | **2,18** |  |  |  | **358** |  |  |  |
| **37** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **133** | **3,38** |  |  |  | **450** |  |  |  |
| **38** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **133** | **0,81** |  |  |  | **108** |  |  |  |
| **39** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **133** | **0,81** |  |  |  | **108** |  |  |  |
| **40** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **205** | **2,18** |  |  |  | **447** |  |  |  |
| **41** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **103** | **0,81** |  |  |  | **83** |  |  |  |
| **42** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **103** | **0,81** |  |  |  | **83** |  |  |  |
| **43** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф12мм DIN127** | **шт** | **205** | **0,88** |  |  |  | **180** |  |  |  |
| **44** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **41** | **23,3** |  |  |  | **955** |  |  |  |
| **Раздел 3. Выключатели** | | | | | | | | | | | | |
| 45 | **БЦ5-060201-0102** *Доп.1* | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа ВМД-10, ВМГ-133 | шт. | 13 | 6115 |  |  |  | 79495 |  |  |  |
| 46 | **ВУЕР\_ПС(2008)-333** *ПС2МР0ПМИ* | Типовой капитальный ремонт выключателя: ВНР-10 | 1 выключатель | 7 | 377,77 | 170,55 |  |  | 2644 | 1194 |  |  |
| **Раздел 4. Материалы в текущих ценах для ремонта выключателей** | | | | | | | | | | | | |
| ремонт масляного выключателя ВМД-10, ВМГ-133. | | | | | | | | | | | | |
| **47** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **1,95** | **127,77** |  |  |  | **249** |  |  |  |
| **48** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **2,6** | **760,82** |  |  |  | **1978** |  |  |  |
| **49** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **7,8** | **46,71** |  |  |  | **364** |  |  |  |
| **50** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 желтая** | **кг** | **2,6** | **93,67** |  |  |  | **244** |  |  |  |
| **51** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 зеленая** | **кг** | **2,6** | **85,41** |  |  |  | **222** |  |  |  |
| **52** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 красная** | **кг** | **2,6** | **87,49** |  |  |  | **227** |  |  |  |
| **53** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **6,5** | **80,68** |  |  |  | **524** |  |  |  |
| **54** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **3,25** | **75,92** |  |  |  | **247** |  |  |  |
| **55** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **26** | **83,97** |  |  |  | **2183** |  |  |  |
| **56** | **Счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **32** | **78,57** |  |  |  | **2514** |  |  |  |
| **57** | **Счет** | **Масло трансформаторное Т-1500** | **т** | **0,195** | **46992,7** |  |  |  | **9164** |  |  |  |
| **58** | **Счет** | **Болт оцинк. М6\*45** | **шт** | **39** | **2,66** |  |  |  | **104** |  |  |  |
| **59** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **26** | **5,88** |  |  |  | **153** |  |  |  |
| **60** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **26** | **8,05** |  |  |  | **209** |  |  |  |
| **61** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **13** | **11,68** |  |  |  | **152** |  |  |  |
| **62** | **Счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **26** | **23,35** |  |  |  | **607** |  |  |  |
| **63** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М6** | **шт** | **26** | **1,13** |  |  |  | **29** |  |  |  |
| **64** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **26** | **1,69** |  |  |  | **44** |  |  |  |
| **65** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **52** | **2,18** |  |  |  | **113** |  |  |  |
| **66** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **52** | **3,38** |  |  |  | **176** |  |  |  |
| **67** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М16** | **шт** | **26** | **7,65** |  |  |  | **199** |  |  |  |
| **68** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125** | **шт** | **26** | **0,65** |  |  |  | **17** |  |  |  |
| **69** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **26** | **0,81** |  |  |  | **21** |  |  |  |
| **70** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **65** | **0,81** |  |  |  | **53** |  |  |  |
| **71** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **78** | **2,18** |  |  |  | **170** |  |  |  |
| **72** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **78** | **2,82** |  |  |  | **220** |  |  |  |
| **73** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф6мм DIN127** | **шт** | **39** | **0,65** |  |  |  | **25** |  |  |  |
| **74** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **65** | **0,81** |  |  |  | **53** |  |  |  |
| **75** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **65** | **0,81** |  |  |  | **53** |  |  |  |
| **76** | **Счет** | **ПОПЛАВОК ВИЕ10.306.766.001** | **шт** | **26** | **651,42** |  |  |  | **16937** |  |  |  |
| **77** | **Счет** | **КОЖУХ 5ВУ.300.031** | **шт** | **13** | **5202,51** |  |  |  | **67633** |  |  |  |
| **78** | **Счет** | **ОСНОВАНИЕ 8КА.024.035** | **шт** | **13** | **17420,74** |  |  |  | **226470** |  |  |  |
| **79** | **Счет** | **Текстолит А 3мм (1х2м,8,7кг)** | **м** | **2,08** | **182,99** |  |  |  | **381** |  |  |  |
| ремонт выключателя нагрузки типа ВНР-10 | | | | | | | | | | | | |
| **80** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **0,7** | **127,77** |  |  |  | **89** |  |  |  |
| **81** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **0,35** | **760,82** |  |  |  | **266** |  |  |  |
| **82** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **2,1** | **46,71** |  |  |  | **98** |  |  |  |
| **83** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **1,4** | **80,68** |  |  |  | **113** |  |  |  |
| **84** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **3,5** | **83,97** |  |  |  | **294** |  |  |  |
| **85** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **14** | **5,88** |  |  |  | **82** |  |  |  |
| **86** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **14** | **8,05** |  |  |  | **113** |  |  |  |
| **87** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **14** | **11,68** |  |  |  | **164** |  |  |  |
| **88** | **Счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **14** | **23,35** |  |  |  | **327** |  |  |  |
| **89** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **28** | **1,69** |  |  |  | **47** |  |  |  |
| **90** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **28** | **2,18** |  |  |  | **61** |  |  |  |
| **91** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **42** | **3,38** |  |  |  | **142** |  |  |  |
| **92** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М16** | **шт** | **28** | **7,65** |  |  |  | **214** |  |  |  |
| **93** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **21** | **0,65** |  |  |  | **14** |  |  |  |
| **94** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **21** | **0,81** |  |  |  | **17** |  |  |  |
| **95** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **84** | **2,18** |  |  |  | **183** |  |  |  |
| **96** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **42** | **2,82** |  |  |  | **118** |  |  |  |
| **97** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **35** | **0,65** |  |  |  | **23** |  |  |  |
| **98** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **42** | **0,81** |  |  |  | **34** |  |  |  |
| **99** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф12мм DIN127** | **шт** | **42** | **0,88** |  |  |  | **37** |  |  |  |
| **Раздел 5. Трансформаторы** | | | | | | | | | | | | |
| 100 | **БЦ6-010109-0302** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, регулируемых под нагрузкой, без смены обмоток, мощность 6300кВА | шт. | 1 | 47247 |  |  |  | 47247 |  |  |  |
| 101 | **БЦ6-010101-1401** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 630кВА | шт. | 1 | 22623 |  |  |  | 22623 |  |  |  |
| 102 | **БЦ6-010101-1301** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 560кВА | шт. | 1 | 18417 |  |  |  | 18417 |  |  |  |
| 103 | **БЦ6-010101-1201** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 400кВА | шт. | 21 | 14252 |  |  |  | 299292 |  |  |  |
| 104 | **БЦ6-010101-1101** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 320кВА | шт. | 1 | 11311 |  |  |  | 11311 |  |  |  |
| 105 | **БЦ6-010101-1001** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 250кВА | шт. | 11 | 9025 |  |  |  | 99275 |  |  |  |
| 106 | **БЦ6-010101-0801** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 160кВА | шт. | 5 | 7555 |  |  |  | 37775 |  |  |  |
| 107 | **БЦ6-010101-0601** | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 63кВА | шт. | 5 | 5676 |  |  |  | 28380 |  |  |  |
| 108 | **БЦ5-081202-0101** *Доп.6* | Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I | шт. | 2 | 495 |  |  |  | 990 |  |  |  |
| **Раздел 6. Материалы в текущих ценах для капитального ремонта трансформаторов** | | | | | | | | | | | | |
| ремонт силового трансформатора типа ТД 6300кВА 110/10. | | | | | | | | | | | | |
| **109** | **Счет** | **Резина полосовая МБС 20х40** | **м** | **20** | **112,11** |  |  |  | **2242** |  |  |  |
| **110** | **Счет** | **Техпластина МБС 10мм** | **кг** | **15** | **112,11** |  |  |  | **1682** |  |  |  |
| **111** | **Счет** | **Техпластина МБС 8мм** | **кг** | **20** | **112,11** |  |  |  | **2242** |  |  |  |
| **112** | **Счет** | **Техпластина МБС 6мм** | **кг** | **5** | **112,11** |  |  |  | **561** |  |  |  |
| **113** | **Счет** | **СЕЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ** | **кг** | **0,5** | **144,07** |  |  |  | **72** |  |  |  |
| **114** | **Счет** | **Селикагель технический** | **кг** | **150** | **90,91** |  |  |  | **13637** |  |  |  |
| **115** | **Счет** | **Спирт этиловый** | **л** | **1,5** | **325,76** |  |  |  | **489** |  |  |  |
| **116** | **Счет** | **Лента киперная 25мм** | **м** | **200** | **7,65** |  |  |  | **1530** |  |  |  |
| **117** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **0,2** | **127,77** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **118** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **0,3** | **760,82** |  |  |  | **228** |  |  |  |
| **119** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п** | **4,5** | **46,71** |  |  |  | **210** |  |  |  |
| **120** | **Счет** | **Моющее средство** | **л** | **15** | **142,96** |  |  |  | **2144** |  |  |  |
| **121** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **11** | **43,96** |  |  |  | **484** |  |  |  |
| **122** | **Счет** | **Масло трансформаторное Т-1500** | **т** | **1,9** | **46992,7** |  |  |  | **89286** |  |  |  |
| **123** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **5** | **4,83** |  |  |  | **24** |  |  |  |
| **124** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **5** | **5,88** |  |  |  | **29** |  |  |  |
| **125** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **5** | **6,04** |  |  |  | **30** |  |  |  |
| **126** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **6** | **9,26** |  |  |  | **56** |  |  |  |
| **127** | **Счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **6** | **23,35** |  |  |  | **140** |  |  |  |
| **128** | **Счет** | **Болт оцинк. М16\*60** | **шт** | **6** | **25,36** |  |  |  | **152** |  |  |  |
| **129** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **5** | **1,69** |  |  |  | **8** |  |  |  |
| **130** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **5** | **2,18** |  |  |  | **11** |  |  |  |
| **131** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **20** | **3,38** |  |  |  | **68** |  |  |  |
| **132** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М16** | **шт** | **25** | **7,65** |  |  |  | **191** |  |  |  |
| **133** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **10** | **0,65** |  |  |  | **7** |  |  |  |
| **134** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **5** | **0,81** |  |  |  | **4** |  |  |  |
| **135** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **8** | **2,18** |  |  |  | **17** |  |  |  |
| **136** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **10** | **2,82** |  |  |  | **28** |  |  |  |
| **137** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **15** | **0,65** |  |  |  | **10** |  |  |  |
| **138** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **20** | **0,81** |  |  |  | **16** |  |  |  |
| **139** | **Счет** | **Эмаль ВЛ-515** | **кг** | **15** | **155,38** |  |  |  | **2331** |  |  |  |
| **140** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **3** | **23,3** |  |  |  | **70** |  |  |  |
| **141** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **1,5** | **75,92** |  |  |  | **114** |  |  |  |
| **142** | **Счет** | **Пленка полиэтиленовая** | **м.п.** | **15** | **31,43** |  |  |  | **471** |  |  |  |
| **143** | **Счет** | **Ацетон** | **л** | **0,5** | **202,07** |  |  |  | **101** |  |  |  |
| **144** | **Счет** | **Щетка с металлическим ворсом** | **шт** | **2** | **130,48** |  |  |  | **261** |  |  |  |
| ремонт силового трансформатора типа ТМ-100-1000 кВА | | | | | | | | | | | | |
| **145** | **Счет** | **Резина полосовая УМ 20х15** | **м** | **161,4** | **112,11** |  |  |  | **18095** |  |  |  |
| **146** | **Счет** | **СЕЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ** | **кг** | **2,69** | **144,07** |  |  |  | **388** |  |  |  |
| **147** | **Счет** | **Спирт этиловый** | **л** | **13,45** | **325,76** |  |  |  | **4381** |  |  |  |
| **148** | **Счет** | **Шнур лавсановый O3мм** | **м** | **1345** | **3,46** |  |  |  | **4654** |  |  |  |
| **149** | **Счет** | **Лента киперная 25мм** | **м** | **10760** | **7,65** |  |  |  | **82314** |  |  |  |
| **150** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **5,38** | **127,77** |  |  |  | **687** |  |  |  |
| **151** | **Счет** | **КОЛЬЦО ВН+ННI 25-160КВА** | **шт** | **243** | **43,02** |  |  |  | **10454** |  |  |  |
| **152** | **Счет** | **ШАЙБА 12\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ11371-68** | **шт** | **243** | **752,75** |  |  |  | **182918** |  |  |  |
| **153** | **Счет** | **Шайба 33\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ 11371-6** | **шт** | **243** | **752,75** |  |  |  | **182918** |  |  |  |
| **154** | **Счет** | **ШПИЛЬКА ВВОДА НН М20\*1,5** | **шт** | **108** | **215,07** |  |  |  | **23228** |  |  |  |
| **155** | **Счет** | **Шпилька ввода ВН к трансф. М12х1,75** | **шт** | **81** | **215,07** |  |  |  | **17421** |  |  |  |
| **156** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **2,69** | **760,82** |  |  |  | **2047** |  |  |  |
| **157** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м** | **8,07** | **46,71** |  |  |  | **377** |  |  |  |
| **158** | **Счет** | **Моющее средство** | **л** | **13,45** | **142,96** |  |  |  | **1923** |  |  |  |
| **159** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **295,9** | **83,97** |  |  |  | **24847** |  |  |  |
| **160** | **Счет** | **Масло трансформаторное Т-1500** | **т** | **51,11** | **46992,7** |  |  |  | **2401797** |  |  |  |
| **161** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **54** | **4,83** |  |  |  | **261** |  |  |  |
| **162** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **54** | **5,88** |  |  |  | **318** |  |  |  |
| **163** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **54** | **6,04** |  |  |  | **326** |  |  |  |
| **164** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **135** | **9,26** |  |  |  | **1250** |  |  |  |
| **165** | **Счет** | **Болт оцинк. М14\*60** | **шт** | **81** | **23,35** |  |  |  | **1891** |  |  |  |
| **166** | **Счет** | **Болт оцинк. М16\*60** | **шт** | **54** | **25,36** |  |  |  | **1369** |  |  |  |
| **167** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **162** | **1,69** |  |  |  | **274** |  |  |  |
| **168** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **135** | **2,18** |  |  |  | **294** |  |  |  |
| **169** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **270** | **3,38** |  |  |  | **913** |  |  |  |
| **170** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М16** | **шт** | **216** | **7,65** |  |  |  | **1652** |  |  |  |
| **171** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **270** | **0,65** |  |  |  | **176** |  |  |  |
| **172** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **270** | **0,81** |  |  |  | **219** |  |  |  |
| **173** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **216** | **2,18** |  |  |  | **471** |  |  |  |
| **174** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125** | **шт** | **135** | **2,82** |  |  |  | **381** |  |  |  |
| **175** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **405** | **0,65** |  |  |  | **263** |  |  |  |
| **176** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **324** | **0,81** |  |  |  | **262** |  |  |  |
| **177** | **Счет** | **Эмаль ВЛ-515** | **кг** | **135** | **155,38** |  |  |  | **20976** |  |  |  |
| **178** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **81** | **23,3** |  |  |  | **1887** |  |  |  |
| **179** | **счет** | **Припой ПОС-40 3мм (Вес 200гр).** | **кг** | **18,83** | **802,66** |  |  |  | **15114** |  |  |  |
| **180** | **Счет** | **Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм** | **м** | **367,185** | **82,66** |  |  |  | **30352** |  |  |  |
| **181** | **счет** | **Лакоткань ЛШМ т.0,15мм ш.1 м** | **м** | **53,8** | **122,7** |  |  |  | **6601** |  |  |  |
| **182** | **счет** | **Шнур асбестовый 3 мм** | **кг** | **21,52** | **104,61** |  |  |  | **2251** |  |  |  |
| **183** | **счет** | **Лак бакелитовый ЛБС-1** | **кг** | **80,7** | **122,7** |  |  |  | **9902** |  |  |  |
| **184** | **счет** | **Керосин КО** | **л** | **591,8** | **63,06** |  |  |  | **37319** |  |  |  |
| **185** | **счет** | **Канифоль "100гр"** | **кг** | **1,614** | **382,37** |  |  |  | **617** |  |  |  |
| **186** | **счет** | **Техпластина (резина маслостойкая) 6, 8, 10 мм** | **кг** | **134,5** | **112,11** |  |  |  | **15079** |  |  |  |
| **187** | **Счет** | **Селикагель технический** | **л** | **807** | **90,91** |  |  |  | **73364** |  |  |  |
| **188** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **13,45** | **75,92** |  |  |  | **1021** |  |  |  |
| **189** | **Счет** | **Пленка полиэтиленовая** | **м.п.** | **134,5** | **31,43** |  |  |  | **4227** |  |  |  |
| **190** | **Счет** | **Ацетон** | **л** | **6,725** | **202,07** |  |  |  | **1359** |  |  |  |
| **191** | **Счет** | **Щетка с металлическим ворсом** | **шт** | **54** | **130,48** |  |  |  | **7046** |  |  |  |
| ремонт трансформатора напряжения типа НТМК-6. | | | | | | | | | | | | |
| **192** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **0,1** | **127,77** |  |  |  | **13** |  |  |  |
| **193** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **0,02** | **760,82** |  |  |  | **15** |  |  |  |
| **194** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **1,2** | **46,71** |  |  |  | **56** |  |  |  |
| **195** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **4** | **80,68** |  |  |  | **323** |  |  |  |
| **196** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 черная** | **кг** | **1** | **83,76** |  |  |  | **84** |  |  |  |
| **197** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **3** | **83,97** |  |  |  | **252** |  |  |  |
| **198** | **Счет** | **Болт оцинк. М6\*45** | **шт** | **4** | **2,66** |  |  |  | **11** |  |  |  |
| **199** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **6** | **4,83** |  |  |  | **29** |  |  |  |
| **200** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **6** | **8,05** |  |  |  | **48** |  |  |  |
| **201** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **10** | **1,69** |  |  |  | **17** |  |  |  |
| **202** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **16** | **2,18** |  |  |  | **35** |  |  |  |
| **203** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **10** | **0,65** |  |  |  | **7** |  |  |  |
| **204** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **10** | **0,81** |  |  |  | **8** |  |  |  |
| **205** | **Счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **1** | **75,92** |  |  |  | **76** |  |  |  |
| **206** | **Счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **4** | **78,57** |  |  |  | **314** |  |  |  |
| **207** | **Счет** | **Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм** | **м** | **0,4** | **82,66** |  |  |  | **33** |  |  |  |
| **Раздел 7. Кабельные линии 0,4 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| 208 | **БЦ5-080403-0104** | Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: по стенам с креплением накладными скобами | 100 п.м | 4,5 | 4295 |  |  |  | 19328 |  |  |  |
| 209 | **БЦ5-080403-0101** | Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением | 100 п.м | 5,5 | 3897 |  |  |  | 21434 |  |  |  |
| 210 | **БЦ5-080407-0108** *Доп.5* | Отсоединение жил кабеля сечением: свыше 70 до 120 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 38 | 60 |  |  |  | 2280 |  |  |  |
| 211 | **БЦ5-080408-0108** *Доп.5* | Присоединение жил кабеля сечением: свыше 70 до 120 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 38 | 100 |  |  |  | 3800 |  |  |  |
| 212 | **БЦ5-080407-0106** *Доп.5* | Отсоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 45 | 47 |  |  |  | 2115 |  |  |  |
| 213 | **БЦ5-080408-0106** *Доп.5* | Присоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 45 | 77 |  |  |  | 3465 |  |  |  |
| 214 | **БЦ5-080402-0408** | Замена концевой заделки силового кабеля, марка муфты - сухая, напряжение до 1кВ: сечение жил кабеля свыше 70 до 120мм2, число жил 4шт. | заделка | 70 | 459 |  |  |  | 32130 |  |  |  |
| **Раздел 8. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 0,4 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| **215** | **счет** | **Болт оцинк. М6\*30** | **шт** | **4** | **2,41** |  |  |  | **10** |  |  |  |
| **216** | **счет** | **Болт оцинк. М6\*45** | **шт** | **4** | **2,66** |  |  |  | **11** |  |  |  |
| **217** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*40** | **шт** | **4** | **4,83** |  |  |  | **19** |  |  |  |
| **218** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **3** | **5,88** |  |  |  | **18** |  |  |  |
| **219** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **3** | **6,04** |  |  |  | **18** |  |  |  |
| **220** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*55** | **шт** | **3** | **8,05** |  |  |  | **24** |  |  |  |
| **221** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **4** | **9,26** |  |  |  | **37** |  |  |  |
| **222** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*60** | **шт** | **3** | **11,68** |  |  |  | **35** |  |  |  |
| **223** | **счет** | **Гайка оцинкованная М6** | **шт** | **10** | **1,13** |  |  |  | **11** |  |  |  |
| **224** | **счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **10** | **1,69** |  |  |  | **17** |  |  |  |
| **225** | **счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **10** | **2,18** |  |  |  | **22** |  |  |  |
| **226** | **счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **12** | **3,38** |  |  |  | **41** |  |  |  |
| **227** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125** | **шт** | **15** | **0,65** |  |  |  | **10** |  |  |  |
| **228** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **15** | **0,65** |  |  |  | **10** |  |  |  |
| **229** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **15** | **0,81** |  |  |  | **12** |  |  |  |
| **230** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **16** | **2,18** |  |  |  | **35** |  |  |  |
| **231** | **счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **10** | **0,65** |  |  |  | **7** |  |  |  |
| **232** | **счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **10** | **0,81** |  |  |  | **8** |  |  |  |
| **233** | **счет** | **Шпилька М8 х 1000** | **шт** | **2** | **38,65** |  |  |  | **77** |  |  |  |
| **234** | **счет** | **Шпилька М10 х 1000** | **шт** | **2** | **65,21** |  |  |  | **130** |  |  |  |
| **235** | **счет** | **Шпилька М12 х 1000** | **шт** | **2** | **85,34** |  |  |  | **171** |  |  |  |
| **236** | **счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **шт** | **27** | **23,3** |  |  |  | **629** |  |  |  |
| **237** | **счет** | **Припой ПОС-40 3мм (Вес 200гр).** | **кг** | **0,6** | **802,66** |  |  |  | **482** |  |  |  |
| **238** | **счет** | **Лакоткань ЛШМ т.0,15мм ш.1 м** | **м** | **1,4** | **122,7** |  |  |  | **172** |  |  |  |
| **239** | **счет** | **Лента киперная 25мм** | **м** | **144** | **7,65** |  |  |  | **1102** |  |  |  |
| **240** | **счет** | **Канифоль "100гр"** | **кг** | **0,8** | **382,37** |  |  |  | **306** |  |  |  |
| **241** | **счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **5,04** | **46,71** |  |  |  | **235** |  |  |  |
| **242** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 10мм2** | **шт** | **3** | **8,75** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **243** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 16мм2** | **шт** | **3** | **15,01** |  |  |  | **45** |  |  |  |
| **244** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 25мм2** | **шт** | **3** | **21,04** |  |  |  | **63** |  |  |  |
| **245** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 35мм2** | **шт** | **3** | **53,98** |  |  |  | **162** |  |  |  |
| **246** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 50мм2** | **шт** | **3** | **70,49** |  |  |  | **211** |  |  |  |
| **247** | **счет** | **Наконечник кабельный медный 70мм2** | **шт** | **3** | **74,64** |  |  |  | **224** |  |  |  |
| **248** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 16мм2** | **шт** | **3** | **8,17** |  |  |  | **25** |  |  |  |
| **249** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 25мм2** | **шт** | **3** | **14,48** |  |  |  | **43** |  |  |  |
| **250** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 35мм2** | **шт** | **3** | **18,73** |  |  |  | **56** |  |  |  |
| **251** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 50мм2** | **шт** | **3** | **25,15** |  |  |  | **75** |  |  |  |
| **252** | **счет** | **Наконечник кабельный алюминиевый 70мм2** | **шт** | **3** | **32,78** |  |  |  | **98** |  |  |  |
| **253** | **счет** | **Гильза кабельная медная 10мм2** | **шт** | **3** | **9,25** |  |  |  | **28** |  |  |  |
| **254** | **счет** | **Гильза кабельная медная 16мм2** | **шт** | **3** | **10,64** |  |  |  | **32** |  |  |  |
| **255** | **счет** | **Гильза кабельная медная 25мм2** | **шт** | **3** | **23,02** |  |  |  | **69** |  |  |  |
| **256** | **счет** | **Гильза кабельная медная 35мм2** | **шт** | **3** | **26,82** |  |  |  | **80** |  |  |  |
| **257** | **счет** | **Гильза кабельная медная 50мм2** | **шт** | **3** | **29,28** |  |  |  | **88** |  |  |  |
| **258** | **счет** | **Гильза кабельная медная 70мм2** | **шт** | **3** | **37,61** |  |  |  | **113** |  |  |  |
| **259** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 16мм2** | **шт** | **3** | **6,05** |  |  |  | **18** |  |  |  |
| **260** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 25мм2** | **шт** | **3** | **8,76** |  |  |  | **26** |  |  |  |
| **261** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 35мм2** | **шт** | **3** | **9,25** |  |  |  | **28** |  |  |  |
| **262** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 50мм2** | **шт** | **3** | **11,82** |  |  |  | **35** |  |  |  |
| **263** | **счет** | **Гильза кабельная алюминиевая 70мм2** | **шт** | **3** | **16,93** |  |  |  | **51** |  |  |  |
| **264** | **счет** | **Муфта 4СТп-1 (70-120)** | **шт** | **2** | **3346,5** |  |  |  | **6693** |  |  |  |
| **265** | **счет** | **Муфта 4СТп-1 (25-50)** | **шт** | **2** | **1498,69** |  |  |  | **2997** |  |  |  |
| **266** | **счет** | **Муфта 4ВНТп-1 (70-120)** | **шт** | **2** | **1834,63** |  |  |  | **3669** |  |  |  |
| **267** | **счет** | **Муфта 4КВНТп-1 (25-50)** | **шт** | **2** | **1405,02** |  |  |  | **2810** |  |  |  |
| **268** | **счет** | **Кабель АВВГ 4\*10** | **м** | **450** | **32,79** |  |  |  | **14756** |  |  |  |
| **269** | **счет** | **Кабель АВВГ 4\*16** | **м** | **550** | **49,21** |  |  |  | **27066** |  |  |  |
| **270** | **счет** | **Бирка кабельная** | **шт** | **100** | **2,73** |  |  |  | **273** |  |  |  |
| **271** | **счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **3** | **80,68** |  |  |  | **242** |  |  |  |
| **272** | **счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **2** | **78,57** |  |  |  | **157** |  |  |  |
| **273** | **счет** | **Уайт-спирит** | **л** | **0,5** | **75,92** |  |  |  | **38** |  |  |  |
| **274** | **счет** | **Лента ЛЭТСАР** | **шт** | **2** | **845,34** |  |  |  | **1691** |  |  |  |
| **275** | **счет** | **Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия** | **упак** | **2** | **97,68** |  |  |  | **195** |  |  |  |
| **276** | **счет** | **Щетка-сметка** | **шт** | **2** | **40,77** |  |  |  | **82** |  |  |  |
| **Раздел 9. Воздушные линии 0,4 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| 277 | **ВУЕР\_РС-1-29** *РЛ1ДР4КДБ* | Замена деревянной одностоечной опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 опора | 320 | 2342,96 | 252,21 | 1201,18 |  | 749747 | 80707 | 384378 |  |
| 278 | **ВУЕР\_РС-3-2** *РЛ1ПР4ЛОО* | Замена провода ВЛ напряжением 0,38 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 22 | 1 км провода | 10,52 | 1594,5 | 378,73 | 1177,48 |  | 16774 | 3984 | 12387 |  |
| 279 | **ВУЕР\_РС-4-7** *РЛ1ИР4ШОО* | Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 изолятор | 120 | 33,24 | 5,59 | 25,63 |  | 3989 | 671 | 3076 |  |
| 280 | **ВУЕР\_РС-3-26** *РЛ1ПУ4ЛОО* | Перетяжка провода ВЛ напряжением 0,38кВ при количестве опор на 1 км не более 22 | 1 км провода | 8 | 304,41 | 72,07 | 194,05 |  | 2435 | 577 | 1552 |  |
| 281 | **ВУЕР\_РС-1-65** *РЛ0ДР4ЖП3* | Замена приставки на железобетонную деревянной одностоечной опоры ВЛ с одной приставкой | 1 приставка | 222 | 349,44 | 47,81 | 251,25 |  | 77576 | 10614 | 55778 |  |
| 282 | **ВУЕР\_РС-1-32** *РЛ1КР2КЛ1* | Выправка промежуточной опоры при отклонении от вертикальной оси вдоль линии ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 опора | 197 | 114,09 | 21,45 | 78,72 |  | 22476 | 4226 | 15508 |  |
| **Раздел 10. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 0,4 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| **283** | **счет** | **Опора деревянная** | **шт** | **320** | **1705,69** |  |  |  | **545821** |  |  |  |
| **284** | **счет** | **Провод АС-50** | **м** | **10520** | **28,9** |  |  |  | **304028** |  |  |  |
| **285** | **счет** | **Изолятор ТФ-20** | **шт** | **120** | **42,51** |  |  |  | **5101** |  |  |  |
| **286** | **счет** | **Проволока стальная катанная Д 6мм** | **т** | **1,183** | **36349,57** |  |  |  | **43002** |  |  |  |
| **287** | **счет** | **Крючья КН-18** | **шт** | **120** | **101,44** |  |  |  | **12173** |  |  |  |
| **288** | **счет** | **Колпачок К-5** | **шт** | **125** | **3,94** |  |  |  | **493** |  |  |  |
| **289** | **счет** | **Приставка железобетонная** | **шт** | **222** | **2046,81** |  |  |  | **454392** |  |  |  |
| **290** | **счет** | **Зажим плашковый ПА 2-2** | **шт** | **80** | **48,31** |  |  |  | **3865** |  |  |  |
| **291** | **счет** | **Зажим плашковый ПС 2-1** | **шт** | **50** | **69,64** |  |  |  | **3482** |  |  |  |
| **Раздел 11. Автоматические выключатели до 1000 В** | | | | | | | | | | | | |
| 292 | **БЦ5-060301-0106** *Доп.1* | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа А3100; АЗ700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и свыше | шт. | 180 | 560 |  |  |  | 100800 |  |  |  |
| **Раздел 12. Материалы в текущих ценах для ремонта автоматических выключателей до 1000 В** | | | | | | | | | | | | |
| **293** | **Счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **рул** | **10** | **23,3** |  |  |  | **233** |  |  |  |
| **294** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **36** | **83,97** |  |  |  | **3023** |  |  |  |
| **295** | **счет** | **Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия** | **упак** | **9** | **97,68** |  |  |  | **879** |  |  |  |
| **296** | **счет** | **Щетка-сметка** | **шт** | **9** | **40,77** |  |  |  | **367** |  |  |  |
| **297** | **счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **54** | **46,71** |  |  |  | **2522** |  |  |  |
| **Раздел 13. Щиты распределительные до 1 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| 298 | **БЦ5-080301-0201** | Ремонт сборок и панелей напряжением 0,4кВ, тип ПРС: 1 группа сложности | панель (сборка) | 25 | 3103 |  |  |  | 77575 |  |  |  |
| **Раздел 14. Материалы в текущих ценах для ремонта щитов распределительный до 1 кВ** | | | | | | | | | | | | |
| **299** | **Счет** | **Провод ПуВ 1\*1,5** | **м** | **35** | **6,83** |  |  |  | **239** |  |  |  |
| **300** | **счет** | **Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм** | **м** | **2** | **82,66** |  |  |  | **165** |  |  |  |
| **301** | **счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **25** | **5,88** |  |  |  | **147** |  |  |  |
| **302** | **счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **25** | **6,04** |  |  |  | **151** |  |  |  |
| **303** | **счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **25** | **9,26** |  |  |  | **232** |  |  |  |
| **304** | **счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **25** | **1,69** |  |  |  | **42** |  |  |  |
| **305** | **счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **25** | **2,18** |  |  |  | **55** |  |  |  |
| **306** | **счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **25** | **3,38** |  |  |  | **85** |  |  |  |
| **307** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **25** | **0,65** |  |  |  | **16** |  |  |  |
| **308** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **25** | **0,81** |  |  |  | **20** |  |  |  |
| **309** | **счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **25** | **2,18** |  |  |  | **55** |  |  |  |
| **310** | **счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **17** | **0,65** |  |  |  | **11** |  |  |  |
| **311** | **счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **17** | **0,81** |  |  |  | **14** |  |  |  |
| **312** | **счет** | **Изолента Terminator 19мм\*20м** | **шт** | **14** | **23,3** |  |  |  | **326** |  |  |  |
| **313** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **14,4** | **80,68** |  |  |  | **1162** |  |  |  |
| **314** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **9,4** | **83,97** |  |  |  | **789** |  |  |  |
| **315** | **счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **5** | **78,57** |  |  |  | **393** |  |  |  |
| **316** | **счет** | **Растворитель 646** | **л** | **9,7** | **67,11** |  |  |  | **651** |  |  |  |
| **317** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **0,8** | **760,82** |  |  |  | **609** |  |  |  |
| **318** | **счет** | **Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия** | **упак** | **3** | **97,68** |  |  |  | **293** |  |  |  |
| **319** | **счет** | **Щетка-сметка** | **шт** | **3** | **40,77** |  |  |  | **122** |  |  |  |
| **320** | **счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **7,5** | **46,71** |  |  |  | **350** |  |  |  |
| **Раздел 15. Ячейки КРУ -6- 10кВ** | | | | | | | | | | | | |
| 321 | **БЦ5-080201-0201** | Ремонт распределительного устройства КРУ 6-10: 1 группа сложности | ячейка | 12 | 959 |  |  |  | 11508 |  |  |  |
| **Раздел 16. Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ- 6-10 кВ.** | | | | | | | | | | | | |
| **322** | **Счет** | **Электроды сварочные ОК-46, 4 мм** | **кг** | **5** | **96,82** |  |  |  | **484** |  |  |  |
| **323** | **Счет** | **Провод ПуВ 1\*1,5** | **м** | **57,2** | **6,83** |  |  |  | **391** |  |  |  |
| **324** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 серая** | **кг** | **11,14** | **80,68** |  |  |  | **899** |  |  |  |
| **325** | **Счет** | **Эмаль ПФ-115 черная** | **кг** | **2,62** | **83,76** |  |  |  | **219** |  |  |  |
| **326** | **счет** | **Изолятор опорный 11777-05.00 УХЛ1** | **шт** | **58** | **1189,48** |  |  |  | **68990** |  |  |  |
| **327** | **счет** | **Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм** | **шт** | **6** | **78,57** |  |  |  | **471** |  |  |  |
| **328** | **Счет** | **Шкурка шлифовальная на тканевой основе** | **м2** | **5,5** | **127,77** |  |  |  | **703** |  |  |  |
| **329** | **Счет** | **Смазка ЦИАТИМ-221** | **кг** | **5,5** | **760,82** |  |  |  | **4185** |  |  |  |
| **330** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **кг** | **2,4** | **46,71** |  |  |  | **112** |  |  |  |
| **331** | **Счет** | **Бензин Б-70** | **л** | **10,5** | **83,97** |  |  |  | **882** |  |  |  |
| **332** | **Счет** | **Болт оцинк. М8\*60** | **шт** | **23** | **5,88** |  |  |  | **135** |  |  |  |
| **333** | **Счет** | **Болт оцинк. М10\*30** | **шт** | **23** | **6,04** |  |  |  | **139** |  |  |  |
| **334** | **Счет** | **Болт оцинк. М12\*45** | **шт** | **23** | **9,26** |  |  |  | **213** |  |  |  |
| **335** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М8** | **шт** | **23** | **1,69** |  |  |  | **39** |  |  |  |
| **336** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М10** | **шт** | **23** | **2,18** |  |  |  | **50** |  |  |  |
| **337** | **Счет** | **Гайка оцинкованная М12** | **шт** | **23** | **3,38** |  |  |  | **78** |  |  |  |
| **338** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125** | **шт** | **23** | **0,65** |  |  |  | **15** |  |  |  |
| **339** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125** | **шт** | **23** | **0,81** |  |  |  | **19** |  |  |  |
| **340** | **Счет** | **Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125** | **шт** | **23** | **2,18** |  |  |  | **50** |  |  |  |
| **341** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф8мм DIN127** | **шт** | **23** | **0,65** |  |  |  | **15** |  |  |  |
| **342** | **Счет** | **Гровер оцинк. ф10мм DIN127** | **шт** | **23** | **0,81** |  |  |  | **19** |  |  |  |
| **Раздел 17. Замена ограничителей перенапряжения** | | | | | | | | | | | | |
| 343 | **БЦ5-080802-0101** *Доп.5* | Замена ограничителей перенапряжения свыше 1 до 10кВ | один элемент | 84 | 145 |  |  |  | 12180 |  |  |  |
| **Раздел 18. Материалы в текущих ценах для замены ОПН** | | | | | | | | | | | | |
| **344** | **Счет** | **Ткань обтирочная** | **м.п.** | **12,6** | **46,71** |  |  |  | **589** |  |  |  |
| **345** | **Счет** | **ОПН-6/7,2** | **шт** | **84** | **1737,84** |  |  |  | **145979** |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | | 5353376 |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | | | | 8810201 |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | | 14163577 |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 2% | | | | | | | | | 283272 |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | | | | **14 446 849,00** |  |  |  |
| НДС 18% | | | | | | | | | 2 600 432,82 |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | **17 047 281,82** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик**  **ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.С. Скобников**  **М.П.** | **Подрядчик**  **ООО «Электросервис-Сибирь»**  **Директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Абрамович**  **М.П.** |

Приложение № 3

к договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «09» июня 2017 г. № 6-2017

|  |
| --- |
|  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Предмет закупки**: «Выполнение работ по капитальному ремонту электрооборудования, трансформаторных подстанций, электрических сетей, принадлежащих на правах собственности и аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», расположенных в г. Красноярске и Красноярском крае.

1. **Основание для выполнения работ.**

1.1. График капитального ремонта электрооборудования ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» на 2017 г.

1.2. Производственная необходимость ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

2. **Цель выполнения работ.**

2.1. Восстановление всех номинальных характеристик и параметров электрооборудования с обеспечением его работоспособности до очередного капитального ремонта, приведение в соответствие с требованиями основных нормативно-технических документов (НТД).

3. **Общие требования.**

3.1. При капитальном ремонте масляных выключателей следует выполнить следующие работы:

3.1.1. Чистка, наружный осмотр МВ и проверка его работы для выявления дефектов.

3.1.2. Слив масла, проверка работы и ремонт маслоуказателей.

* + 1. Расшиновка выключателя.

3.1.4. Ремонт (с заменой изношенных (дефектных) деталей) полюсов выключателя:

* Основного цилиндра.
* Траверсы с подвижными контактами.
* Гибких связей.
* Силовой токоведущей части.
* Дугогасительной камеры.
* Неподвижного розеточного контакта.

3.1.5. Ремонт сборочных единиц и деталей, рамы масляного выключателя:

* Тележки и механизма блокировки (при выкатном исполнении).
* Валов выключателя.
* Отключающих пружин.
* Ремонт и регулировка тяг.
* Пружинного буфера.
* Масляного буфера.
* Опорных изоляторов.
* Регулировка блокконтактов.

3.1.6. Ремонт (с заменой изношенных (дефектных) деталей) привода выключателя:

* Электромагнита отключения.
* Электромагнита включения.
* Механизма свободного расцепления.
* Запорных устройств.

3.1.6. Ремонт ошиновки и втычных контактов.

3.1.7. Сборка выключателя.

3.1.8. Смазка трущихся частей и протяжка узлов выключателя.

3.1.9. Покраска рамы, полюсов выключателя, токоведущих шин (при необходимости).

3.1.10. Регулировка механических характеристик выключателя и привода:

* проверка регулировки механических характеристик и правильность работы всех механизмов привода,
* проверка на правильность работы приводного механизма совместно с выключателем,
* ошиновка выключателя.

3.1.11. Проведение необходимых эл. измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.

3.1.12. Опробование выключателя в сборе.

3.1.13. Сдача выключателя в эксплуатацию и оформление акта выполненных работ.

3.2. При капитальном ремонте разъединителей следует выполнить следующие работы:

3.2.1. Внешний осмотр разъединителя.

3.2.2. Расшиновка разъединителя.

3.2.3. Разборка разъединителя и дефектация.

3.2.4. Ремонт рамы разъединителя;

* проверка состояния сварных соединений,
* проверка крепления рамы к металлическим конструкциям.
* проверка крепления вала разъединителя в подшипниках рамы.
* замена смазки подшипников.
  + 1. Ремонт опорных изоляторов:
* чистка и осмотр изоляторов,
* проверка крепления изоляторов к раме разъединителя.
  + 1. Ремонт изолирующих фарфоровых тяг:
* чистка и осмотр тяг,
* проверка и смазка узлов крепления тяг.
  + 1. Ремонт подвижных контактов:
* чистка и смазка,
* проверка узлов крепления пружин поджатия.
  + 1. Ремонт неподвижных контактов:
* чистка и смазка,
* проверка крепления неподвижных контактов к опорным изоляторам.
  + 1. Ремонт контактных соединений шин:
* чистка и смазка.
  + 1. Ремонт привода разъединителя и приводного механизма:
* чистка и смазка механизма привода,
* проверка узлов соединения механизма привода,
* чистка и проверка узлов электромагнитной блокировки.
  + 1. Ремонт заземляющих ножей.
    2. Ремонт привода заземляющих ножей:
* чистка, смазка механизма привода,
* проверка узлов соединения механизма привода,
* чистка и проверка узлов электромагнитной блокировки.
  + 1. Сборка и регулировка разъединителя.
    2. Восстановление лакокрасочного покрытия.
    3. Проведение необходимых измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.
    4. Опробование главных и заземляющих ножей разъединителя с проверкой работы блокировки.
    5. Ошиновка разъединителя.
    6. Контрольная обтяжка болтовых соединений.
    7. Сдача разъединителя в эксплуатацию и оформление выполненных работ.

3.3. При капитальном ремонте ячеек КРУ-6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:

* + 1. Осмотр, чистка, дефектация.

3.3.2. Наличие уплотнения проходных изоляторов между соседними отсеками и шкафами КРУ.

3.3.3. Замена дефектных сборочных единиц и деталей.

3.3.4. Протяжка и смазка болтовых контактных соединений токоведущих частей.

3.3.5. Контроль сварных контактных соединений.

3.3.6. Проверка присоединения контура заземления к корпусу шкафов КРУ.

3.3.7. Проверка состояния фарфоровых изоляторов.

3.3.8. Проверка и ремонт механической блокировки, предотвращающей включение выключателя в расфиксированном положении.

3.3.9. Проверка блокировки, предотвращающей выкатывание тележки в рабочее положение и выкатывания из рабочего положения при включенном выключателе.

3.3.10. Проверка работы шторочного механизма несколькими операциями по вкату и выкату выкатного элемента.

3.3.11. Проверка соосности и вхождения разъединяющих контактов.

3.3.12. Проверка состояния заземлителей выкатного элемента КРУ (если есть ЗН и выкатной тип).

3.3.13 Проверка работы заземляющих ножей ячеек КРУ (если есть ЗН).

3.3.14. Произвести опробование блокировки, предотвращающей вкатывание тележки в рабочее положение при включенных заземляющих ножах (если выкатной тип).

3.3.15. Проверка надежности крепления арматуры ячейки.

3.3.16. Смазка трущихся частей.

3.3.17. Ремонт корпуса шкафа КРУ, уплотнений крышек и отверстий для ввода кабеля.

3.3.18. Окраска металлических поверхностей (при необходимости).

3.3.19. Проведение необходимых эл. измерений и испытаний согласно РД 34.45-51.300-97.

3.3.20. Сдача ячейки в эксплуатацию и оформление выполненных работ.

3.4. При капитальном ремонте силового трансформатора следует выполнить следующие работы:

3.4.1. Наружный осмотр, дефектация.

3.4.2. Доливка или замена трансформаторного масла (при необходимости).

3.4.3. Очистка от загрязнений, подкраска.

3.4.4. Протяжка уплотнений (вводов в.н., н.н., основного бака) и, если требуется, их замена.

3.4.5. Внешний осмотр изоляторов н.н.

3.4.6. Протяжка уплотнений н.н.

3.4.7. Покраска выцветшей расцветки фаз вводов н.н.

3.4.8. Внешний осмотр изоляторов в.н.

3.4.9. Очистка и протирка вводов в.н.

3.4.10. Покраска выцветшей расцветки фаз вводов в.н.

3.4.11. Наружный осмотр системы охлаждения.

3.4.12. Чистка радиаторов охлаждения силового трансформатора.

3.4.13. Замена эл. двигателей системы охлаждения силового трансформатора (при наличии).

3.4.14. Ревизия запорной арматуры системы охлаждения силового трансформатора (при наличии).

3.4.15. Ревизия коммутационной аппаратуры системы охлаждения трансформатора (при наличии).

3.4.16. Опробование вентиляторов системы охлаждения трансформатора (при наличии).

3.4.17. Замена термосигнализатора системы охлаждения трансформатора (при наличии).

3.4.18. Ремонт, чистка расширительного бака трансформатора (замена при необходимости съемных элементов).

3.4.19. Ревизия предохранительного клапана (при наличии).

3.4.20. Внешний осмотр и ревизия (ПБВ или РПН).

3.4.21. Доливка или замена трансформаторного масла в РПН при необходимости.

3.4.22. Очистка от загрязнений воздухоосушительного фильтра.

3.4.23. Замена силикагеля в воздухоосушительном фильтре.

3.5. При капитальном ремонте воздушной линии 6 (10) кВ следует выполнить следующие работы:

3.5.1. Осмотр линии и ее дефектация.

3.5.2. Правка или замена опор.

3.5.3. Перетяжка проводов в пролетах при необходимости.

3.5.4. Подтяжка или замена бандажей при необходимости.

3.5.5. Замена изоляторов, зажимов и т.п. при необходимости.

3.5.6. Замена разрядников при необходимости.

3.6. При капитальном ремонте кабельной линии 6 кВ следует выполнить следующие работы:

3.6.1. Осмотр линии и ее дефектация.

3.6.2. Осмотр: концевых заделок, кабельных наконечников (состояние опрессовки, контактная часть наконечника, окисление кабеля и наконечника), кабельных жил (растрескивание изоляции, расплавление изоляции от нагрева), (ревизия или ремонт).

3.6.3. Протяжка контактных соединений.

3.6.4. Наличие кабельных бирок.

3.6.5. Осмотр на наличие выжимания масла с кабельной линии (если КЛ маслонаполненная).

3.6.6. Высоковольтные испытания КЛ.

3.7. При капитальном ремонте кабельной линии 0,4 кВ следует выполнить следующие работы:

3.7.1. Осмотр линии и ее дефектация.

3.7.2. Осмотр: концевых заделок, кабельных наконечников (состояние опрессовки, контактная часть наконечника, окисление кабеля и наконечника), кабельных жил (растрескивание изоляции, расплавление изоляции от нагрева), ремонт, замена.

3.7.3. Протяжка контактных соединений.

3.7.4. Наличие кабельных бирок.

3.7.5. Замеры изоляции КЛ с помощью мегомметра.

3.8. При капитальном ремонте распределительного щита 0,4 кВ следует выполнить следующие работы:

3.8.1. Осмотр распределительного щита, чистка, дефектация.

3.8.2. Восстановление уплотнительных изоляционных колец в местах для ввода кабельных жил в распределительный пункт.

3.8.3. Замена дефектных сборочных единиц и деталей.

3.8.4. Протяжка и смазка болтовых контактных соединений токоведущих частей.

3.8.5. Контроль сварных контактных соединений.

3.8.6. Проверка присоединения контура заземления к корпусу щита.

3.8.7. Проверка и ремонт механической блокировки, предотвращающей включение выключателя в расфиксированном положении (при наличии).

3.8.8. Проверка соосности и вхождения разъединяющих контактов.

3.8.9. Окраска металлических поверхностей.

3.9. При капитальном ремонте автоматических выключателей следует выполнить следующие работы:

3.9.1. Наружный осмотр, чистка.

3.9.2. Разборка, дефектация.

3.9.3. Ремонт контактной системы, втычных контактов с заменой изношенных деталей.

3.9.4. Ремонт дугогасительных камер.

3.9.5. Ремонт электромагнитного привода.

3.9.6. Проверка работы полупроводникового расцепителя.

3.9.7. Проверка провалов главных контактов выключателя и толщины металлокерамического слоя контактов.

3.9.8. Проверка затяжки болтовых и винтовых соединений внутри выключателя и проверка затяжки крепления стационарных выключателей к панели.

3.9.9. Проверка четкости взвода, включения и отключения выключателя.

3.9.10. Проверка работы привода.

3.9.11. Проверка вспомогательных контактов (блок-контактов).

3.10. При капитальном ремонте ограничителя перенапряжения следует выполнить следующие работы:

3.10.1. Наружный осмотр, чистка, дефектация.

3.10.2. Протяжка и смазка силовых болтовых соединений.

3.10.3. Замеры изоляции ограничителя перенапряжения.

3.10.4. Высоковольтные испытания ограничителя перенапряжения.

3.11. **Требования к выполнению работ:**

3.11.1. Приобретение расходных материалов, комплектующих, и заменяемых узлов оборудования.

3.11.2. Готовые к монтажу изделия и материалы проверяют на соответствие рабочим чертежам с учётом допускаемых отклонений. Особое внимание уделяют качеству изделий и материалов.

3.11.3. **Работы выполнить с момента заключения договора по 31 декабря 2017 г.**

3.12. **Требования к организационно-техническим аспектам выполнения работ**:

3.12.1. Подрядная организация должна иметь специализированную технику, поверенные приборы, исправный инструмент и приспособления для выполнения указанных работ (ЭТЛ, мегомметр, комплект монтажного оборудования, инструмент и приспособления и т.п.).

3.12.2. Работы выполняются в соответствии с технологическими картами, проектом производства работ (ППР) и календарным графиком, которые разрабатывает Подрядчик и согласовывает с Заказчиком.

3.13. **Требования к подрядчику:**

Опыт подрядной организации в сфере выполнения аналогичных работ на предприятиях энергетики должен составлять не менее 2 лет. Подрядчик должен обладать: достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок и необходимыми профессиональными знаниями и квалификацией, а именно: иметь группы по электробезопасности (Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок), соответствующей выполняемой работе.

Персонал организации-исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НПА в части соблюдения требований ОТ, ПТЭ, ППБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка, Порядком взаимодействия сторон в области производственной безопасности (Приложение № 3 к ТЗ).

3.14. **Требования к последовательности выполнения Работ**: в соответствии с согласованным календарным графиком между Заказчиком и Подрядчиком.

4. **Требования к выполнению работ**.

4.1. Подрядчик приобретает расходные материалы, комплектующие, и заменяемые узлы оборудования за свой счет.

4.2. Все расходных материалы, комплектующие, и заменяемые узлы оборудования, приобретённые Подрядчиком, должны иметь паспорта завода-изготовителя (в отдельных случаях сертификат соответствия качества).

Окончательная приемка расходных материалов, комплектующих, и заменяемых узлов оборудования производится Заказчиком согласно результатам входного контроля.

4.3. Подрядчик гарантирует качество поставляемой продукции и ее соответствие ГОСТам, ТУ и паспортным данным завода изготовителя.

4.4. Подрядчик выполняет Работы в соответствии с НТД.

4.5. Подрядчик, в согласованные с Заказчиком сроки, сдаёт Работы и передаёт демонтированное оборудование и материалы по Акту возврата материалов и оборудования после демонтажа.

4.6. По окончании выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующую документацию:

- акты выполненных работ;

- исполнительную документацию согласно действующих НТД;

- паспорта завода-изготовителя (в отдельных случаях сертификат соответствия качества) на заменяемые узлы оборудования и материалы;

- первичные учётные документы и иные документы, подтверждающие затраты на выполненные работы.

5. **Гарантийный срок.**

5.1. На выполненные Подрядчиком работы устанавливается гарантийный срок продолжительностью не менее 12 месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ. Гарантии качества распространяются на все выполненные работы и использованные в ходе выполнения работ материалы, комплектующие, заменяемые узлы оборудования.

5.2. Если в период гарантийного срока с даты подписания Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ, обнаружатся дефекты, допущенные по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан устранить их за свой счет или возместить Заказчику расходы, понесенные в связи с устранением дефектов в выполненных работах силами третьих лиц.

**Приложение № 1** – Ведомость объема работ № 1 в 1 экз. на 12 листах.

**Приложение № 2** – Ведомость объема работ № 2 в 1 экз. на 11 листах.

**Приложение № 3** - Порядок взаимодействия сторон в области производственной безопасности в 1 экз.

на 3 л.

Приложение 1

К Техническому заданию

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1** |  |  |  |
| Капитальный ремонт электрооборудования ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Обоснование | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Раздел 1. Разъединители** | | | | | |
| 1 | Ремонт разъединителей, тип РЛН-35: 1 группа сложности | компл. | 3 | БЦ5-070101-0201 |  |
| 2 | Ремонт разъединителей, тип РЛНД-6, РЛНД-10: 1 группа сложности | компл. | 114 | БЦ5-070101-0101 |  |
| **Раздел 2. Материалы в текущих ценах для ремонта разъединителей** | | | | | |
| ремонт разъединителя типа РЛН-35. | | | | | |
| 3 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 0,6 | Счет |  |
| 4 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,6 | Счет |  |
| 5 | Ткань обтирочная | м.п. | 6 | Счет |  |
| 6 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 0,3 | Счет |  |
| 7 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 0,3 | Счет |  |
| 8 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 0,3 | Счет |  |
| 9 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 4,5 | Счет |  |
| 10 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 1,5 | Счет |  |
| 11 | Бензин Б-70 | л | 4,5 | Счет |  |
| 12 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 15 | Счет |  |
| 13 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 12 | Счет |  |
| 14 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 18 | Счет |  |
| 15 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 12 | Счет |  |
| 16 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 12 | Счет |  |
| 17 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 18 | Счет |  |
| 18 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 18 | Счет |  |
| 19 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 18 | Счет |  |
| 20 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 30 | Счет |  |
| 21 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 15 | Счет |  |
| 22 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 15 | Счет |  |
| 23 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 30 | Счет |  |
| 24 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 3 | Счет |  |
| 25 | Уайт-спирит | л | 3 | Счет |  |
| 26 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 15 | Счет |  |
| ремонт разъединителя типа РЛНД-6, РЛНД-10 | | | | | |
| 27 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 22,8 | Счет |  |
| 28 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 22,8 | Счет |  |
| 29 | Ткань обтирочная | м.п. | 228 | Счет |  |
| 30 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 171 | Счет |  |
| 31 | Бензин Б-70 | л | 171 | Счет |  |
| 32 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 570 | Счет |  |
| 33 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 228 | Счет |  |
| 34 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 684 | Счет |  |
| 35 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 456 | Счет |  |
| 36 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 456 | Счет |  |
| 37 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 684 | Счет |  |
| 38 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 684 | Счет |  |
| 39 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 684 | Счет |  |
| 40 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 1140 | Счет |  |
| 41 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 570 | Счет |  |
| 42 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 570 | Счет |  |
| 43 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 1140 | Счет |  |
| **Раздел 3. Выключатели** | | | | | |
| 44 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа ВМД-10, ВМГ-133 | шт. | 51 | БЦ5-060201-0102 |  |
| 45 | Типовой капитальный ремонт выключателя: ВНР-10 | 1 выключатель | 51 | ВУЕР\_ПС(2008)-333 |  |
| **Раздел 4. Материалы в текущих ценах для ремонта выключателей** | | | | | |
| ремонт масляного выключателя ВМД-10, ВМГ-133. | | | | | |
| 46 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 7,65 | Счет |  |
| 47 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 10,2 | Счет |  |
| 48 | Ткань обтирочная | м.п | 102 | Счет |  |
| 49 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 10,2 | Счет |  |
| 50 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 10,2 | Счет |  |
| 51 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 10,2 | Счет |  |
| 52 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 25,5 | Счет |  |
| 53 | Уайт-спирит | л | 25,5 | Счет |  |
| 54 | Бензин Б-70 | л | 102 | Счет |  |
| 55 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 51 | Счет |  |
| 56 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 0,765 | Счет |  |
| 57 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 153 | Счет |  |
| 58 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 102 | Счет |  |
| 59 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 102 | Счет |  |
| 60 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 51 | Счет |  |
| 61 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 102 | Счет |  |
| 62 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 102 | Счет |  |
| 63 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 102 | Счет |  |
| 64 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 204 | Счет |  |
| 65 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 204 | Счет |  |
| 66 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 102 | Счет |  |
| 67 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 102 | Счет |  |
| 68 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 102 | Счет |  |
| 69 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 255 | Счет |  |
| 70 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 306 | Счет |  |
| 71 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 306 | Счет |  |
| 72 | Гровер оцинк. ф6мм DIN127 | шт | 153 | Счет |  |
| 73 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 255 | Счет |  |
| 74 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 255 | Счет |  |
| 75 | Текстолит А 3мм (1х2м,8,7кг) | м | 8,16 | Счет |  |
| ремонт выключателя нагрузки типа ВНР-10 | | | | | |
| 76 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 5,1 | Счет |  |
| 77 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 2,55 | Счет |  |
| 78 | Ткань обтирочная | м.п | 51 | Счет |  |
| 79 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 10,2 | Счет |  |
| 80 | Бензин Б-70 | л | 25,5 | Счет |  |
| 81 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 102 | Счет |  |
| 82 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 102 | Счет |  |
| 83 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 102 | Счет |  |
| 84 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 102 | Счет |  |
| 85 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 204 | Счет |  |
| 86 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 204 | Счет |  |
| 87 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 306 | Счет |  |
| 88 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 204 | Счет |  |
| 89 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 153 | Счет |  |
| 90 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 153 | Счет |  |
| 91 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 612 | Счет |  |
| 92 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 306 | Счет |  |
| 93 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 255 | Счет |  |
| 94 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 306 | Счет |  |
| 95 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 306 | Счет |  |
| **Раздел 5. Трансформаторы** | | | | | |
| 96 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения, со сменой обмоток, мощность 6300кВА | шт. | 2 | БЦ6-010101-2301 |  |
| 97 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 1600кВА | шт. | 4 | БЦ6-010101-1701 |  |
| 98 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 1000кВА | шт. | 16 | БЦ6-010101-1601 |  |
| 99 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 750кВА | шт. | 3 | БЦ6-010101-1501 |  |
| 100 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 630кВА | шт. | 11 | БЦ6-010101-1401 |  |
| 101 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 560кВА | шт. | 1 | БЦ6-010101-1301 |  |
| 102 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 400кВА | шт. | 7 | БЦ6-010101-1201 |  |
| 103 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 320кВА | шт. | 3 | БЦ6-010101-1101 |  |
| 104 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 250кВА | шт. | 3 | БЦ6-010101-1001 |  |
| 105 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 180кВА | шт. | 4 | БЦ6-010101-0901 |  |
| 106 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 100кВА | шт. | 3 | БЦ6-010101-0701 |  |
| 107 | Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I | шт. | 15 | БЦ5-081202-0101 |  |
| 108 | Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения свыше 10 до 35 кВ: группы сложности I | шт. | 6 | БЦ5-081202-0201 |  |
| **Раздел 6. Материалы в текущих ценах для капитального ремонта трансформаторов** | | | | | |
| ремонт силового трансформатора типа ТМ-100-6300 кВА | | | | | |
| 109 | Резина полосовая УМ 20х15 | м | 295,8 | Счет |  |
| 110 | СЕЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ | кг | 4,93 | Счет |  |
| 111 | Спирт этиловый | л | 24,65 | Счет |  |
| 112 | Лента киперная 25мм | м | 9860 | Счет |  |
| 113 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 9,86 | Счет |  |
| 114 | КОЛЬЦО ВН+ННI 25-160КВА | шт | 441 | Счет |  |
| 115 | ШАЙБА 12\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ11371-68 | шт | 441 | Счет |  |
| 116 | Шайба 33\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ 11371-6 | шт | 441 | Счет |  |
| 117 | ШПИЛЬКА ВВОДА НН М20\*1,5 | шт | 196 | Счет |  |
| 118 | Шпилька ввода ВН к трансф. М12х1,75 | шт | 147 | Счет |  |
| 119 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 4,93 | Счет |  |
| 120 | Ткань обтирочная | м.п. | 394,4 | Счет |  |
| 121 | Моющее средство | л | 24,65 | Счет |  |
| 122 | Бензин Б-70 | л | 542,3 | Счет |  |
| 123 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 46,835 | Счет |  |
| 124 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 98 | Счет |  |
| 125 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 98 | Счет |  |
| 126 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 98 | Счет |  |
| 127 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 245 | Счет |  |
| 128 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 147 | Счет |  |
| 129 | Болт оцинк. М16\*60 | шт | 98 | Счет |  |
| 130 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 294 | Счет |  |
| 131 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 245 | Счет |  |
| 132 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 490 | Счет |  |
| 133 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 392 | Счет |  |
| 134 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 490 | Счет |  |
| 135 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 490 | Счет |  |
| 136 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 392 | Счет |  |
| 137 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 245 | Счет |  |
| 138 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 735 | Счет |  |
| 139 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 588 | Счет |  |
| 140 | Эмаль ВЛ-515 | кг | 246,5 | Счет |  |
| 141 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 147 | Счет |  |
| 142 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 672,945 | Счет |  |
| 143 | Шнур асбестовый 3 мм | кг | 19,72 | счет |  |
| 144 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 73,95 | счет |  |
| 145 | Керосин КО | л | 1084,6 | счет |  |
| 146 | Техпластина (резина маслостойкая) 6, 8, 10 мм | кг | 246,5 | счет |  |
| 147 | Селикагель технический | кг | 1479 | Счет |  |
| 148 | Уайт-спирит | л | 24,65 | Счет |  |
| 149 | Пленка полиэтиленовая | м.п. | 246,5 | Счет |  |
| 150 | Ацетон | л | 12,325 | Счет |  |
| 151 | Щетка с металлическим ворсом | шт | 49 | Счет |  |
| ремонт трансформатора напряжения типа ЗНОМ-35, НТМК-6. | | | | | |
| 152 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 1,05 | Счет |  |
| 153 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,21 | Счет |  |
| 154 | Ткань обтирочная | м.п. | 42 | Счет |  |
| 155 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 42 | Счет |  |
| 156 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 10,5 | Счет |  |
| 157 | Бензин Б-70 | л | 31,5 | Счет |  |
| 158 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 42 | Счет |  |
| 159 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 63 | Счет |  |
| 160 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 63 | Счет |  |
| 161 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 105 | Счет |  |
| 162 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 168 | Счет |  |
| 163 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 105 | Счет |  |
| 164 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 105 | Счет |  |
| 165 | Уайт-спирит | л | 10,5 | Счет |  |
| 166 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 42 | Счет |  |
| 167 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 4,2 | Счет |  |
| **Раздел 7. Ремонт кабельных линий 6 (10) кВ (V=11,36 км)** | | | | | |
| 168 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 725 | ВУЕР\_КЛ-010201н |  |
| 169 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 725 | ВУЕР\_КЛ-010202н |  |
| 170 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 411 | ВУЕР\_КЛ-010203н |  |
| 171 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением 6-10 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 411 | ВУЕР\_КЛ-010204н |  |
| **Раздел 8. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 6 (10) кВ** | | | | | |
| 172 | Сигнальная лента | рул | 45 | счет |  |
| 173 | Болт оцинк. М6\*30 | шт | 68 | счет |  |
| 174 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 68 | счет |  |
| 175 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 68 | счет |  |
| 176 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 68 | счет |  |
| 177 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 68 | счет |  |
| 178 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 68 | счет |  |
| 179 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 68 | счет |  |
| 180 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 68 | счет |  |
| 181 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 68 | счет |  |
| 182 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 114 | счет |  |
| 183 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 114 | счет |  |
| 184 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 114 | счет |  |
| 185 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 114 | счет |  |
| 186 | Гайка оцинкованная М14 | шт | 114 | счет |  |
| 187 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 114 | счет |  |
| 188 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 114 | счет |  |
| 189 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 114 | счет |  |
| 190 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 114 | счет |  |
| 191 | Шайба оцинкованная ф14\*28 DIN125 | шт | 114 | счет |  |
| 192 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 114 | счет |  |
| 193 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 114 | счет |  |
| 194 | Гровер оцинк. ф14мм DIN127 | шт | 114 | счет |  |
| 195 | Шпилька М8 х 1000 | шт | 57 | счет |  |
| 196 | Шпилька М10 х 1000 | шт | 57 | счет |  |
| 197 | Шпилька М12 х 1000 | шт | 57 | счет |  |
| 198 | Изолента Terminator 19мм\*20м | шт | 426 | счет |  |
| 199 | Припой ПОС-40 3мм (Вес 200гр). | кг | 9,54 | счет |  |
| 200 | Лакоткань ЛШМ т.0,15мм ш.1 м | м | 11,36 | счет |  |
| 201 | Шнур асбестовый 3 мм | кг | 5,68 | счет |  |
| 202 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 6,816 | счет |  |
| 203 | Шпагат льнопеньковый ф1.25 мм 110м | моток | 17 | счет |  |
| 204 | Бензин Б-70 | кг | 56,8 | счет |  |
| 205 | Керосин КО | л | 34,08 | счет |  |
| 206 | Растворитель 646 | л | 34,08 | счет |  |
| 207 | Канифоль "100гр" | кг | 9,54 | счет |  |
| 208 | Ткань обтирочная | мп | 45,44 | счет |  |
| 209 | Наконечник кабельный медный 10мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 210 | Наконечник кабельный медный 16мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 211 | Наконечник кабельный медный 25мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 212 | Наконечник кабельный медный 35мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 213 | Наконечник кабельный медный 50мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 214 | Наконечник кабельный медный 70мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 215 | Наконечник кабельный медный 95мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 216 | Наконечник кабельный медный 120мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 217 | Наконечник кабельный медный 150мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 218 | Наконечник кабельный медный 185мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 219 | Наконечник кабельный медный 240мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 220 | Наконечник кабельный алюминиевый 16мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 221 | Наконечник кабельный алюминиевый 25мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 222 | Наконечник кабельный алюминиевый 35мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 223 | Наконечник кабельный алюминиевый 50мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 224 | Наконечник кабельный алюминиевый 70мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 225 | Наконечник кабельный алюминиевый 95мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 226 | Наконечник кабельный алюминиевый 120мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 227 | Наконечник кабельный алюминиевый 150мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 228 | Наконечник кабельный алюминиевый 185мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 229 | Наконечник кабельный алюминиевый 240мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 230 | Гильза кабельная медная 10мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 231 | Гильза кабельная медная 16мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 232 | Гильза кабельная медная 25мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 233 | Гильза кабельная медная 35мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 234 | Гильза кабельная медная 50мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 235 | Гильза кабельная медная 70мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 236 | Гильза кабельная медная 95мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 237 | Гильза кабельная медная 120мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 238 | Гильза кабельная медная 150мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 239 | Гильза кабельная медная 185мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 240 | Гильза кабельная медная 240мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 241 | Гильза кабельная алюминиевая 16мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 242 | Гильза кабельная алюминиевая 25мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 243 | Гильза кабельная алюминиевая 35мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 244 | Гильза кабельная алюминиевая 50мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 245 | Гильза кабельная алюминиевая 70мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 246 | Гильза кабельная алюминиевая 95мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 247 | Гильза кабельная алюминиевая 120мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 248 | Гильза кабельная алюминиевая 150мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 249 | Гильза кабельная алюминиевая 185мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 250 | Гильза кабельная алюминиевая 240мм2 | шт | 34 | счет |  |
| 251 | Муфта 3СТп-10 (150-240) | шт | 34 | счет |  |
| 252 | Муфта 3СТп-10 (70-120) | шт | 34 | счет |  |
| 253 | Муфта 3СТп-10 (25-50) | шт | 34 | счет |  |
| 254 | Муфта 3КВТп-10 (150-240) | шт | 34 | счет |  |
| 255 | Муфта 3КВТп-10 (70-120) | шт | 34 | счет |  |
| 256 | Муфта 3КВТп-10 (25-50) | шт | 34 | счет |  |
| 257 | Кабель ААБЛ-10 3\*70 | м | 4250 | счет |  |
| 258 | Кабель ААБЛ-10 3\*95 | м | 3000 | счет |  |
| 259 | Кабель ААБЛ-10 3\*120 | м | 2000 | счет |  |
| 260 | Кабель ААБЛ-10 3\*185 | м | 2110 | счет |  |
| 261 | Бирка кабельная | шт | 227 | счет |  |
| 262 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 11 | счет |  |
| 263 | Лента ЛЭТСАР | шт | 34 | счет |  |
| 264 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия | упак | 57 | счет |  |
| 265 | Щетка-сметка | шт | 34 | счет |  |
| **Раздел 9. Ремонт кабельных линий 0,4 кВ (V=14,51 км)** | | | | | |
| 266 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 871 | ВУЕР\_КЛ-010101н |  |
| 267 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля до 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 871 | ВУЕР\_КЛ-010102н |  |
| 268 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : первые 5 м вставки | 5 м вставки | 580 | ВУЕР\_КЛ-010103н |  |
| 269 | Комплекс работ по ремонту кабельных линий напряжением до 1 кВ в немерзлом грунте Сечение жил кабеля более 120 мм : каждые последующие 5 м вставки | 5 м вставки | 580 | ВУЕР\_КЛ-010104н |  |
| **Раздел 10. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 0,4 кВ** | | | | | |
| 270 | Сигнальная лента | рул | 58 | счет |  |
| 271 | Болт оцинк. М6\*30 | шт | 87 | счет |  |
| 272 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 87 | счет |  |
| 273 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 87 | счет |  |
| 274 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 87 | счет |  |
| 275 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 87 | счет |  |
| 276 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 87 | счет |  |
| 277 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 87 | счет |  |
| 278 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 87 | счет |  |
| 279 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 87 | счет |  |
| 280 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 145 | счет |  |
| 281 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 145 | счет |  |
| 282 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 145 | счет |  |
| 283 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 145 | счет |  |
| 284 | Гайка оцинкованная М14 | шт | 145 | счет |  |
| 285 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 145 | счет |  |
| 286 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 145 | счет |  |
| 287 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 145 | счет |  |
| 288 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 145 | счет |  |
| 289 | Шайба оцинкованная ф14\*28 DIN125 | шт | 145 | счет |  |
| 290 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 145 | счет |  |
| 291 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 145 | счет |  |
| 292 | Гровер оцинк. ф14мм DIN127 | шт | 145 | счет |  |
| 293 | Шпилька М8 х 1000 | шт | 145 | счет |  |
| 294 | Шпилька М10 х 1000 | шт | 145 | счет |  |
| 295 | Шпилька М12 х 1000 | шт | 145 | счет |  |
| 296 | Изолента Terminator 19мм\*20м | шт | 145 | счет |  |
| 297 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 8,706 | счет |  |
| 298 | Бензин Б-70 | кг | 72,55 | счет |  |
| 299 | Керосин КО | л | 43,53 | счет |  |
| 300 | Растворитель 646 | л | 43,53 | счет |  |
| 301 | Ткань обтирочная | мп | 58,04 | счет |  |
| 302 | Наконечник кабельный медный 10мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 303 | Наконечник кабельный медный 16мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 304 | Наконечник кабельный медный 25мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 305 | Наконечник кабельный медный 35мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 306 | Наконечник кабельный медный 50мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 307 | Наконечник кабельный медный 70мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 308 | Наконечник кабельный медный 95мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 309 | Наконечник кабельный медный 120мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 310 | Наконечник кабельный медный 150мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 311 | Наконечник кабельный медный 185мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 312 | Наконечник кабельный медный 240мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 313 | Наконечник кабельный алюминиевый 16мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 314 | Наконечник кабельный алюминиевый 25мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 315 | Наконечник кабельный алюминиевый 35мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 316 | Наконечник кабельный алюминиевый 50мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 317 | Наконечник кабельный алюминиевый 70мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 318 | Наконечник кабельный алюминиевый 95мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 319 | Наконечник кабельный алюминиевый 120мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 320 | Наконечник кабельный алюминиевый 150мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 321 | Наконечник кабельный алюминиевый 185мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 322 | Наконечник кабельный алюминиевый 240мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 323 | Гильза кабельная медная 10мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 324 | Гильза кабельная медная 16мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 325 | Гильза кабельная медная 25мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 326 | Гильза кабельная медная 35мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 327 | Гильза кабельная медная 50мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 328 | Гильза кабельная медная 70мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 329 | Гильза кабельная медная 95мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 330 | Гильза кабельная медная 120мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 331 | Гильза кабельная медная 150мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 332 | Гильза кабельная медная 185мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 333 | Гильза кабельная медная 240мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 334 | Гильза кабельная алюминиевая 16мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 335 | Гильза кабельная алюминиевая 25мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 336 | Гильза кабельная алюминиевая 35мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 337 | Гильза кабельная алюминиевая 50мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 338 | Гильза кабельная алюминиевая 70мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 339 | Гильза кабельная алюминиевая 95мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 340 | Гильза кабельная алюминиевая 120мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 341 | Гильза кабельная алюминиевая 150мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 342 | Гильза кабельная алюминиевая 185мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 343 | Гильза кабельная алюминиевая 240мм2 | шт | 44 | счет |  |
| 344 | Муфта 4СТп-1 (150-240) | шт | 44 | счет |  |
| 345 | Муфта 4СТп-1 (70-120) | шт | 44 | счет |  |
| 346 | Муфта 4СТп-1 (25-50) | шт | 44 | счет |  |
| 347 | Муфта 4КВНТп-1 (150-240) | шт | 44 | счет |  |
| 348 | Муфта 4ВНТп-1 (70-120) | шт | 44 | счет |  |
| 349 | Муфта 4КВНТп-1 (25-50) | шт | 44 | счет |  |
| 350 | Кабель АВВГ-1 4\*70 | м | 2310 | счет |  |
| 351 | Кабель АВВГ-1 4\*95 | м | 6400 | счет |  |
| 352 | Кабель АВВГ-1 4\*120 | м | 3000 | счет |  |
| 353 | Кабель АВВГ-1 4\*185 | м | 2800 | счет |  |
| 354 | Бирка кабельная | шт | 290 | счет |  |
| 355 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 10 | счет |  |
| 356 | Лента ЛЭТСАР | шт | 44 | счет |  |
| 357 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия | упак | 73 | счет |  |
| 358 | Щетка-сметка | шт | 44 | счет |  |
| **Раздел 11. Ремонт воздушных линий 6 (10) кВ** | | | | | |
| ИП Скрипальщиков | | | | | |
| 359 | Замена деревянной одностоечной опоры ВЛ напряжением 1-20 кВ | 1 опора | 25 | ВУЕР\_РС-1-30 |  |
| 360 | Замена провода ВЛ напряжением 1-20 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 10 | 1 км провода | 3 | ВУЕР\_РС-3-4 |  |
| 361 | Замена провода ВЛ напряжением 1-20 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км более 10 (на каждую опору следующую после 10-й) | 1 опора в 1 провод | 21 | ВУЕР\_РС-3-5 |  |
| 362 | Замена одного из элементов арматуры натяжной гирлянды | 1 элемент | 60 | ВУЕР\_РС-4-14 |  |
| 363 | Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 1-20 кВ | 1 изолятор | 70 | ВУЕР\_РС-4-8 |  |
| 364 | Замена изолятора натяжной гирлянды | 1 изолятор | 60 | ВУЕР\_РС-4-16 |  |
| **Раздел 12. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 6 (10) кВ** | | | | | |
| 365 | СВ-110-5 опора железобетонная | шт | 25 | счет |  |
| 366 | Изолятор ПС-120Б | шт | 60 | счет |  |
| 367 | Провод АС-120 | м | 3000 | счет |  |
| 368 | Изолятор ШС-10Е | шт | 70 | счет |  |
| 369 | Скоба СК-7-1а | шт | 28 | счет |  |
| 370 | Зажим натяжной НБ-2-6 (трехболтовой) | шт | 32 | счет |  |
| **Раздел 13. Автоматические выключатели до 1000 В** | | | | | |
| 371 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа АВМ-4; АВМ-10; АВ-4; АВ-10 с ручным приводом | шт. | 195 | БЦ5-060301-0102 |  |
| 372 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа А3100; АЗ700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и свыше | шт. | 265 | БЦ5-060301-0106 |  |
| **Раздел 14. Материалы в текущих ценах для ремонта автоматических выключателей до 1000 В** | | | | | |
| 373 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 177 | Счет |  |
| 374 | Бензин Б-70 | л | 125,32 | Счет |  |
| 375 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 7,6 | счет |  |
| 376 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия | упак | 15 | счет |  |
| 377 | Щетка-сметка | шт | 15 | счет |  |
| 378 | Ткань обтирочная | мп | 150 | счет |  |
| **Раздел 15. Щиты распределительные до 1 кВ** | | | | | |
| 379 | Ремонт сборок и панелей напряжением 0,4кВ, тип ПРС: 1 группа сложности | панель (сборка) | 250 | БЦ5-080301-0201 |  |
| **Раздел 16. Материалы в текущих ценах для ремонта щитов распределительный до 1 кВ** | | | | | |
| 380 | Провод ПуВ 1\*1,5 | м | 380 | Счет |  |
| 381 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 22,6 | счет |  |
| 382 | Шпагат льнопеньковый ф1.25 мм 110м | моток | 1 | счет |  |
| 383 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 264 | счет |  |
| 384 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 264 | счет |  |
| 385 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 264 | счет |  |
| 386 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 264 | счет |  |
| 387 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 264 | счет |  |
| 388 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 264 | счет |  |
| 389 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 264 | счет |  |
| 390 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 264 | счет |  |
| 391 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 264 | счет |  |
| 392 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 198 | счет |  |
| 393 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 198 | счет |  |
| 394 | Изолента Terminator 19мм\*20м | шт | 126 | счет |  |
| 395 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 152 | Счет |  |
| 396 | Бензин Б-70 | л | 99 | Счет |  |
| 397 | Керосин КО | л | 114 | счет |  |
| 398 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 15 | счет |  |
| 399 | Растворитель 646 | л | 101 | счет |  |
| 400 | Стеклотекстолит СТЭФ-10 | кг | 176 | Счет |  |
| 401 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 3 | Счет |  |
| 402 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия | упак | 27 | счет |  |
| 403 | Щетка-сметка | шт | 27 | счет |  |
| 404 | Ткань обтирочная | мп | 27 | счет |  |
| **Раздел 17. Ячейки КРУ -6- 10кВ** | | | | | |
| 405 | Ремонт распределительного устройства КРУ 6-10: 1 группа сложности | ячейка | 115 | БЦ5-080201-0201 |  |
| **Раздел 18. Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ- 6-10 кВ.** | | | | | |
| 406 | Электроды сварочные ОК-46, 4 мм | кг | 20 | Счет |  |
| 407 | Провод ПуВ 1\*1,5 | м | 582 | Счет |  |
| 408 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 47 | счет |  |
| 409 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 114 | Счет |  |
| 410 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 26,2 | Счет |  |
| 411 | Керосин КО | л | 17,5 | счет |  |
| 412 | Изолятор опорный 11777-05.00 УХЛ1 | шт | 192 | счет |  |
| 413 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 19 | счет |  |
| 414 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 19 | Счет |  |
| 415 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 4 | Счет |  |
| 416 | Ткань обтирочная | м.п. | 82 | Счет |  |
| 417 | Бензин Б-70 | л | 105 | Счет |  |
| 418 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 238 | Счет |  |
| 419 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 238 | Счет |  |
| 420 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 238 | Счет |  |
| 421 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 238 | Счет |  |
| 422 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 238 | Счет |  |
| 423 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 238 | Счет |  |
| 424 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 238 | Счет |  |
| 425 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 238 | Счет |  |
| 426 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 238 | Счет |  |
| 427 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 238 | Счет |  |
| 428 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 238 | Счет |  |
| 429 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 238 | Счет |  |
| **Раздел 19. Замена ограничителей перенапряжения** | | | | | |
| 430 | Замена ограничителей перенапряжения свыше 1 до 10кВ | один элемент | 69 | БЦ5-080802-0101 |  |
| **Раздел 20. Материалы в текущих ценах для замены ОПН** | | | | | |
| 431 | Ткань обтирочная | м.п. | 17 | Счет |  |
| 432 | ОПН-6/7,2 | шт | 69 | Счет |  |

Приложение 2

к Техническому заданию

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №2** | | | | | |
| Капитальный ремонт электрооборудования ООО "ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО" | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **№ пп** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Кол.** | **Обоснование** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Раздел 1. Разъединители** | | | | | |
| 1 | Ремонт разъединителей, тип РОН-110: 1 группа сложности | компл. | 3 | БЦ5-070101-0301 |  |
| 2 | Ремонт разъединителей, тип РЛНД-6, РЛНД-10: 1 группа сложности | компл. | 41 | БЦ5-070101-0101 |  |
| **Раздел 2. Материалы в текущих ценах для ремонта разъединителей** | | | | | |
| ремонт разъединителя типа РОН-110 | | | | | |
| 3 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 0,6 | Счет |  |
| 4 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,6 | Счет |  |
| 5 | Ткань обтирочная | кг | 1,8 | Счет |  |
| 6 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 0,3 | Счет |  |
| 7 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 0,3 | Счет |  |
| 8 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 0,3 | Счет |  |
| 9 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 4,5 | Счет |  |
| 10 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 1,5 | Счет |  |
| 11 | Бензин Б-70 | л | 4,5 | Счет |  |
| 12 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 15 | Счет |  |
| 13 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 12 | Счет |  |
| 14 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 18 | Счет |  |
| 15 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 12 | Счет |  |
| 16 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 12 | Счет |  |
| 17 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 18 | Счет |  |
| 18 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 18 | Счет |  |
| 19 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 18 | Счет |  |
| 20 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 30 | Счет |  |
| 21 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 15 | Счет |  |
| 22 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 15 | Счет |  |
| 23 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 30 | Счет |  |
| 24 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 3 | Счет |  |
| 25 | Уайт-спирит | л | 3 | Счет |  |
| 26 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 10 | Счет |  |
| ремонт разъединителя типа РЛНД-6, РЛНД-10 | | | | | |
| 27 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 8,2 | Счет |  |
| 28 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 8,2 | Счет |  |
| 29 | Ткань обтирочная | м.п. | 24,6 | Счет |  |
| 30 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 61,5 | Счет |  |
| 31 | Бензин Б-70 | л | 61,5 | Счет |  |
| 32 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 103 | Счет |  |
| 33 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 82 | Счет |  |
| 34 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 133 | Счет |  |
| 35 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 164 | Счет |  |
| 36 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 164 | Счет |  |
| 37 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 133 | Счет |  |
| 38 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 133 | Счет |  |
| 39 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 133 | Счет |  |
| 40 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 205 | Счет |  |
| 41 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 103 | Счет |  |
| 42 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 103 | Счет |  |
| 43 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 205 | Счет |  |
| 44 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 41 | Счет |  |
| **Раздел 3. Выключатели** | | | | | |
| 45 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа ВМД-10, ВМГ-133 | шт. | 13 | БЦ5-060201-0102 |  |
| 46 | Типовой капитальный ремонт выключателя: ВНР-10 | 1 выключатель | 7 | ВУЕР\_ПС(2008)-333 |  |
| **Раздел 4. Материалы в текущих ценах для ремонта выключателей** | | | | | |
| ремонт масляного выключателя ВМД-10, ВМГ-133. | | | | | |
| 47 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 1,95 | Счет |  |
| 48 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 2,6 | Счет |  |
| 49 | Ткань обтирочная | м.п. | 7,8 | Счет |  |
| 50 | Эмаль ПФ-115 желтая | кг | 2,6 | Счет |  |
| 51 | Эмаль ПФ-115 зеленая | кг | 2,6 | Счет |  |
| 52 | Эмаль ПФ-115 красная | кг | 2,6 | Счет |  |
| 53 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 6,5 | Счет |  |
| 54 | Уайт-спирит | л | 3,25 | Счет |  |
| 55 | Бензин Б-70 | л | 26 | Счет |  |
| 56 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 32 | Счет |  |
| 57 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 0,195 | Счет |  |
| 58 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 39 | Счет |  |
| 59 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 26 | Счет |  |
| 60 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 26 | Счет |  |
| 61 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 13 | Счет |  |
| 62 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 26 | Счет |  |
| 63 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 26 | Счет |  |
| 64 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 26 | Счет |  |
| 65 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 52 | Счет |  |
| 66 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 52 | Счет |  |
| 67 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 26 | Счет |  |
| 68 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 26 | Счет |  |
| 69 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 26 | Счет |  |
| 70 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 65 | Счет |  |
| 71 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 78 | Счет |  |
| 72 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 78 | Счет |  |
| 73 | Гровер оцинк. ф6мм DIN127 | шт | 39 | Счет |  |
| 74 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 65 | Счет |  |
| 75 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 65 | Счет |  |
| 76 | ПОПЛАВОК ВИЕ10.306.766.001 | шт | 26 | Счет |  |
| 77 | КОЖУХ 5ВУ.300.031 | шт | 13 | Счет |  |
| 78 | ОСНОВАНИЕ 8КА.024.035 | шт | 13 | Счет |  |
| 79 | Текстолит А 3мм (1х2м,8,7кг) | м | 2,08 | Счет |  |
| ремонт выключателя нагрузки типа ВНР-10 | | | | | |
| 80 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 0,7 | Счет |  |
| 81 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,35 | Счет |  |
| 82 | Ткань обтирочная | м.п. | 2,1 | Счет |  |
| 83 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 1,4 | Счет |  |
| 84 | Бензин Б-70 | л | 3,5 | Счет |  |
| 85 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 14 | Счет |  |
| 86 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 14 | Счет |  |
| 87 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 14 | Счет |  |
| 88 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 14 | Счет |  |
| 89 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 28 | Счет |  |
| 90 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 28 | Счет |  |
| 91 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 42 | Счет |  |
| 92 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 28 | Счет |  |
| 93 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 21 | Счет |  |
| 94 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 21 | Счет |  |
| 95 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 84 | Счет |  |
| 96 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 42 | Счет |  |
| 97 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 35 | Счет |  |
| 98 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 42 | Счет |  |
| 99 | Гровер оцинк. ф12мм DIN127 | шт | 42 | Счет |  |
| **Раздел 5. Трансформаторы** | | | | | |
| 100 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения 110кВ, регулируемых под нагрузкой, без смены обмоток, мощность 6300кВА | шт. | 1 | БЦ6-010109-0302 |  |
| 101 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 630кВА | шт. | 1 | БЦ6-010101-1401 |  |
| 102 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 560кВА | шт. | 1 | БЦ6-010101-1301 |  |
| 103 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 400кВА | шт. | 21 | БЦ6-010101-1201 |  |
| 104 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 320кВА | шт. | 1 | БЦ6-010101-1101 |  |
| 105 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 250кВА | шт. | 11 | БЦ6-010101-1001 |  |
| 106 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 160кВА | шт. | 5 | БЦ6-010101-0801 |  |
| 107 | Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных двухобмоточных класса напряжения до 10кВ, переключаемых без возбуждения: со сменой обмоток, мощность 63кВА | шт. | 5 | БЦ6-010101-0601 |  |
| 108 | Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I | шт. | 2 | БЦ5-081202-0101 |  |
| **Раздел 6. Материалы в текущих ценах для капитального ремонта трансформаторов** | | | | | |
| ремонт силового трансформатора типа ТД 6300кВА 110/10. | | | | | |
| 109 | Резина полосовая МБС 20х40 | м | 20 | Счет |  |
| 110 | Техпластина МБС 10мм | кг | 15 | Счет |  |
| 111 | Техпластина МБС 8мм | кг | 20 | Счет |  |
| 112 | Техпластина МБС 6мм | кг | 5 | Счет |  |
| 113 | СЕЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ | кг | 0,5 | Счет |  |
| 114 | Селикагель технический | кг | 150 | Счет |  |
| 115 | Спирт этиловый | л | 1,5 | Счет |  |
| 116 | Лента киперная 25мм | м | 200 | Счет |  |
| 117 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 0,2 | Счет |  |
| 118 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,3 | Счет |  |
| 119 | Ткань обтирочная | м.п | 4,5 | Счет |  |
| 120 | Моющее средство | л | 15 | Счет |  |
| 121 | Бензин Б-70 | л | 11 | Счет |  |
| 122 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 1,9 | Счет |  |
| 123 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 5 | Счет |  |
| 124 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 5 | Счет |  |
| 125 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 5 | Счет |  |
| 126 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 6 | Счет |  |
| 127 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 6 | Счет |  |
| 128 | Болт оцинк. М16\*60 | шт | 6 | Счет |  |
| 129 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 5 | Счет |  |
| 130 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 5 | Счет |  |
| 131 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 20 | Счет |  |
| 132 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 25 | Счет |  |
| 133 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 10 | Счет |  |
| 134 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 5 | Счет |  |
| 135 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 8 | Счет |  |
| 136 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 10 | Счет |  |
| 137 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 15 | Счет |  |
| 138 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 20 | Счет |  |
| 139 | Эмаль ВЛ-515 | кг | 15 | Счет |  |
| 140 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 3 | Счет |  |
| 141 | Уайт-спирит | л | 1,5 | Счет |  |
| 142 | Пленка полиэтиленовая | м.п. | 15 | Счет |  |
| 143 | Ацетон | л | 0,5 | Счет |  |
| 144 | Щетка с металлическим ворсом | шт | 2 | Счет |  |
| ремонт силового трансформатора типа ТМ-100-1000 кВА | | | | | |
| 145 | Резина полосовая УМ 20х15 | м | 161,4 | Счет |  |
| 146 | СЕЛИКАГЕЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ | кг | 2,69 | Счет |  |
| 147 | Спирт этиловый | л | 13,45 | Счет |  |
| 148 | Шнур лавсановый O3мм | м | 1345 | Счет |  |
| 149 | Лента киперная 25мм | м | 10760 | Счет |  |
| 150 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 5,38 | Счет |  |
| 151 | КОЛЬЦО ВН+ННI 25-160КВА | шт | 243 | Счет |  |
| 152 | ШАЙБА 12\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ11371-68 | шт | 243 | Счет |  |
| 153 | Шайба 33\*4.Л63.О-ВИ ГОСТ 11371-6 | шт | 243 | Счет |  |
| 154 | ШПИЛЬКА ВВОДА НН М20\*1,5 | шт | 108 | Счет |  |
| 155 | Шпилька ввода ВН к трансф. М12х1,75 | шт | 81 | Счет |  |
| 156 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 2,69 | Счет |  |
| 157 | Ткань обтирочная | м | 8,07 | Счет |  |
| 158 | Моющее средство | л | 13,45 | Счет |  |
| 159 | Бензин Б-70 | л | 295,9 | Счет |  |
| 160 | Масло трансформаторное Т-1500 | т | 51,11 | Счет |  |
| 161 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 54 | Счет |  |
| 162 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 54 | Счет |  |
| 163 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 54 | Счет |  |
| 164 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 135 | Счет |  |
| 165 | Болт оцинк. М14\*60 | шт | 81 | Счет |  |
| 166 | Болт оцинк. М16\*60 | шт | 54 | Счет |  |
| 167 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 162 | Счет |  |
| 168 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 135 | Счет |  |
| 169 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 270 | Счет |  |
| 170 | Гайка оцинкованная М16 | шт | 216 | Счет |  |
| 171 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 270 | Счет |  |
| 172 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 270 | Счет |  |
| 173 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 216 | Счет |  |
| 174 | Шайба оцинкованная ф16\*30 DIN125 | шт | 135 | Счет |  |
| 175 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 405 | Счет |  |
| 176 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 324 | Счет |  |
| 177 | Эмаль ВЛ-515 | кг | 135 | Счет |  |
| 178 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 81 | Счет |  |
| 179 | Припой ПОС-40 3мм (Вес 200гр). | кг | 18,83 | счет |  |
| 180 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 367,185 | Счет |  |
| 181 | Лакоткань ЛШМ т.0,15мм ш.1 м | м | 53,8 | счет |  |
| 182 | Шнур асбестовый 3 мм | кг | 21,52 | счет |  |
| 183 | Лак бакелитовый ЛБС-1 | кг | 80,7 | счет |  |
| 184 | Керосин КО | л | 591,8 | счет |  |
| 185 | Канифоль "100гр" | кг | 1,614 | счет |  |
| 186 | Техпластина (резина маслостойкая) 6, 8, 10 мм | кг | 134,5 | счет |  |
| 187 | Селикагель технический | л | 807 | Счет |  |
| 188 | Уайт-спирит | л | 13,45 | Счет |  |
| 189 | Пленка полиэтиленовая | м.п. | 134,5 | Счет |  |
| 190 | Ацетон | л | 6,725 | Счет |  |
| 191 | Щетка с металлическим ворсом | шт | 54 | Счет |  |
| ремонт трансформатора напряжения типа НТМК-6. | | | | | |
| 192 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 0,1 | Счет |  |
| 193 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,02 | Счет |  |
| 194 | Ткань обтирочная | м.п. | 1,2 | Счет |  |
| 195 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 4 | Счет |  |
| 196 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 1 | Счет |  |
| 197 | Бензин Б-70 | л | 3 | Счет |  |
| 198 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 4 | Счет |  |
| 199 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 6 | Счет |  |
| 200 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 6 | Счет |  |
| 201 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 10 | Счет |  |
| 202 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 16 | Счет |  |
| 203 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 10 | Счет |  |
| 204 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 10 | Счет |  |
| 205 | Уайт-спирит | л | 1 | Счет |  |
| 206 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 4 | Счет |  |
| 207 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 0,4 | Счет |  |
| **Раздел 7. Кабельные линии 0,4 кВ** | | | | | |
| 208 | Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: по стенам с креплением накладными скобами | 100 п.м | 4,5 | БЦ5-080403-0104 |  |
| 209 | Замена силового кабеля, масса 1м кабеля до 0,5кг: по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением | 100 п.м | 5,5 | БЦ5-080403-0101 |  |
| 210 | Отсоединение жил кабеля сечением: свыше 70 до 120 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 38 | БЦ5-080407-0108 |  |
| 211 | Присоединение жил кабеля сечением: свыше 70 до 120 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 38 | БЦ5-080408-0108 |  |
| 212 | Отсоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 45 | БЦ5-080407-0106 |  |
| 213 | Присоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4 | один конец | 45 | БЦ5-080408-0106 |  |
| 214 | Замена концевой заделки силового кабеля, марка муфты - сухая, напряжение до 1кВ: сечение жил кабеля свыше 70 до 120мм2, число жил 4шт. | заделка | 70 | БЦ5-080402-0408 |  |
| **Раздел 8. Материалы в текущих ценах для ремонта кабельных линий 0,4 кВ** | | | | | |
| 215 | Болт оцинк. М6\*30 | шт | 4 | счет |  |
| 216 | Болт оцинк. М6\*45 | шт | 4 | счет |  |
| 217 | Болт оцинк. М8\*40 | шт | 4 | счет |  |
| 218 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 3 | счет |  |
| 219 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 3 | счет |  |
| 220 | Болт оцинк. М10\*55 | шт | 3 | счет |  |
| 221 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 4 | счет |  |
| 222 | Болт оцинк. М12\*60 | шт | 3 | счет |  |
| 223 | Гайка оцинкованная М6 | шт | 10 | счет |  |
| 224 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 10 | счет |  |
| 225 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 10 | счет |  |
| 226 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 12 | счет |  |
| 227 | Шайба оцинкованная ф6\*12 DIN125 | шт | 15 | счет |  |
| 228 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 15 | счет |  |
| 229 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 15 | счет |  |
| 230 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 16 | счет |  |
| 231 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 10 | счет |  |
| 232 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 10 | счет |  |
| 233 | Шпилька М8 х 1000 | шт | 2 | счет |  |
| 234 | Шпилька М10 х 1000 | шт | 2 | счет |  |
| 235 | Шпилька М12 х 1000 | шт | 2 | счет |  |
| 236 | Изолента Terminator 19мм\*20м | шт | 27 | счет |  |
| 237 | Припой ПОС-40 3мм (Вес 200гр). | кг | 0,6 | счет |  |
| 238 | Лакоткань ЛШМ т.0,15мм ш.1 м | м | 1,4 | счет |  |
| 239 | Лента киперная 25мм | м | 144 | счет |  |
| 240 | Канифоль "100гр" | кг | 0,8 | счет |  |
| 241 | Ткань обтирочная | м.п. | 5,04 | счет |  |
| 242 | Наконечник кабельный медный 10мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 243 | Наконечник кабельный медный 16мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 244 | Наконечник кабельный медный 25мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 245 | Наконечник кабельный медный 35мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 246 | Наконечник кабельный медный 50мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 247 | Наконечник кабельный медный 70мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 248 | Наконечник кабельный алюминиевый 16мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 249 | Наконечник кабельный алюминиевый 25мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 250 | Наконечник кабельный алюминиевый 35мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 251 | Наконечник кабельный алюминиевый 50мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 252 | Наконечник кабельный алюминиевый 70мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 253 | Гильза кабельная медная 10мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 254 | Гильза кабельная медная 16мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 255 | Гильза кабельная медная 25мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 256 | Гильза кабельная медная 35мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 257 | Гильза кабельная медная 50мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 258 | Гильза кабельная медная 70мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 259 | Гильза кабельная алюминиевая 16мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 260 | Гильза кабельная алюминиевая 25мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 261 | Гильза кабельная алюминиевая 35мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 262 | Гильза кабельная алюминиевая 50мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 263 | Гильза кабельная алюминиевая 70мм2 | шт | 3 | счет |  |
| 264 | Муфта 4СТп-1 (70-120) | шт | 2 | счет |  |
| 265 | Муфта 4СТп-1 (25-50) | шт | 2 | счет |  |
| 266 | Муфта 4ВНТп-1 (70-120) | шт | 2 | счет |  |
| 267 | Муфта 4КВНТп-1 (25-50) | шт | 2 | счет |  |
| 268 | Кабель АВВГ 4\*10 | м | 450 | счет |  |
| 269 | Кабель АВВГ 4\*16 | м | 550 | счет |  |
| 270 | Бирка кабельная | шт | 100 | счет |  |
| 271 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 3 | счет |  |
| 272 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 2 | счет |  |
| 273 | Уайт-спирит | л | 0,5 | счет |  |
| 274 | Лента ЛЭТСАР | шт | 2 | счет |  |
| 275 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия | упак | 2 | счет |  |
| 276 | Щетка-сметка | шт | 2 | счет |  |
| **Раздел 9. Воздушные линии 0,4 кВ** | | | | | |
| 277 | Замена деревянной одностоечной опоры ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 опора | 320 | ВУЕР\_РС-1-29 |  |
| 278 | Замена провода ВЛ напряжением 0,38 кВ при отсутствии переходов при количестве опор на 1 км не более 22 | 1 км провода | 10,52 | ВУЕР\_РС-3-2 |  |
| 279 | Замена дефектного штыревого изолятора на опоре ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 изолятор | 120 | ВУЕР\_РС-4-7 |  |
| 280 | Перетяжка провода ВЛ напряжением 0,38кВ при количестве опор на 1 км не более 22 | 1 км провода | 8 | ВУЕР\_РС-3-26 |  |
| 281 | Замена приставки на железобетонную деревянной одностоечной опоры ВЛ с одной приставкой | 1 приставка | 222 | ВУЕР\_РС-1-65 |  |
| 282 | Выправка промежуточной опоры при отклонении от вертикальной оси вдоль линии ВЛ напряжением 0,38 кВ | 1 опора | 197 | ВУЕР\_РС-1-32 |  |
| **Раздел 10. Материалы в текущих ценах для ремонта воздушных линий 0,4 кВ** | | | | | |
| 283 | Опора деревянная | шт | 320 | счет |  |
| 284 | Провод АС-50 | м | 10520 | счет |  |
| 285 | Изолятор ТФ-20 | шт | 120 | счет |  |
| 286 | Проволока стальная катанная Д 6мм | т | 1,183 | счет |  |
| 287 | Крючья КН-18 | шт | 120 | счет |  |
| 288 | Колпачок К-5 | шт | 125 | счет |  |
| 289 | Приставка железобетонная | шт | 222 | счет |  |
| 290 | Зажим плашковый ПА 2-2 | шт | 80 | счет |  |
| 291 | Зажим плашковый ПС 2-1 | шт | 50 | счет |  |
| **Раздел 11. Автоматические выключатели до 1000 В** | | | | | |
| 292 | Ремонт 1 группы сложности выключателей: типа А3100; АЗ700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и свыше | шт. | 180 | БЦ5-060301-0106 |  |
| **Раздел 12. Материалы в текущих ценах для ремонта автоматических выключателей до 1000 В** | | | | | |
| 293 | Изолента Terminator 19мм\*20м | рул | 10 | Счет |  |
| 294 | Бензин Б-70 | л | 36 | Счет |  |
| 295 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия | упак | 9 | счет |  |
| 296 | Щетка-сметка | шт | 9 | счет |  |
| 297 | Ткань обтирочная | м.п. | 54 | счет |  |
| **Раздел 13. Щиты распределительные до 1 кВ** | | | | | |
| 298 | Ремонт сборок и панелей напряжением 0,4кВ, тип ПРС: 1 группа сложности | панель (сборка) | 25 | БЦ5-080301-0201 |  |
| **Раздел 14. Материалы в текущих ценах для ремонта щитов распределительный до 1 кВ** | | | | | |
| 299 | Провод ПуВ 1\*1,5 | м | 35 | Счет |  |
| 300 | Картон электроизоляционный тип ЭВ-0,2мм ш. 1100 мм | м | 2 | счет |  |
| 301 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 25 | счет |  |
| 302 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 25 | счет |  |
| 303 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 25 | счет |  |
| 304 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 25 | счет |  |
| 305 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 25 | счет |  |
| 306 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 25 | счет |  |
| 307 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 25 | счет |  |
| 308 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 25 | счет |  |
| 309 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 25 | счет |  |
| 310 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 17 | счет |  |
| 311 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 17 | счет |  |
| 312 | Изолента Terminator 19мм\*20м | шт | 14 | счет |  |
| 313 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 14,4 | Счет |  |
| 314 | Бензин Б-70 | л | 9,4 | Счет |  |
| 315 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 5 | счет |  |
| 316 | Растворитель 646 | л | 9,7 | счет |  |
| 317 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 0,8 | Счет |  |
| 318 | Стяжка черная 3,5х200 (100 шт в упак) Италия | упак | 3 | счет |  |
| 319 | Щетка-сметка | шт | 3 | счет |  |
| 320 | Ткань обтирочная | м.п. | 7,5 | счет |  |
| **Раздел 15. Ячейки КРУ -6- 10кВ** | | | | | |
| 321 | Ремонт распределительного устройства КРУ 6-10: 1 группа сложности | ячейка | 12 | БЦ5-080201-0201 |  |
| **Раздел 16. Материалы в текущих ценах для ремонта ячеек КРУ- 6-10 кВ.** | | | | | |
| 322 | Электроды сварочные ОК-46, 4 мм | кг | 5 | Счет |  |
| 323 | Провод ПуВ 1\*1,5 | м | 57,2 | Счет |  |
| 324 | Эмаль ПФ-115 серая | кг | 11,14 | Счет |  |
| 325 | Эмаль ПФ-115 черная | кг | 2,62 | Счет |  |
| 326 | Изолятор опорный 11777-05.00 УХЛ1 | шт | 58 | счет |  |
| 327 | Кисть Stayer Universal Standart флейц 50мм | шт | 6 | счет |  |
| 328 | Шкурка шлифовальная на тканевой основе | м2 | 5,5 | Счет |  |
| 329 | Смазка ЦИАТИМ-221 | кг | 5,5 | Счет |  |
| 330 | Ткань обтирочная | кг | 2,4 | Счет |  |
| 331 | Бензин Б-70 | л | 10,5 | Счет |  |
| 332 | Болт оцинк. М8\*60 | шт | 23 | Счет |  |
| 333 | Болт оцинк. М10\*30 | шт | 23 | Счет |  |
| 334 | Болт оцинк. М12\*45 | шт | 23 | Счет |  |
| 335 | Гайка оцинкованная М8 | шт | 23 | Счет |  |
| 336 | Гайка оцинкованная М10 | шт | 23 | Счет |  |
| 337 | Гайка оцинкованная М12 | шт | 23 | Счет |  |
| 338 | Шайба оцинкованная ф8\*16 DIN125 | шт | 23 | Счет |  |
| 339 | Шайба оцинкованная ф10\*20 DIN125 | шт | 23 | Счет |  |
| 340 | Шайба оцинкованная ф12\*24 DIN125 | шт | 23 | Счет |  |
| 341 | Гровер оцинк. ф8мм DIN127 | шт | 23 | Счет |  |
| 342 | Гровер оцинк. ф10мм DIN127 | шт | 23 | Счет |  |
| **Раздел 17. Замена ограничителей перенапряжения** | | | | | |
| 343 | Замена ограничителей перенапряжения свыше 1 до 10кВ | один элемент | 84 | БЦ5-080802-0101 |  |
| **Раздел 18. Материалы в текущих ценах для замены ОПН** | | | | | |
| 344 | Ткань обтирочная | м.п. | 12,6 | Счет |  |
| 345 | ОПН-6/7,2 | шт | 84 | Счет |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

Приложение 3

к Техническому заданию

**Порядок взаимодействия сторон в области производственной безопасности.**

1. **Общие положения.**
   1. Вводный инструктаж проходят все работники Подрядчика, включая руководителей, которые могут/будут находиться на территории Заказчика.
   2. Вводный инструктаж проводится по предъявлению письма Подрядчика с резолюцией главного инженера.
   3. Инструктируемые предъявляют документы, подтверждающие квалификацию персонала, группу по электробезопасности. При отсутствии удостоверений или просроченной проверке знаний инструктаж не проводится, персонал к работам не допускается.
   4. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится руководителем структурного подразделения (либо лицом, исполняющим обязанности) Заказчика, в котором будут выполняться работы.

**Обязанности Подрядчика.**

* 1. Подрядчик, выполняющий работы по договору на территории и (или) объектах ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», обязан:
     1. Обеспечить выполнение требований настоящего порядка, локальных нормативных актов, установленных на объекте Заказчика, в соответствии с законодательными и иными нормативно правовыми актами.
     2. Организовать своему персоналу по прибытии на территорию Заказчика прохождение вводного и первичного инструктажа по охране труда и пожарной безопасности.
     3. Выполнять работы силами подготовленного и аттестованного персонала, назначить ответственных руководителей работ на объекте и предоставить документы, подтверждающие их полномочия, Заказчику.
     4. До начала выполнения работ ознакомить свой персонал с объемом работ, сроками выполнения работ, схемой выполнения работ, организацией материально-технического обеспечения, организацией уборки рабочих мест и конструкций оборудования, транспортировки мусора и отходов (СО 34.04.181-2003), мероприятиями по безопасности труда, противопожарными мероприятиями и др.
     5. Обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию производственного оборудования, инструмента, оснастки, приборов, машин и механизмов, их соответствие требованиям НТД.
     6. Организовать допуск своего персонала к выполнению работ, в т.ч. в зонах постоянно или потенциально опасных производственных факторов.
     7. Обеспечить своих работников исправными средствами индивидуальной и коллективной защиты (применительно к условиям выполнения работ), спецодеждой, спецобувью и др. и контролировать их правильное и полное применение.
     8. Содержать производственную территорию, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ в чистоте и порядке.

Поддерживать в процессе выполнения работ чистоту и порядок в зоне выполнения работ. После выполнения работ Подрядчик обязан убрать отходы, остатки материалов, оборудование и иное принадлежащее ему имущество из зоны выполнения работ.

* + 1. Немедленно извещать представителя Заказчика (куратора договора, оперативный персонал) о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве, аварии, пожаре, ухудшении здоровья.
    2. Обеспечить беспрепятственный доступ представителей Заказчика для проведения инспекционных проверок соблюдения требований охраны труда, и пожарной безопасности, технической эксплуатации.
    3. Предоставлять Заказчику информацию о фактической численности персонала, с указанием количества рабочих и ИТР, занятых на выполнении работ по данному договору.
  1. Каждый сотрудник Подрядчика, находясь на территории Заказчика, обязан иметь при себе пропуск установленного образца, удостоверение о проверке знаний, которые должен предъявлять по требованию представителя Заказчика.
  2. Пропуска работникам Подрядчика оформляются на основании пофамильного списка, согласованного с СОТ, после проведения вводного инструктажа.
  3. При допущении несчастного случая, в течение суток предоставить информацию Заказчику об извещениях о несчастном случае, направленных им по установленной форме в порядке, определенном ст. 228.1 Трудового кодекса РФ. После выполнения всех рекомендаций, вытекающих из расследования, довести информацию о результатах расследования до Заказчика.

1. **Обязанности Заказчика.**
   1. Определить границы производственных территорий, участков работ и рабочих мест, предоставляемых Подрядчику для выполнения договорных работ.
   2. Обеспечить контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, предусмотренных Актом-допуском*.*
   3. Обеспечить допуск персонала Подрядчика к работам в зоне действующего оборудования или вблизи него.
   4. Провести вводный и первичный инструктаж на рабочем месте.
   5. Провести инструктаж руководителей, производителей работ Подрядчика при допуске к выполнению работ.
   6. Обеспечить своевременное отключение (включение) оборудования и коммуникаций, для поддержания установленных режимов их работы по обеспечению безопасного выполнения работ Подрядчиком.
2. **Заказчик имеет право**
   1. В любое время проверять соблюдение Подрядчиком требований нормативно-правовых актов по охране труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации, ППР, ТК.
   2. В случае выявления нарушений требований охраны труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации отдать распоряжение Подрядчику о приостановлении выполнения работ и устранении выявленных нарушений, потребовать незамедлительного принятия мер по устранению нарушений, наказанию виновных лиц и представлению соответствующей отчетной документации.
3. **Особые условия.**
   1. Подрядчик, выполняющий работы в соответствии с заключенным договором, соблюдая требования охраны труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации, несет ответственность в пределах действующего законодательства за соблюдение своим персоналом требований НТД.
   2. Нарушение требований нормативных актов по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии, нормативной технической документации по пожарной безопасности Подрядчиком является существенным нарушением условий Договора.
   3. Выявленные представителями Заказчика нарушения требований нормативных актов по охране труда, техники безопасности, промышленной санитарии, нормативной технической документации по пожарной безопасности, допущенные работниками Подрядчика, фиксируются двухсторонними Актами произвольной формы.
   4. Акты подписываются со стороны Заказчика – представителем, установившим факт нарушения, со стороны Подрядчика– руководителем работ, в ходе которых произошло нарушение.
   5. Фиксация нарушения на цифровую фотокамеру является равноценной заменой акту нарушения в случае отказа представителя Подрядчика подписать указанный акт.
4. **Меры ответственности**
   1. В случае несоблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности, технической эксплуатации Заказчик вправе приостановить подписание акта сдачи-приемки выполненных работ до исполнения Подрядчиком данной обязанности; потребовать от Подрядчика отстранения от выполнения работ лиц, допустивших нарушения; приостановить выполнение работ; изъять пропуск; удалить нарушителя с территории Заказчика.

Дальнейшее привлечение удаленного работника к выполнению работ на объектах и территории ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», не допускается.

* 1. За невыполнение персоналом Подрядчика требований по поддержанию чистоты и порядка на местах выполнения работ Заказчик может взыскать с Подрядчика штраф в размере 5 000 рублей за каждое нарушение. При повторном (в течение пяти рабочих дней) нарушении персоналом Подрядчика требований по поддержанию чистоты и порядка на месте выполнения работ, где такое нарушение уже фиксировалось, размер штрафа может быть увеличен Заказчиком до 10 000 рублей.
  2. При выявлении нарушений правил и норм по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, в том числе:
  + не заполнение и не представление Заказчику документов по проверке знаний правил техники безопасности и охраны труда, персонала Подрядчика и его субподрядчиков;
  + не обеспечение и (или) неправильное применение средств индивидуальной защиты, механизмов и приспособлений;
  + не обеспечение спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми нормами;
  + несоблюдение требований нарядно- допускной системы, охраны труда, правил технической эксплуатации, ПУЭ, требований пожарной безопасности, допущенных работниками Подрядчика, а также требований, предусмотренных настоящим **Порядком взаимодействия сторон в области производственной безопасности,**
  + привлечение Подрядчиком к выполнению работ по настоящему договору неквалифицированного и/или не одобренного Заказчиком персонала, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере 5 000 рублей за каждое нарушение и потребовать от Подрядчика отстранения от выполнения работ лиц, допустивших нарушения. Факты нарушений фиксируются в порядке, предусмотренном настоящим договором.
  1. Заказчик вправе зачесть начисленные Подрядчику по Договору суммы штрафных санкций в счет уменьшения оплаты за выполненные работы, письменно уведомив об этом Подрядчика.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» ООО «Электросервис- Сибирь»

Директор Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.В. Абрамович

М.П. М.П.

Приложение № 4

к договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «09» июня 2017 г. № 6-2017

**Проект производства работ (ППР)\***

**\***Проект производства работ составляется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения договора.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» ООО «Электросервис- Сибирь»

Директор Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.В. Абрамович

М.П. М.П.

Приложение № 5

к договору подряда на выполнение работ по

капитальному ремонту электрооборудования

трансформаторных подстанций, электрических

сетей, принадлежащих на правах собственности и

аренды имущества ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»,

расположенных в г. Красноярске и Красноярском

крае от «09» июня 2017 г. № 6-2017

**Календарный график выполнения работ\***

\*Календарный график выполнения работ составляется Подрядчиком и согласовывается с Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней с момента заключения договора

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» ООО «Электросервис- Сибирь»

Директор Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н.В. Абрамович

М.П. М.П.