Приложение № 3

к конкурсной документации № 29-2018

ПРОЕКТ

ДОГОВОР подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц № 29-2018

г. Красноярск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц для нужд ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО» на основании протокола оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе в электронной форме от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. (далее - Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Подрядчик принимает на себя обязательства осуществить своим иждивением (из своих материалов, своими силами и средствами) выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц (далее по тексту – работы) по заданию Заказчика в обусловленные настоящим Договором сроки, Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору), являющимися неотъемлемыми частями настоящего Договора, и сдачу результата работ Заказчику, а Заказчик - принять и оплатить работы по условиям настоящего Договора.

Объем работ: в соответствии с ведомостями объемов работ (Приложение № 2 - Приложение № 4), являющимися неотъемлемыми частями настоящего Договора. Если при исполнении договора по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный договором объем работы не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный договором объем выполняемой работы не более чем на десять процентов, по соглашению сторон допускается изменение цены договора пропорционально дополнительному объему работы исходя из установленной в договоре цены единицы работы, но не более чем на десять процентов цены договора. При уменьшении предусмотренного договором объема работы стороны договора обязаны уменьшить цену договора исходя из цены единицы работы. Объем работ, предусмотренный договором, изменяется по соглашению сторон в случае необходимости выполнения дополнительных работ, прямо не предусмотренных договором, но выполнение которых необходимо для выполнения работ, предусмотренных договором.

Выполнение работ осуществляется на объектах Заказчика, расположенных на территории Красноярского края. Адреса объектов, на которых должны выполняться работы, указаны в ведомостях объемов работ (Приложение № 2 - Приложение № 4).

Выполнение работ осуществляется Подрядчиком на объектах Заказчика в соответствии с проектом производства работ (ППР) (Приложение № 8 к Договору), являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

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

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 оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе в электронной форме от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. и составляет **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), в т.ч. НДС 20%**.

2.2. Цена Договора является твердой и может изменяться только в следующих случаях:

2.2.1. Если цена снижается по соглашению сторон без изменения, предусмотренного Договором количества товаров, объема работ и иных условий исполнения Договора;

2.2.2. Если Подрядчик частично выполнил условия Договора и Заказчика такое исполнение Договора удовлетворило, оплата поставленного товара, выполнения работ осуществляется по цене единицы товара, услуги, работы исходя из объема фактически поставленного товара, выполненных работ по цене за каждую единицу товара, работы, если такое условие было предусмотрено в документации о закупке и в Договоре.

2.3. Цена Договора включает в себя стоимость всех работ и материалов (установки опор ВЛ; изготовления и монтажа металлоконструкций на опорах ВЛ и в распределительных устройствах; монтажа самонесущего изолированного или голого провода на ВЛ; монтажа линейных разъединителей; установки фундаментов или опорных конструкций распределительных устройств; рытья котлованов и траншей для монтажа оборудования и прокладки кабельных линий электропередач; подключения кабелей; монтажа металлических шкафов для приборов учета; установки и подключения приборов учета электрической энергии; проведения пусконаладочных работ; проведения необходимых испытаний и измерений; оформления приемо-сдаточной документации, ФОТ), транспортных расходы, расходов на погрузочно- разгрузочные работы, расходы на страхование, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, другие сопутствующие расходы, связанные с осуществлением технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц.

2.4. 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 в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента приемки выполненных работ.

**3. СРОКИ И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

3.1. Сроки выполнения работ по осуществлению:

* Технологического присоединения энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Кодинск, Советский район, стройбаза левого берега (кадастровый номер земельного участка 24:20:0817001:567) - **с момента заключения договора до 01 марта 2019 года;**
* Технологического присоединения энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Красноярск, Советский район, ул. 26 Бакинских комиссаров, д.1 (кадастровый номер здания 24:50:0500104:56) - **с 01 марта 2019 года до 01 апреля 2019 года;**
* Технологического присоединения энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Красноярск, Советский район, ул. Пограничников (кадастровый номер земельного участка 24:50:0400413:188) - **с 01 апреля 2019 года по 31 июля 2019 года.**

3.2. Подрядчик осуществляет доставку материалов к месту выполнения работ на собственном или арендованном транспортном средстве.

3.3. Количество 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. Материалы поставляются по ценам, наименованиям, в количестве и ассортименте, указанным в локальных сметных расчетах (Приложение № 5 – Приложение № 7 к Договору).

3.7. Материалы поставляются в упаковке, исключающей возможность порчи или повреждения 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 локальным сметным расчетам, ведомостям объемов работ, Техническому заданию Заказчика. В случае обнаружения недостачи материалов или дефектов материалов, либо несоответствия материалов локальным сметным расчетам, 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 5 (пяти) 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 материалы свободными от прав третьих лиц.

3.13. Риск случайной гибели или порчи результата работ, 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, качеством предоставленных Подрядчиком 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.

**4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

4.1. Подрядчик обязан:

- осуществить выполнение работ надлежащего качества, в срок, указанный в настоящем Договоре в соответствии с Техническим заданием и иными приложениями к настоящему Договору;

- 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 материалы свободными от любых прав и притязаний третьих лиц;

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

- устранять недостатки выполненных работ или заменять предполагаемые к использованию в ходе выполнения работ 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 материалы, оформленные в соответствии с действующим законодательством;

- осуществлять контроль за доставкой материалов;

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

- осуществлять выполнение работ лично своим иждивением. Привлечение третьих лиц к выполнению работ невозможно;

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

- осуществлять доставку материалов к месту производства работ в упаковке, исключающей возможность порчи или повреждения 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;

- обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения работ в указанный в Договоре срок, имеющего необходимые профессиональные знания и квалификацию. Персонал Подрядчика должен знать и применять требования правил, инструкций и других НПА в части соблюдения требований ОТ, ПТЭ, ППБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли;

- обеспечить соблюдение во время выполнения работ и до момента приемки результата работ Заказчиком требований правил охраны труда и пожарной безопасности, Правил внутреннего трудового распорядка, в соответствии с Порядком взаимодействия сторон в области производственной безопасности (Приложение № 9 к Договору), который является неотъемлемой частью настоящего Договора;

- 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:

- оказывать Подрядчику содействие в выполнении работ на объектах Заказчика;

- производить оплату выполненных работ в соответствии с настоящим Договором;

- отдать распоряжение Подрядчику о приостановлении выполнения работ и устранении выявленных нарушений в случае обнаружения фактов, подтверждающих нарушение требований технической эксплуатации, пожарной безопасности и требований охраны труда персоналом Подрядчика;

- 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 скрепляются печатями.

**5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

5.1.Заказчик устанавливает обеспечение исполнения договора в размере 20 (двадцати) процентов начальной (максимальной) цены договора- 5 784 203, 76 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 осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц для нужд ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО», заключаемого по итогам закупки № 29- 2018».

5.3. Обеспечительный платеж вносится Подрядчиком в срок, установленный конкурсной документацией, до заключения договора подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц для нужд ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

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 2019 года.

5.6. В случае надлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему договору обеспечительный платеж возвращается Заказчиком в течение 7 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 выполненные работы гарантийный срок продолжительностью 12 месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ. На использованные Подрядчиком в ходе выполнения работ материалы устанавливается гарантийный срок продолжительностью 12 месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ либо гарантийный срок не менее гарантийного срока, установленного изготовителем (производителем) материалов. Гарантии качества распространяются на все выполненные работы и материалы.

Все использованные в ходе выполнения работ 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 5 (пяти) рабочих дней проводит исправление недостатков выполненных работ и (или) замену материалов ненадлежащего качества за свой счет 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 и настоящим Договором, а также Приложениями к настоящему Договору.

7.2. В случае обнаружения недостатков в выполненных работ Заказчик вправе по своему выбору 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 ставки рефинансирования 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 Техническом задании (Приложение № 13 к Договору) и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах.

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 суде в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

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 и настоящим Договором.

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 и иной нормативно- технической документации;

- в случае грубых, систематических нарушений Подрядчиком требований нормативных актов по охране труда, технике безопасности, промышленной санитарии, нормативной технической документации по пожарной безопасности, требований в области технической эксплуатации;

- в случае прекращения потребности или нецелесообразности продолжения выполнения работ.

Договор считается расторгнутым по основаниям, указанным в настоящем пункте Договора, по истечении 5 (пяти) календарных дней с момента отправки в адрес Подрядчика уведомления о расторжении, если иная, более поздняя дата не указана в самом тексте уведомления.

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 действует по «31» декабря 2019 года.

**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:

- Техническое задание (Приложение № 1);

- Ведомости объемов работ (Приложение №2 – Приложение №4);

- Локальные сметные расчеты (Приложение № 5- Приложение № 7);

- Проект производства работ (ППР) (Приложение № 8);

-Порядок взаимодействия сторон в области производственной безопасности (Приложение № 9).

**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  Тел. 8 (391) 264-97-57  E-mail: [еnergo124@mail.ru](mailto:еnergo124@mail.ru)    Директор    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников  М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  М.П. |

Приложение № 1

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц.

**Предмет закупки**: выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц.

1. **Основание для выполнения работ.**

1.1. Ведомость объемов работ № 1 по осуществлению технологического присоединения к сетям ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

1.2. Ведомость объемов работ № 2 по осуществлению технологического присоединения к сетям ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

1.3. Ведомость объемов работ № 3 по осуществлению технологического присоединения к сетям ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

2. **Цель выполнения работ.**

2.1. Обеспечение недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии, обеспечение равных условий предоставления указанных услуг их потребителям, независимо от организационно-правовой формы и правовых отношений с лицом, оказывающим эти услуги. Постановление Правительства Российской Федерации № 861 от 27 декабря 2004 г.

2.2. Обеспечение качественного учета потребления электрической энергии потребителями, подключенными к электрическим сетям ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО».

3. **Общие требования.**

При производстве работ:

- работы выполняются обученным и аттестованным персоналом, по наряду-допуску в действующих электроустановках на правах командированного персонала;

- необходимо предусмотреть решения, предупреждающие условия возникновения опасных зон на территории распределительных устройств, подстанций и в охранных зонах ВЛ;

- выполнение работ на высоте, применение грузоподъемных механизмов, подъемников и вышек; разработка грунта механизированным и (или) ручным способом для производства строительно-монтажных работ; в электроустановках в соответствии с действующими нормами и правилами.

4. **Требования к выполнению работ:**

4.1. Приобретение материалов, строительных конструкций и доставка их до места выполнения работ выполняется силами Подрядчика.

4.2 Работы по технологическому присоединению включают в себя:

- установка опор ВЛ;

- изготовление и монтаж металлоконструкций на опорах ВЛ и в распределительных устройствах;

- монтаж самонесущего изолированного или голого провода на ВЛ;

- монтаж линейных разъединителей;

- установка фундаментов или опорных конструкций распределительных устройств;

- рытье котлованов и траншей для монтажа оборудования и прокладки кабельных линий электропередач;

- подключение кабелей;

- монтаж металлических шкафов для приборов учета;

- установка и подключение приборов учета электрической энергии;

- проведение пусконаладочных работ;

- проведение необходимых испытаний и измерений;

- оформление приемо-сдаточной документации.

4.3. Готовые к монтажу изделия и материалы проверяются представителем Заказчика. Особое внимание уделяют качеству применяемых в ходе выполнения работ изделий и материалов.

5. **Работы выполнить в 2019 году.**

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

5.1.1. Работы выполняются квалифицированным, обученным, аттестованным персоналом подрядной организации, на правах командированного персонала.

Подрядная организация должна иметь специализированную технику и приспособления для выполнения указанных работ, бортовой автомобиль, грузовой автомобиль, погрузчик, экскаватор, бурильно-крановую установку, автокран, автоподъемник, комплект инструмента и приспособлений и т.п.

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

6. **Требования к Подрядчику:** электротехнический и электротехнологический персонал должен иметь удостоверения установленной [формы](consultantplus://offline/ref=8E05BD1472501D9C491209F27757AEAC5FC1B629C6AB1451CC0740C0CC89FFEA6CA8F1D1BEHBFFF) о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности, присвоенной в установленном действующими нормами порядке, удостоверения по ОТ и ПТМ с отметкой о проведенной проверке знаний, пройденной в установленном действующим законодательством РФ порядке.

7. **Требования к последовательности выполнения Работ**:

• Технологическое присоединение энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Кодинск, Советский район, стройбаза левого берега (кадастровый номер земельного участка 24:20:0817001:567) - с момента заключения договора до 01 марта 2019 года;

• Технологическое присоединение энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Красноярск, Советский район, ул. 26 Бакинских комиссаров, д.1 (кадастровый номер здания 24:50:0500104:56) - с 01 марта 2019 года до 01 апреля 2019 года;

• Технологическое присоединение энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Красноярск, Советский район, ул. Пограничников (кадастровый номер земельного участка 24:50:0400413:188) - с 01 апреля 2019 года по 30 июля 2019 года.

8. **Требования к выполнению работ**.

8.1. Подрядчик приобретает строительные конструкции и электромонтажные материалы, и изделия, требуемые для выполнения работ.

8.2. Все материалы, конструкции и изделия, приобретённые Подрядчиком, должны иметь паспорта завода-изготовителя (в отдельных случаях сертификат соответствия качества).

8.3. Окончательная приемка материалов, конструкций и изделий производится Заказчиком согласно результатам входного контроля.

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

8.5. Подрядчик выполняет Работы в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

8.6. Подрядчик в согласованные с Заказчиком сроки сдаёт Работы.

8.7. При выполнении Работ на Объекте Подрядчик обеспечивает выполнение необходимых мероприятий по охране труда, пожарной и промышленной безопасности, охране окружающей среды, несёт ответственность за нарушение указанных требований при выполнении работ.

8.8. Подрядчик обеспечивает поддержание чистоты на рабочих местах, своевременную уборку места выполнения работ и ликвидацию отходов по окончанию Работ.

8.9. По окончанию выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующую документацию:

- акты выполненных работ;

- исполнительную документацию согласно действующей нормативно-технической документации;

- паспорта завода-изготовителя (в отдельных случаях сертификат соответствия качества) на строительные конструкции, материалы и изделия;

- акты скрытых работ;

- протоколы испытаний и измерений;

- приемо-сдаточную документацию;

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

8.10. При выполнении работ должен соблюдаться Порядок взаимодействия сторон в области производственной безопасности.

9. **Гарантийный срок.**

9.1. На выполненные Подрядчиком работы, а также на использованные в ходе выполнения работ материалы устанавливается гарантийный срок продолжительностью 12 месяцев с даты подписания обеими Сторонами акта сдачи-приёмки выполненных работ. Гарантии качества распространяются на все выполненные работы. Все использованные в ходе выполнения работ материалы должны сопровождаться сертификатами качества, оформленными надлежащим образом.

9.2. 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.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 2

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

**Ведомость объемов работ № 1**

Технологическое присоединение энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Красноярск, Советский район, ул. 26 Бакинских комиссаров, д.1. Кадастровый номер здания 24:50:0500104:56.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Точка присоединения ТП-42, РУ-6кВ, яч. 4.** | | | | |
| 1 | Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных при диаметре ствола до 36 см | 1 м3 кряжей | 20 |  |
| 2 | Вырезка порослей | 100 деревьев | 25 |  |
| 3 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 10 |  |
| КЛ - 6кВ (Кабель ААБл 3\*50) | | | | |
| 4 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,01575 |  |
| 5 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0175 |  |
| 6 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,5 |  |
| 7 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг | 100 м кабеля | 0,5 |  |
| 8 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее сигнальной лентой одного кабеля | 100 м кабеля | 0,5 |  |
| 9 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,01125 |  |
| 10 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0125 |  |
| 11 | Труба винипластовая, диаметр 75 мм | 100 м | 0,4 |  |
| 12 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 | 1 шт. | 2 |  |
| 13 | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2 (Заделка проходов кабелей в стенах) | 1 м3 заделки | 0,085 |  |
| 14 | Пена монтажная в баллончике емкостью 0,85 л (огнестойкая) | шт. | 1 |  |
| КЛ - 6кВ (Кабель ААБл 3\*240) | | | | |
| 15 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,3591 |  |
| 16 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,399 |  |
| 17 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 11,4 |  |
| 18 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг | 100 м кабеля | 11,4 |  |
| 19 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее сигнальной лентой одного кабеля | 100 м кабеля | 11,4 |  |
| 20 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,2565 |  |
| 21 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,285 |  |
| 22 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 | 1 шт. | 2 |  |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** | | | | |
| 23 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 1 |  |
| 24 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,04 |  |
| 25 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 2 |  |
| 26 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ | 1 испытание | 1 |  |
| **Раздел 3. Материалы в текущих ценах** | | | | |
| 27 | Кабель ААБл 3\*50 | м | 65,2 |  |
| 28 | Кабель ААБл 3\*240 | м | 1155,2 |  |
| 29 | Сигнальная лента 300мм\*100м "Осторожно кабель" | м | 1190 |  |
| 30 | Муфта концевая 3КВТп-10 25/50-Б (КВТ) с наконечниками | шт | 2 |  |
| 31 | Муфта концевая 3КВТп-10 150/240-Б (КВТ) с наконечниками | шт | 2 |  |
| 32 | Труба двустенная ПНД/ПВД 75 мм красная | м | 40 |  |

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 3

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

**Ведомость объемов работ № 2**

Технологическое присоединение энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Красноярск, Советский район, ул. Пограничников. Кадастровый номер земельного участка 24:50:0400413:188.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Вырубка просеки** | | | | |
| 1 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов более 32 см | 100 деревьев | 1 |  |
| 2 | Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов более 32 см | 100 деревьев | 1 |  |
| 3 | Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см | 100 хлыстов | 1 |  |
| 4 | Вырезка порослей деревьев | 100 деревьев | 5 |  |
| 5 | Корчевка вручную пней диаметром до 120 мм | 100 пней | 1 |  |
| 6 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 150 |  |
| **Раздел 2. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240)** | | | | |
| 7 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) | 1 шт. | 2 |  |
| 8 | Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2 (3СТП-10 150\*240) | 1 шт. | 4 |  |
| 9 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,11025 |  |
| 10 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,1225 |  |
| 11 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 3,5 |  |
| 12 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 3,5 |  |
| 13 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 3,5 |  |
| 14 | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 2 |  |
| 15 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,11025 |  |
| 16 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,1225 |  |
| 17 | Труба винипластовая, диаметр 110 мм | 100 м | 3,5 |  |
| 18 | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм | 100 м продавливания | 0,3 |  |
| 19 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,02 |  |
| 20 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 0,3 |  |
| 21 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 3. ВЛ - 6кВ 2-х цепная (СИП3 1\*120)** | | | | |
| Демонтажные работы | | | | |
| 22 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных | 1 опора | 3 |  |
| 23 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных | 1 опора | 3 |  |
| 24 | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ (Провод АС-120) | 1 опора (3 провода) | 6 |  |
| Монтажные работы | | | | |
| 25 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 3 |  |
| 26 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 3 |  |
| 27 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( ВЛ 2-х цепная СИП-3 1\*120 =2000м/6=333,3м) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 0,3333 |  |
| Изготовление и монтаж траверс на ж/б опоры - 6шт | | | | |
| 28 | Металлические конструкции | 1 т | 0,265968 |  |
| 29 | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (2шт\*1,5м=3м\*6шт=18м) | т | 0,1872 |  |
| 30 | Сталь угловая 63х63 мм (3шт\*0,6м=1,8м\*6шт=10,8м) | т | 0,051948 |  |
| 31 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (6шт\* 0,25м=1,5м\*6шт=9м) | т | 0,02682 |  |
| Заземление ж/б опор ВЛ - 6шт | | | | |
| 32 | Устройство заземления опор ВЛ | 10 м шин заземления | 1,5 |  |
| 33 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (2,5м\*6шт=15м) (Штырь) | т | 0,0237 |  |
|  | | | | |
| 34 | Установка разъединителей с помощью механизмов (№1-РЛК) без заземления | 1 компл. | 1 |  |
| 35 | Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ (ОПН-6) | 1 компл. (3 фазы) | 1 |  |
| Крепление укосов - 3 ж/б опоры | | | | |
| 36 | Металлические конструкции | 1 т | 0,017316 |  |
| 37 | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м\*3шт=3,6м) | т | 0,017316 |  |
| 38 | Шпилька М20 (1,4м\*3шт) | шт | 3 |  |
| 39 | Гайка М20 6\*3шт | шт | 18 |  |
| 40 | Шайба М20 6\*3шт | шт | 18 |  |
| 41 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 (ВЛ 2-х цепная) | 100 шт. | 0,06 |  |
| **Раздел 4. ВЛ - 6кВ 1 цепная (СИП3 1\*50)** | | | | |
| 42 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом | 1 опора | 1 |  |
| 43 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов (ВЛ 1 цепная СИП-3 1\*50 =10600м/3=3533,33м) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 3,53333 |  |
| Изготовление и монтаж траверс на ж/б опоры - 1шт | | | | |
| 44 | Металлические конструкции | 1 т | 0,039207 |  |
| 45 | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (2шт\*1,5м=3м) | т | 0,0312 |  |
| 46 | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м) | т | 0,005772 |  |
| 47 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (3шт\* 0,25м=0,75м) | т | 0,002235 |  |
| Крепление укосов - 1 ж/б опора | | | | |
| 48 | Металлические конструкции | 1 т | 0,005772 |  |
| 49 | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м) | т | 0,005772 |  |
| 50 | Шпилька М20 (1,4м) | шт | 1 |  |
| 51 | Гайка М20 6шт | шт | 6 |  |
| 52 | Шайба М20 6шт | шт | 6 |  |
| 53 | Установка разъединителей с помощью механизмов (№2-РЛК) | 1 компл. | 1 |  |
| Заземление разъединителя (№2-РЛК) | | | | |
| 54 | Устройство заземления разъединителя РЛК | 10 м | 2 |  |
| 55 | Сталь полосовая 40х4 мм - 20м | т | 0,0252 |  |
| 56 | Сталь угловая 63х63 мм - 12,5м | т | 0,060125 |  |
| 57 | Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ (ОПН-6) | 1 компл. (3 фазы) | 1 |  |
| Деревянные опоры 37+19+3=62шт | | | | |
| 58 | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных | 1 опора | 56 |  |
| 59 | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных с подкосом | 1 опора | 3 |  |
| Заземление деревянных опор ВЛ - 5шт | | | | |
| 60 | Устройство заземления опор ВЛ | 10 м шин заземления | 1,25 |  |
| 61 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм 2,5м\*5шт=12,5м (Штырь) | т | 0,01975 |  |
| 62 | Катанка стальная (углеродистая) спокойная, марка Бст1сп-3сп, диаметр 9 мм (Спуск - 10м\*5шт=50м) | т | 0,02495 |  |
| Изготовление и монтаж траверс - 5шт | | | | |
| 63 | Металлические конструкции | 1 т | 0,110585 |  |
| 64 | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (1,5м\*5шт=7,5м) | т | 0,078 |  |
| 65 | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м\*5шт=6м) | т | 0,02886 |  |
| 66 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (0,25м\*5шт=1,25м) | т | 0,003725 |  |
|  | | | | |
| 67 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (Траверсы) | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,16 |  |
| Изготовление бондажей для деревянных опор - 56+3\*2=62шт (1 опора=2 бондажа\*62шт=124шт) | | | | |
| 68 | Металлические конструкции | 1 т | 0,29822 |  |
| 69 | Сталь угловая 63х63 мм (0,5м) | т | 0,29822 |  |
| 70 | Шпилька М20 (0,8м) | шт | 124 |  |
| 71 | Гайка М20 2шт | шт | 248 |  |
| 72 | Шайба М20 2шт | шт | 248 |  |
| 73 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 5. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*50)** | | | | |
| 74 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 (3КНТП-10 25\*50) | 1 шт. | 2 |  |
| 75 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,035 |  |
| 76 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,1 |  |
| 77 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг (1м-2,325кг) | 100 м кабеля | 0,1 |  |
| 78 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 0,1 |  |
| 79 | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 0,1 |  |
| 80 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,035 |  |
| 81 | Труба винипластовая, диаметр 110 мм | 100 м | 0,1 |  |
| 82 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 6. КТП 1000кВА** | | | | |
| Заземление КТП | | | | |
| 83 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0108 |  |
| 84 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 10 м шин заземления | 1,2 |  |
| 85 | Сталь угловая 63х63 мм (2,5м\*6=15м) | т | 0,07215 |  |
| 86 | Сталь полосовая 40х4 мм - 12м | т | 0,01512 |  |
| 87 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,0108 |  |
| Установка КТП | | | | |
| 88 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,03 |  |
| 89 | Песок природный обогащенный для строительных работ мелкий | м3 | 3 |  |
| 90 | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней | 1 подстанция | 1 |  |
| 91 | Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 кВ·А | 1 подстанция | 1 |  |
| **Раздел 7. ВЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16)** | | | | |
| 92 | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных | 1 опора | 2 |  |
| 93 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов (СИП4 2\*16) | 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах | 0,07 |  |
| Изготовление бондажей для деревянных опор - 2шт (1 опора=2 бондажа\*2шт=4шт) | | | | |
| 94 | Металлические конструкции | 1 т | 0,00962 |  |
| 95 | Сталь угловая 63х63 мм (0,5м) | т | 0,00962 |  |
| 96 | Шпилька М20 (0,8м) | шт | 4 |  |
| 97 | Гайка М20 2шт | шт | 8 |  |
| 98 | Шайба М20 2шт | шт | 8 |  |
| 99 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 | 100 шт. | 0,04 |  |
| **Раздел 8. КЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16)** | | | | |
| 100 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,035 |  |
| 101 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,1 |  |
| 102 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг (1м-0,131кг) | 100 м кабеля | 0,1 |  |
| 103 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,035 |  |
| 104 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, диаметр 40 мм | 100 м | 0,1 |  |
| 105 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 | 100 шт. | 0,04 |  |
| **Раздел 9. КЛ - 0,4кВ (АВВГ 4\*240)** | | | | |
| 106 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,02835 |  |
| 107 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0315 |  |
| 108 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,9 |  |
| 109 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м -3,965кг) | 100 м кабеля | 0,9 |  |
| 110 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,02835 |  |
| 111 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,0315 |  |
| 112 | Труба винипластовая, диаметр 110 мм | 100 м | 0,9 |  |
| 113 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,04 |  |
| **Раздел 10. КЛ - 0,4кВ (ВВГ нг 4\*6)** | | | | |
| 114 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,07 |  |
| 115 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,2 |  |
| 116 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг (1м - 0,333кг) | 100 м кабеля | 0,2 |  |
| 117 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,07 |  |
| 118 | Труба винипластовая по установленным конструкциям, диаметр 40 мм | 100 м | 0,2 |  |
| 119 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 6 мм2 | 100 шт. | 0,04 |  |
| **Раздел 11. Пусконаладочные работы** | | | | |
| 120 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (ВЛ; КЛ) | 1 линия | 8 |  |
| 121 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 4 |  |
| 122 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами ( ВЛ 6кВ - 69 опор; ТП-1шт; Разъединитель-2шт) | 100 точек | 0,72 |  |
| 123 | Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 500 м (Повторное заземление опор) | 1 измерение | 4 |  |
| 124 | Определение удельного сопротивления грунта (заземление 5шт опор; 2шт разъединителя) | 1 измерение | 7 |  |
| 125 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ (КТП; Разъединитель на опоре) | 1 испытание | 2 |  |
| 126 | Трансформатор силовой напряжением до 10 кВ | 1 шт. | 1 |  |
| 127 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | 4 |  |
| **Раздел 12. Оборудование и материалы в текущих ценах** | | | | |
| КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240) | | | | |
| 128 | Кабель ААБЛ 3\*240 | м | 400 |  |
| 129 | Труба двустенная ПНД/ПВД 110мм красная | м | 360 |  |
| 130 | Муфта концевая 3КНТп-10 150/240 | шт | 2 |  |
| 131 | Муфта соединительная 3СТп-10 150/240 | шт | 4 |  |
| ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*120) | | | | |
| 132 | Опора железобетонная СВ-110-3,5 | шт | 9 |  |
| 133 | Провод СИП3 1\*120 | м | 2040 |  |
| 134 | Изолятор ПС-70Е | шт | 24 |  |
| 135 | Изолятор ШФ-20Г | шт | 36 |  |
| 136 | Колпачек КП-22 | шт | 36 |  |
| 137 | Спиральная вязка СВ-120 | шт | 72 |  |
| 138 | Серьга СР-7-16 | шт | 24 |  |
| 139 | Зажим анкерный RAZ-3 | шт | 24 |  |
| 140 | Ушко У1-7-16 | шт | 24 |  |
| 141 | Скоба СК-7-1А | шт | 48 |  |
| 142 | Разъединитель №1 РЛК-1а-10.IV/630 УХЛ 1 с приводом ПР-01-7 УХЛ 1 | компл | 1 |  |
| 143 | Ограничитель ОПН П-6/7,2/10/400 УХЛ 1 | шт | 3 |  |
| ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*50) | | | | |
| 144 | Опора железобетонная СВ-110-3,5 | шт | 2 |  |
| 145 | Провод СИП3 1\*50 | м | 10812 |  |
| 146 | Опора деревянная энерголес 9м лиственница (37+19шт одностоечных; 3шт с подкосом) | шт | 62 |  |
| 147 | Приставка ПТ 33-2 | шт | 62 |  |
| 148 | Изолятор ШФ-20Г (3шт\*59 опор) | шт | 177 |  |
| 149 | Колпачек КП-22 (3шт\*59 опор) | шт | 177 |  |
| 150 | Спиральная вязка СВ-70 (6шт\*59 опор) | шт | 354 |  |
| 151 | Крюк КВ-22 (3шт\*37+19опор) для одностоечных опор | шт | 168 |  |
| 152 | Разъединитель №2 РЛК-1а-10.IV/630 УХЛ 1 с приводом ПР-01-7 УХЛ 1 | шт | 1 |  |
| 153 | Ограничитель ОПН П-6/7,2/10/400 УХЛ 1 | шт | 3 |  |
| КЛ - 6кВ (ААБл 3\*50) | | | | |
| 154 | Муфта концевая 3КНТп-10 25/50 | шт | 2 |  |
| 155 | Кабель ААБл-10 3\*50 | м | 20 |  |
| 156 | Труба двустенная ПНД/ПВД 110мм красная | м | 20 |  |
| КТП - 1000кВА | | | | |
| 157 | КТП - 1000кВА | шт | 1 |  |
| 158 | Блок фундаментный ФБС 24-4-6 | шт | 2 |  |
| ВЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16) | | | | |
| 159 | Опора деревянная энерголес 9м лиственница | шт | 2 |  |
| 160 | Приставка ПТ 33-2 | шт | 2 |  |
| 161 | Провод СИП4 2\*16 | м | 71,4 |  |
| 162 | Наконечник алюминиевый ТА 16-8-5,4 | шт | 2 |  |
| 163 | Зажим анкерный ЗАБ 16-25 М | шт | 2 |  |
| 164 | Крюк универсальный СS 16 | шт | 2 |  |
| КЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16) | | | | |
| 165 | Провод СИП4 2\*16 | м | 20 |  |
| 166 | Труба двустенная ПНД/ПВД 40мм | м | 20 |  |
| КЛ - 0,4кВ (АВВГ 4\*240) | | | | |
| 167 | Кабель АВВГ 4\*240 | м | 100 |  |
| 168 | Труба двустенная ПНД/ПВД 110мм красная | м | 100 |  |
| 169 | Наконечник алюминиевый ТА 240-20-20 | шт | 8 |  |
| 170 | Муфта соединительная для труб ПНД/ПВД d110 | шт | 1 |  |
| КЛ - 0,4кВ (ВВГ нг 4\*6) | | | | |
| 171 | Кабель ВВГ нг 4\*6 | м | 30,53 |  |
| 172 | Труба двустенная ПНД/ПВД 40мм | м | 30 |  |
| **Раздел 13. Расчет стоимости транспортных услуг** | | | | |
| 173 | КАМАЗ 43118 Грузовой тягач седельный с Тралом ТСП 94183-0000010, МС 094924 | м/час | 8 |  |
| 174 | КАМАЗ 43118 Грузовой тягач седельный (В184НН124) | м/час | 40 |  |
| 175 | ЭКСКАВАТОР HYUNDAI R210LC-7, 24 XE 2111 ( с экипажем) | м/час | 24 |  |
| 176 | Автомобиль бортовой с БКУ (на шасси УРАЛ 4320),2017 г.в.(с экипажем) | м/час | 80 |  |
| 177 | Автокран 25т Галичанин | м/час | 40 |  |
| 178 | Грузовой, буровая установка 278489БКМ317, 2007 г.в. Г/н О459ТТ24 ( с экипажем) | м/час | 80 |  |
| 179 | Трактор МСН-10 | м/час | 200 |  |
| **Раздел 14. Расчистка трассы** | | | | |
| 180 | Вырезка порослей деревьев | 100 деревьев | 99 |  |
| 181 | Корчевка вручную пней диаметром до 120 мм | 100 пней | 9,5 |  |
| 182 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 4,03 |  |
| 183 | Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной площади | 4,7 |  |
| 184 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 134 |  |
| **Раздел 15. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | |
| 185 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,0126 |  |
| 186 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,014 |  |
| 187 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,4 |  |
| 188 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 0,4 |  |
| 189 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 0,4 |  |
| 190 | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 0,23 |  |
| 191 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0126 |  |
| 192 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,014 |  |
| 193 | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм | 100 м продавливания | 0,4 |  |
| 194 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,01 |  |
| 195 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 0,4 |  |
| 196 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) | 1 шт. | 2 |  |
| 197 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 16. ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | |
| Монтажные работы | | | | |
| 198 | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 (Расчистка трассы болото L=500м) | 1000 м3 грунта | 15 |  |
| 199 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 60 |  |
| 200 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 10 |  |
| 201 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( СИП-3 1\*95 ) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 3 |  |
|  | | | | |
| 202 | Установка разъединителей с помощью механизмов | 1 компл. | 2 |  |
| 203 | Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ (ОПН-6) | 1 компл. (3 фазы) | 2 |  |
| 204 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 17. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | |
| 205 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,1386 |  |
| 206 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,154 |  |
| 207 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 4,4 |  |
| 208 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 4,4 |  |
| 209 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 4,4 |  |
| 210 | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 2,52 |  |
| 211 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,1386 |  |
| 212 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,154 |  |
| 213 | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм | 100 м продавливания | 1,9 |  |
| 214 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,06 |  |
| 215 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 1,9 |  |
| 216 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) | 1 шт. | 4 |  |
| 217 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 18. ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | |
| 218 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 12 |  |
| 219 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 4 |  |
| 220 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( СИП-3 1\*95 ) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 0,8 |  |
| 221 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 19. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | |
| 222 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,0252 |  |
| 223 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,028 |  |
| 224 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,8 |  |
| 225 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 0,8 |  |
| 226 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 0,8 |  |
| 227 | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 0,46 |  |
| 228 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0252 |  |
| 229 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,028 |  |
| 230 | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм | 100 м продавливания | 1,9 |  |
| 231 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,06 |  |
| 232 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 1,9 |  |
| 233 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) | 1 шт. | 4 |  |
| 234 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 20. ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | |
| 235 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 14 |  |
| 236 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) | 1 опора | 8 |  |
| 237 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( СИП-3 1\*95) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 0,68 |  |
| 238 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 21. КТП 1600кВА** | | | | |
| Заземление КТП | | | | |
| 239 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0108 |  |
| 240 | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 10 м шин заземления | 1,2 |  |
| 241 | Сталь угловая 63х63 мм (2,5м\*8=20м) | т | 0,0962 |  |
| 242 | Сталь полосовая 50х4 мм - 12м | т | 0,01512 |  |
| 243 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,0108 |  |
| Установка КТП | | | | |
| 244 | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней | 1 подстанция | 1 |  |
| 245 | Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью 1600 кВ·А | 1 подстанция | 1 |  |
| 246 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) | 1 шт. | 1 |  |
| **Раздел 22. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | |
| 247 | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,0945 |  |
| 248 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,105 |  |
| 249 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 3 |  |
| 250 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 3 |  |
| 251 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 3 |  |
| 252 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0945 |  |
| 253 | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 1,7 |  |
| 254 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,105 |  |
| 255 | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) | 1 шт. | 2 |  |
| 256 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 |  |
| **Раздел 23. Изготовление и монтаж траверс на ж/б; Крепление укосов; Заземление ж/б опор ВЛ** | | | | |
| Изготовление и монтаж траверс на ж/б; Крепление укосов | | | | |
| 257 | Металлические конструкции | 1 т | 2,91936 |  |
| 258 | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (5шт\*12м=60м) | т | 1,248 |  |
| 259 | Сталь угловая 63х63 мм (12шт\*12м=144м) | т | 1,38526 |  |
| 260 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (4шт\*12м=48м) | т | 0,28608 |  |
|  | | | | |
| 261 | Шпилька М20 (1,4м) | шт | 108 |  |
| 262 | Гайка М20 | шт | 720 |  |
| 263 | Шайба М20 | шт | 720 |  |
| 264 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (Траверсы) | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,32 |  |
| Заземление ж/б опор ВЛ | | | | |
| 265 | Устройство заземления опор ВЛ | 10 м шин заземления | 26,4 |  |
| 266 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (11шт\*12м=132м) (Штырь) | т | 0,41712 |  |
| **Раздел 24. Ячейка КСО - 12 шт** | | | | |
| 267 | Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А | 1 шт. | 12 |  |
| **Раздел 25. Реконструкция ячейки № 42 - 1 шт** | | | | |
| 268 | Демонтаж. Камера сборных распределительных устройств с масляным выключателем | 1 шт. | 1 |  |
| 269 | Монтаж. Камера сборных распределительных устройств с масляным выключателем (ВМГ-10(6кВ) 630) | 1 шт. | 1 |  |
| **Раздел 26. Пусконаладочные работы** | | | | |
| 270 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (ВЛ; КЛ) | 1 линия | 7 |  |
| 271 | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 7 |  |
| 272 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (ВЛ 6кВ = 108 опор) | 100 точек | 1,08 |  |
| 273 | Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 500 м (Повторное заземление опор) | 1 измерение | 4 |  |
| 274 | Определение удельного сопротивления грунта (заземление 5шт опор; 2шт разъединителя) | 1 измерение | 7 |  |
| 275 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ (КТП; разъединитель; ячейка КСО; Выключатель маслянный) | 1 испытание | 16 |  |
| 276 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | 4 |  |
| **Раздел 27. Оборудование и материалы в текущих ценах** | | | | |
| КЛ - 6кВ | | | | |
| 277 | Кабель ААБЛ 3\*240 | м | 90 |  |
| 278 | Муфта концевая 3КНТп-10 150/240 | шт | 2 |  |
| ВЛ - 6кВ | | | | |
| 279 | Опора железобетонная СВ-110-3,5 | шт | 80 |  |
| 280 | Провод СИП 3 1\*95 | м | 9180 |  |
| 281 | Изолятор ШФ-20Г | шт | 180 |  |
| 282 | Колпачек КП-22 | шт | 180 |  |
| 283 | Спиральная вязка СВ-95 | шт | 180 |  |
| 284 | Серьга СР-7-16 | шт | 120 |  |
| 285 | Зажим анкерный RAZ-3 | шт | 120 |  |
| 286 | Ушко У1-7-16 | шт | 120 |  |
| 287 | Скоба СК-7-1А | шт | 240 |  |
| 288 | Разъединитель №1 РЛК-1а-10.IV/630 УХЛ 1 с приводом ПР-01-7 УХЛ 1 | компл | 2 |  |
| 289 | Ограничитель ОПН П-6/7,2/10/400 УХЛ 1 | шт | 6 |  |
| КЛ - 6кВ | | | | |
| 290 | Кабель ААБЛ 3\*240 | м | 650 |  |
| 291 | Муфта концевая 3КНТп-10 150/240 | шт | 4 |  |
| ВЛ - 6кВ | | | | |
| 292 | Опора железобетонная СВ-110-3,5 | шт | 20 |  |
| 293 | Провод СИП 3 1\*95 | м | 2448 |  |
| 294 | Изолятор ШФ-20Г | шт | 36 |  |
| 295 | Колпачек КП-22 | шт | 36 |  |
| 296 | Спиральная вязка СВ-95 | шт | 36 |  |
| 297 | Серьга СР-7-16 | шт | 24 |  |
| 298 | Зажим анкерный RAZ-3 | шт | 24 |  |
| 299 | Ушко У1-7-16 | шт | 24 |  |
| 300 | Скоба СК-7-1А | шт | 48 |  |
| КЛ - 6кВ | | | | |
| 301 | Кабель ААБЛ 3\*240 | м | 280 |  |
| 302 | Муфта концевая 3КНТп-10 150/240 | шт | 4 |  |
| ВЛ - 6кВ | | | | |
| 303 | Опора железобетонная СВ-110-3,5 | шт | 30 |  |
| 304 | Провод СИП 3 1\*95 | м | 2080,8 |  |
| 305 | Изолятор ШФ-20Г | шт | 42 |  |
| 306 | Колпачек КП-22 | шт | 42 |  |
| 307 | Спиральная вязка СВ-95 | шт | 42 |  |
| 308 | Серьга СР-7-16 | шт | 28 |  |
| 309 | Зажим анкерный RAZ-3 | шт | 28 |  |
| 310 | Ушко У1-7-16 | шт | 28 |  |
| 311 | Скоба СК-7-1А | шт | 56 |  |
| КТП | | | | |
| 312 | КТП - 1600кВА | шт | 1 |  |
| 313 | Блок фундаментный ФБС 24-4-6 | шт | 4 |  |
| 314 | Муфта концевая 3КНТп-10 150/240 | шт | 1 |  |
| КЛ - 6кВ | | | | |
| 315 | Кабель ААБЛ 3\*240 | м | 320 |  |
| 316 | Муфта концевая 3КНТп-10 150/240 | шт | 2 |  |
| Ячейка КСО | | | | |
| 317 | Ячейка (линейная) КСО-393-6-600У3 (ВНА-10/630; 3хПТ-1,4-6-200; 3хТОЛ-10-100/5-0,5/10Р) | шт | 10 |  |
| 318 | Ячейка (ТН) КСО-393М-11-600У3 (РВЗ-10/630; 3хПН01; 3х3НОЛ-6) | шт | 2 |  |
| Выключатель маслянный | | | | |
| 319 | Выключатель маслянный ВМГ-10(6кВ) 630 | шт | 1 |  |

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 4

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

**Ведомость объемов работ № 3**

Технологическое присоединение энергопринимающих устройств на земельном участке, расположенном по адресу: г. Кодинск, Советский район, стройбаза левого берега. Кадастровый номер земельного участка 24:20:0817001:567.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Монтаж выкатных элементов с вакуумными выключателями ВВ/ТЕL для ячеек К-37 в ПС №1** | | | | |
| 1 | Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А | 1 шт. | 2 |  |
| 2 | Новое включение (наладка) РЗиА выключателя ввода 6-10 кВ (переменный оперативный ток) | 1 шт. | 2 |  |
| 3 | Опробование РЗиА выключателя ввода 6-10 кВ (переменный оперативный ток) |  | 2 |  |
|  | | | | |
| 4 | Шкаф управления и регулирования (БЗП-03) | 1 шкаф | 2 |  |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** | | | | |
| 5 | Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм | 1 диаграмма | 2 |  |
| 6 | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ | 1 испытание | 2 |  |
| 7 | Испытание цепи вторичной коммутации | 1 испытание | 6 |  |
|  | | | | |
| 8 | Программируемый микропроцессорный комплекс | 1 устройство | 2 |  |
| 9 | Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт. | 1 присоединение | 4 |  |
| **Раздел 3. Оборудование в текущих ценах** | | | | |
| 10 | 1. Выкатной элемент с вакуумным выключателем ВВ/ТЕL для ячейки К-37 с доставкой в т.ч: | шт | 2 |  |
| 11 | 1.1 Выкатной элемент ВЭ/ТЕL (К-37)-10 -31,5/630 | шт | 2 |  |
| 12 | 1.2 Трансформатор тока ТЛК-СТ-10-ТЛМ1(1)-0,5S/10Р 10-10ВА/15ВА-1000/5-1000/5 31,5 81 У2 | шт | 6 |  |
| 13 | 1.3 Счетчик Матрица NP73Е.6-4-1 с GPRS | шт | 2 |  |
| 14 | 1.4 Ограничитель перенапряжений ОПН-РТ/ТЕL-6/6.9 УХЛ2 | шт | 6 |  |
| 15 | 1.5 Ручной генератор ТЕR\_CBunit\_ManGen\_1 | шт | 1 |  |
| 16 | Микропроцессорный терминал релейной защиты БЗП-03 (В комплекте: Микропроцессорный блок релейной зищиты БЗП-03; пульт управления ПУ-01; монтажный комплект для ячеек КРУ (КСО), программное обеспечение для параметрирования терминалов серии БЗП "КIWI") +Комплект ДДЗ (3 датчика+3 провода) с доставкой | шт | 2 |  |

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 5

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Точка присоединения ТП-42, РУ-6кВ, яч. 4.** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ТЕРр68-34-1** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Валка деревьев с применением автогидроподъемника без корчевки пня мягколиственных, твердолиственных при диаметре ствола до 36 см | 1 м3 кряжей | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **ТЕР47-01-113-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Вырезка порослей | 100 деревьев | 25 *2500/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **ТЕР47-01-001-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 10 *1000/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 6кВ (Кабель ААБл 3\*50) | | | | | | | | | | | | |
| 4 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,01575 *(50\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0175 *(50\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,5 *50/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **ТЕРм08-02-141-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг | 100 м кабеля | 0,5 *50/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее сигнальной лентой одного кабеля | 100 м кабеля | 0,5 *50/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **ТЕР01-01-033-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,01125 *(50\*0,5\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **ТЕР01-02-061-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0125 *(50\*0,5\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **ТЕРм08-02-409-08 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Труба винипластовая, диаметр 75 мм *1 663,32 = 1 696,82 - 0,5 x 67,00* | 100 м | 0,4 *40/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **ТЕРм08-02-165-06** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 *90,41 = 1 016,74 - 5,22 x 177,39 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **ТЕР46-03-017-03 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2 (Заделка проходов кабелей в стенах) *(МАТ=0 к расх.)* | 1 м3 заделки | 0,085 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **ТСЦ-101-1921** | Пена монтажная в баллончике емкостью 0,85 л (огнестойкая) | шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 6кВ (Кабель ААБл 3\*240) | | | | | | | | | | | | |
| 15 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,3591 *(1140\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,399 *(1140\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 11,4 *1140/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **ТЕРм08-02-141-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг | 100 м кабеля | 11,4 *1140/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее сигнальной лентой одного кабеля | 100 м кабеля | 11,4 *1140/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **ТЕР01-01-033-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,2565 *(1140\*0,5\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | **ТЕР01-02-061-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,285 *(1140\*0,5\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **ТЕРм08-02-165-09** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 *132,76 = 1 697,69 - 8,82 x 177,39 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Перевод в цены 2 квартала 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Точка присоединения ТП-42, РУ-6кВ, яч. 4.** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 23 | **ТЕРп01-11-028-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **ТЕРп01-11-011-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,04 *4/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **ТЕРп01-12-027-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **ТЕРп01-12-021-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ | 1 испытание | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Перевод в цены 2 квартала 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Материалы в текущих ценах** | | | | | | | | | | | | |
| **27** | **Прайс лист** | **Кабель ААБл 3\*50** | **м** | **65,2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **28** | **Прайс лист** | **Кабель ААБл 3\*240** | **м** | **1155,2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **29** | **Прайс лист** | **Сигнальная лента 300мм\*100м "Осторожно кабель"** | **м** | **1190 *1140+50*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **30** | **Прайс лист** | **Муфта концевая 3КВТп-10 25/50-Б (КВТ) с наконечниками** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **31** | **Прайс лист** | **Муфта концевая 3КВТп-10 150/240-Б (КВТ) с наконечниками** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **32** | **Прайс-лист** | **Труба двустенная ПНД/ПВД 75 мм красная** | **м** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 Материалы в текущих ценах** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Перевод в цены 2 квартала 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 55% = 65%\*0.85 ФОТ (от 5731) (Поз. 23-26) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 68% = 80%\*0.85 ФОТ (от 21296) (Поз. 5, 10, 14, 16, 21) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 81% = 95%\*0.85 ФОТ (от 204138) (Поз. 4, 9, 15, 20, 6-8, 11-12, 17-19, 22) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 88% = 104%\*0.85 ФОТ (от 34988) (Поз. 1) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 94% = 110%\*0.85 ФОТ (от 1555) (Поз. 13) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 98% = 115%\*0.85 ФОТ (от 227495) (Поз. 2-3) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 32% = 40%\*0.8 ФОТ (от 5731) (Поз. 23-26) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 36% = 45%\*0.8 ФОТ (от 21296) (Поз. 5, 10, 14, 16, 21) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 40% = 50%\*0.8 ФОТ (от 4926) (Поз. 4, 9, 15, 20) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 48% = 60%\*0.8 ФОТ (от 34988) (Поз. 1) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 52% = 65%\*0.8 ФОТ (от 199212) (Поз. 6-8, 11-12, 17-19, 22) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 56% = 70%\*0.8 ФОТ (от 1555) (Поз. 13) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 72% = 90%\*0.8 ФОТ (от 227495) (Поз. 2-3) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итоги по Строительным работам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итоги по позициям, введенным в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Благоустройство (ремонтно-строительные): | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Поз. 1 | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.5.\_Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.4.\_Производство монтажных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Перевод в цены 2 квартала 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы 88% = 104%\*0.85 ФОТ (от 34 988) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 48% = 60%\*0.8 ФОТ (от 34 988) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого c накладными и см. прибылью | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Озеленение. Защитные лесонасаждения | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого по позициям, введенным в текущих ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| НДС 20% | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | |  |  |  |  |

\*Локальный сметный расчет оформляется в соответствии с Коммерческим предложением Подрядчика, признанного победителем (единственным участником) открытого конкурса в электронной форме.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 6

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Вырубка просеки** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ТЕР01-02-099-06** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов более 32 см | 100 деревьев | 1 *100/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **ТЕР01-02-101-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов более 32 см | 100 деревьев | 1 *100/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **ТЕР01-02-100-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Трелевка древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см *413,43 = 3 368,91 - 26,4 x 111,95* | 100 хлыстов | 1 *100/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **ТЕР47-01-113-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Вырезка порослей деревьев | 100 деревьев | 5 *500/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **ТЕР01-02-111-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Корчевка вручную пней диаметром до 120 мм | 100 пней | 1 *100/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **ТЕР47-01-001-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 150 *500\*30/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Вырубка просеки** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 2. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240)** | | | | | | | | | | | | |
| 7 | **ТЕРм08-02-165-09 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) *121,72 = 1 697,69 - 0,03 x 154,03 - 8,82 x 177,39 - 0,03 x 214,16 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **ТЕРм08-02-167-10 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Муфта соединительная термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2 (3СТП-10 150\*240) *165,59 = 395,67 - 0,03 x 154,03 - 0,03 x 214,16 - 0,031 x 7 065,70* | 1 шт. | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 *0,00 = 5 506,99 - 27,95 x 197,03* | 1000 м3 грунта | 0,11025 *(350\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,1225 *(350\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее *74,86 = 1 912,13 - 4,99 x 154,03 - 4,99 x 214,16* | 100 м кабеля | 3,5 *350/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **ТЕРм08-02-141-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) *345,52 = 1 650,51 - 1,65 x 154,03 - 4,96 x 2,28 - 4,96 x 138,34 - 1,65 x 214,16* | 100 м кабеля | 3,5 *350/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля *73,51 = 1 634,64 - 4,24 x 154,03 - 4,24 x 214,16* | 100 м кабеля | 3,5 *350/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **ТСЦ-404-0005** | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 2 *2000/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **ТЕР01-01-033-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 *0,00 = 787,36 - 7,6 x 103,60* | 1000 м3 грунта | 0,11025 *(350\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,1225 *(350\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **ТЕРм08-02-409-08 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Труба винипластовая, диаметр 110 мм *1 501,32 = 1 696,82 - 0,44 x 154,03 - 0,44 x 214,16 - 0,5 x 67,00* | 100 м | 3,5 *350/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **ТЕР22-05-002-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм *17 192,34 = 28 494,04 - 2,62 x 136,95 - 64,52 x 21,14 - 124,16 x 77,15* | 100 м продавливания | 0,3 *3\*10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | **ТСЦ-103-1009** *применительно* | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,02 *20/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **ТЕРм08-02-148-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 0,3 *30/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | **ТЕРм08-02-144-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 3. ВЛ - 6кВ 2-х цепная (СИП3 1\*120)** | | | | | | | | | | | | |
| Демонтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 22 | **ТЕР33-04-042-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных *12,94 = 197,26 - 1,04 x 168,68 - 0,06 x 148,10* | 1 опора | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **ТЕР33-04-042-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных *63,14 = 265,18 - 1,11 x 168,68 - 0,1 x 148,10* | 1 опора | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **ТЕР33-04-040-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ (Провод АС-120) *64,96 = 79,77 - 0,1 x 148,10* | 1 опора (3 провода) | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 25 | **ТЕР33-04-003-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) *41,52 = 217,47 - 0,78 x 168,68 - 0,19 x 148,10 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **ТЕР33-04-003-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) *83,30 = 472,52 - 1,86 x 168,68 - 0,4 x 148,10 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | **ТЕР33-04-009-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( ВЛ 2-х цепная СИП-3 1\*120 =2000м/6=333,3м) *1 465,13 = 2 633,95 - 7,56 x 106,61 - 2,45 x 148,10* | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 0,3333 *333,3/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изготовление и монтаж траверс на ж/б опоры - 6шт | | | | | | | | | | | | |
| 28 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 096,36 = 13 793,18 - 1,74 x 154,03 - 1,74 x 214,16 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 0,265968 *0,1872+0,051948+0,02682* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **ТСЦ-101-3686** | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (2шт\*1,5м=3м\*6шт=18м) | т | 0,1872 *(10,4\*18)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (3шт\*0,6м=1,8м\*6шт=10,8м) | т | 0,051948 *(4,81\*10,8)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **ТСЦ-101-1620** *применительно* | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (6шт\* 0,25м=1,5м\*6шт=9м) | т | 0,02682 *(2,98\*9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заземление ж/б опор ВЛ - 6шт | | | | | | | | | | | | |
| 32 | **ТЕР33-04-015-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство заземления опор ВЛ *29,69 = 44,50 - 0,1 x 148,10* | 10 м шин заземления | 1,5 *15/10* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | **ТСЦ-101-1619** | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (2,5м\*6шт=15м) (Штырь) | т | 0,0237 *(1,58\*15)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 34 | **ТЕР33-04-030-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка разъединителей с помощью механизмов (№1-РЛК) без заземления *96,07 = 257,97 - 0,66 x 153,30 - 0,41 x 148,10* | 1 компл. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | **ТЕРм08-01-015-10** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ (ОПН-6) *499,58 = 1 031,93 - 2,9 x 154,03 - 0,4 x 214,16* | 1 компл. (3 фазы) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Крепление укосов - 3 ж/б опоры | | | | | | | | | | | | |
| 36 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 096,36 = 13 793,18 - 1,74 x 154,03 - 1,74 x 214,16 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 0,017316 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м\*3шт=3,6м) | т | 0,017316 *(4,81\*3,6)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | **Счет** | Шпилька М20 (1,4м\*3шт) | шт | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | **Счет** | Гайка М20 6\*3шт | шт | 18 *6\*3* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | **Счет** | Шайба М20 6\*3шт | шт | 18 *6\*3* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | **ТЕРм08-02-144-06** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 (ВЛ 2-х цепная) | 100 шт. | 0,06 *3\*2/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 ВЛ - 6кВ 2-х цепная (СИП3 1\*120)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 4. ВЛ - 6кВ 1 цепная (СИП3 1\*50)** | | | | | | | | | | | | |
| 42 | **ТЕР33-04-003-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом *83,30 = 472,52 - 1,86 x 168,68 - 0,4 x 148,10 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | **ТЕР33-04-009-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов (ВЛ 1 цепная СИП-3 1\*50 =10600м/3=3533,33м) *1 465,13 = 2 633,95 - 7,56 x 106,61 - 2,45 x 148,10* | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 3,53333 *3533,33/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изготовление и монтаж траверс на ж/б опоры - 1шт | | | | | | | | | | | | |
| 44 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 096,36 = 13 793,18 - 1,74 x 154,03 - 1,74 x 214,16 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 0,039207 *0,0312+0,005772+0,002235* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **ТСЦ-101-3686** | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (2шт\*1,5м=3м) | т | 0,0312 *(10,4\*3)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м) | т | 0,005772 *(4,81\*1,2)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | **ТСЦ-101-1620** *применительно* | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (3шт\* 0,25м=0,75м) | т | 0,002235 *(2,98\*0,75)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Крепление укосов - 1 ж/б опора | | | | | | | | | | | | |
| 48 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 096,36 = 13 793,18 - 1,74 x 154,03 - 1,74 x 214,16 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 0,005772 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м) | т | 0,005772 *(4,81\*1,2)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | **Счет** | Шпилька М20 (1,4м) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | **Счет** | Гайка М20 6шт | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | **Счет** | Шайба М20 6шт | шт | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | **ТЕР33-04-030-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка разъединителей с помощью механизмов (№2-РЛК) *96,07 = 257,97 - 0,66 x 153,30 - 0,41 x 148,10* | 1 компл. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заземление разъединителя (№2-РЛК) | | | | | | | | | | | | |
| 54 | **ТЕР33-04-015-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство заземления разъединителя РЛК *29,69 = 44,50 - 0,1 x 148,10* | 10 м | 2 *20/10* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | **ТСЦ-101-1889** | Сталь полосовая 40х4 мм - 20м | т | 0,0252 *(1,26\*20)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм - 12,5м | т | 0,060125 *(4,81\*12,5)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | **ТЕРм08-01-015-10** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ (ОПН-6) *499,58 = 1 031,93 - 2,9 x 154,03 - 0,4 x 214,16* | 1 компл. (3 фазы) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Деревянные опоры 37+19+3=62шт | | | | | | | | | | | | |
| 58 | **ТЕР33-04-001-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных *87,89 = 284,57 - 0,78 x 168,68 - 0,33 x 148,10 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 56 *37+19* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | **ТЕР33-04-001-09** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных с подкосом *152,64 = 533,35 - 1,59 x 168,68 - 0,65 x 148,10 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заземление деревянных опор ВЛ - 5шт | | | | | | | | | | | | |
| 60 | **ТЕР33-04-015-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство заземления опор ВЛ *29,69 = 44,50 - 0,1 x 148,10* | 10 м шин заземления | 1,25 *12,5/10* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | **ТСЦ-101-1619** | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм 2,5м\*5шт=12,5м (Штырь) | т | 0,01975 *(1,58\*12,5)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | **ТСЦ-101-3869** | Катанка стальная (углеродистая) спокойная, марка Бст1сп-3сп, диаметр 9 мм (Спуск - 10м\*5шт=50м) | т | 0,02495 *(0,499\*50)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изготовление и монтаж траверс - 5шт | | | | | | | | | | | | |
| 63 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 096,36 = 13 793,18 - 1,74 x 154,03 - 1,74 x 214,16 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 0,110585 *0,078+0,02886+0,003725* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | **ТСЦ-101-3686** | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (1,5м\*5шт=7,5м) | т | 0,078 *(10,4\*7,5)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (1,2м\*5шт=6м) | т | 0,02886 *(4,81\*6)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | **ТСЦ-101-1620** *применительно* | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (0,25м\*5шт=1,25м) | т | 0,003725 *(2,98\*1,25)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 67 | **ТЕР13-03-004-26** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (Траверсы) *516,23 = 518,90 - 0,01 x 116,13 - 0,01 x 2,95 - 0,01 x 148,10* | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,16 *16/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изготовление бондажей для деревянных опор - 56+3\*2=62шт (1 опора=2 бондажа\*62шт=124шт) | | | | | | | | | | | | |
| 68 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 096,36 = 13 793,18 - 1,74 x 154,03 - 1,74 x 214,16 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 0,29822 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (0,5м) | т | 0,29822 *(4,81\*0,5)\*124/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | **Счет** | Шпилька М20 (0,8м) | шт | 124 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | **Счет** | Гайка М20 2шт | шт | 248 *2\*124* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | **Счет** | Шайба М20 2шт | шт | 248 *2\*124* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | **ТЕРм08-02-144-05** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 4 ВЛ - 6кВ 1 цепная (СИП3 1\*50)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 5. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*50)** | | | | | | | | | | | | |
| 74 | **ТЕРм08-02-165-06** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 (3КНТП-10 25\*50) *79,37 = 1 016,74 - 0,03 x 154,03 - 5,22 x 177,39 - 0,03 x 214,16 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,035 *(10\*0,7\*0,5)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее *74,86 = 1 912,13 - 4,99 x 154,03 - 4,99 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,1 *10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | **ТЕРм08-02-141-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 3 кг (1м-2,325кг) *259,69 = 1 143,27 - 1,17 x 154,03 - 3,22 x 2,28 - 3,22 x 138,34 - 1,17 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,1 *10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля *73,51 = 1 634,64 - 4,24 x 154,03 - 4,24 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,1 *10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | **ТСЦ-404-0005** | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 0,1 *100/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,035 *(10\*0,7\*0,5)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | **ТЕРм08-02-409-08 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Труба винипластовая, диаметр 110 мм *1 501,32 = 1 696,82 - 0,44 x 154,03 - 0,44 x 214,16 - 0,5 x 67,00* | 100 м | 0,1 *10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | **ТЕРм08-02-144-05** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 5 КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*50)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 6. КТП 1000кВА** | | | | | | | | | | | | |
| Заземление КТП | | | | | | | | | | | | |
| 83 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0108 *(12\*0,3\*0,3)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 | **ТЕР33-04-015-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций *29,69 = 44,50 - 0,1 x 148,10* | 10 м шин заземления | 1,2 *12/10* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (2,5м\*6=15м) | т | 0,07215 *(4,81\*15)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 | **ТСЦ-101-1889** | Сталь полосовая 40х4 мм - 12м | т | 0,01512 *(1,26\*12)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,0108 *(12\*0,3\*0,3)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка КТП | | | | | | | | | | | | |
| 88 | **ТЕР27-04-001-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка *523,04 = 3 235,35 - 4,29 x 116,13 - 1,77 x 205,01 - 7,08 x 244,76 - 0,74 x 159,92* | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 | **ТСЦ-408-0133** | Песок природный обогащенный для строительных работ мелкий | м3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | **ТЕР33-04-029-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней *61,96 = 436,01 - 2,44 x 153,30* | 1 подстанция | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | **ТЕРм08-01-025-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью до 1000 кВ·А *568,80 = 2 992,92 - 9,87 x 154,03 - 2,22 x 214,16 - 0,009 x 5 133,54 - 30 x 12,74* | 1 подстанция | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 6 КТП 1000кВА** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 7. ВЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16)** | | | | | | | | | | | | |
| 92 | **ТЕР33-04-001-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных *87,89 = 284,57 - 0,78 x 168,68 - 0,33 x 148,10 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | **ТЕР33-04-008-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов (СИП4 2\*16) *829,88 = 1 838,30 - 2,36 x 106,61 - 1,75 x 148,10 - 6 x 82,94* | 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах | 0,07 *70/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изготовление бондажей для деревянных опор - 2шт (1 опора=2 бондажа\*2шт=4шт) | | | | | | | | | | | | |
| 94 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 096,36 = 13 793,18 - 1,74 x 154,03 - 1,74 x 214,16 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 0,00962 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (0,5м) | т | 0,00962 *(4,81\*0,5)\*4/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96 | **Счет** | Шпилька М20 (0,8м) | шт | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | **Счет** | Гайка М20 2шт | шт | 8 *2\*4* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | **Счет** | Шайба М20 2шт | шт | 8 *2\*4* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | **ТЕРм08-02-144-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 | 100 шт. | 0,04 *4/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 7 ВЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 8. КЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16)** | | | | | | | | | | | | |
| 100 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,035 *(10\*0,7\*0,5)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее *74,86 = 1 912,13 - 4,99 x 154,03 - 4,99 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,1 *10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | **ТЕРм08-02-141-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг (1м-0,131кг) *254,06 = 850,44 - 0,39 x 154,03 - 3,22 x 2,28 - 3,22 x 138,34 - 0,39 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,1 *10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,035 *(10\*0,7\*0,5)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | **ТЕРм08-02-409-07 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Труба винипластовая по установленным конструкциям, диаметр 40 мм *1 492,48 = 1 647,48 - 0,33 x 154,03 - 0,33 x 214,16 - 0,5 x 67,00* | 100 м | 0,1 *10/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 | **ТЕРм08-02-144-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 | 100 шт. | 0,04 *4/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 8 КЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 9. КЛ - 0,4кВ (АВВГ 4\*240)** | | | | | | | | | | | | |
| 106 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 *0,00 = 5 506,99 - 27,95 x 197,03* | 1000 м3 грунта | 0,02835 *(90\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0315 *(90\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее *74,86 = 1 912,13 - 4,99 x 154,03 - 4,99 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,9 *90/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109 | **ТЕРм08-02-141-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м -3,965кг) *345,52 = 1 650,51 - 1,65 x 154,03 - 4,96 x 2,28 - 4,96 x 138,34 - 1,65 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,9 *90/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | **ТЕР01-01-033-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 *0,00 = 787,36 - 7,6 x 103,60* | 1000 м3 грунта | 0,02835 *(90\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,0315 *(90\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 | **ТЕРм08-02-409-08 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Труба винипластовая, диаметр 110 мм *1 501,32 = 1 696,82 - 0,44 x 154,03 - 0,44 x 214,16 - 0,5 x 67,00* | 100 м | 0,9 *90/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113 | **ТЕРм08-02-144-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,04 *4/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 9 КЛ - 0,4кВ (АВВГ 4\*240)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 10. КЛ - 0,4кВ (ВВГ нг 4\*6)** | | | | | | | | | | | | |
| 114 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,07 *(20\*0,7\*0,5)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее *74,86 = 1 912,13 - 4,99 x 154,03 - 4,99 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,2 *20/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 | **ТЕРм08-02-141-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 1 кг (1м - 0,333кг) *254,06 = 850,44 - 0,39 x 154,03 - 3,22 x 2,28 - 3,22 x 138,34 - 0,39 x 214,16* | 100 м кабеля | 0,2 *20/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,07 *(20\*0,7\*0,5)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 | **ТЕРм08-02-409-07 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Труба винипластовая по установленным конструкциям, диаметр 40 мм *1 492,48 = 1 647,48 - 0,33 x 154,03 - 0,33 x 214,16 - 0,5 x 67,00* | 100 м | 0,2 *20/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119 | **ТЕРм08-02-144-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 6 мм2 | 100 шт. | 0,04 *4/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 10 КЛ - 0,4кВ (ВВГ нг 4\*6)** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 11. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 120 | **ТЕРп01-11-028-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (ВЛ; КЛ) | 1 линия | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121 | **ТЕРп01-12-027-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 122 | **ТЕРп01-11-011-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами ( ВЛ 6кВ - 69 опор; ТП-1шт; Разъединитель-2шт) | 100 точек | 0,72 *(69+1+2)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123 | **ТЕРп01-11-010-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 500 м (Повторное заземление опор) | 1 измерение | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124 | **ТЕРп01-11-012-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Определение удельного сопротивления грунта (заземление 5шт опор; 2шт разъединителя) | 1 измерение | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125 | **ТЕРп01-12-021-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ (КТП; Разъединитель на опоре) | 1 испытание | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 126 | **ТЕРп01-02-004-02 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Трансформатор силовой напряжением до 10 кВ | 1 шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127 | **ТЕРп01-11-013-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 11 Пусконаладочные работы** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 12. Оборудование и материалы в текущих ценах** | | | | | | | | | | | | |
| КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240) | | | | | | | | | | | | |
| **128** | **Счет** | **Кабель ААБЛ 3\*240** | **м** | **400** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **129** | **Счет** | **Труба двустенная ПНД/ПВД 110мм красная** | **м** | **360** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **130** | **Счет** | **Муфта концевая 3КНТп-10 150/240** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **131** | **Счет** | **Муфта соединительная 3СТп-10 150/240** | **шт** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*120) | | | | | | | | | | | | |
| **132** | **Счет** | **Опора железобетонная СВ-110-3,5** | **шт** | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **133** | **Счет** | **Провод СИП3 1\*120** | **м** | **2040 *2000\*1,02*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **134** | **Счет** | **Изолятор ПС-70Е** | **шт** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **135** | **Счет** | **Изолятор ШФ-20Г** | **шт** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **136** | **Счет** | **Колпачек КП-22** | **шт** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **137** | **Счет** | **Спиральная вязка СВ-120** | **шт** | **72 *36\*2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **138** | **Счет** | **Серьга СР-7-16** | **шт** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **139** | **Счет** | **Зажим анкерный RAZ-3** | **шт** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **140** | **Счет** | **Ушко У1-7-16** | **шт** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **141** | **Счет** | **Скоба СК-7-1А** | **шт** | **48** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **142** | **Счет** | **Разъединитель №1 РЛК-1а-10.IV/630 УХЛ 1 с приводом ПР-01-7 УХЛ 1** | **компл** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **143** | **Счет** | **Ограничитель ОПН П-6/7,2/10/400 УХЛ 1** | **шт** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*50) | | | | | | | | | | | | |
| **144** | **Счет** | **Опора железобетонная СВ-110-3,5** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **145** | **Счет** | **Провод СИП3 1\*50** | **м** | **10812 *10600\*1,02*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **146** | **Счет** | **Опора деревянная энерголес 9м лиственница (37+19шт одностоечных; 3шт с подкосом)** | **шт** | **62 *37+19+3\*2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **147** | **Счет** | **Приставка ПТ 33-2** | **шт** | **62 *37+19+3\*2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **148** | **Счет** | **Изолятор ШФ-20Г (3шт\*59 опор)** | **шт** | **177 *3\*59*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **149** | **Счет** | **Колпачек КП-22 (3шт\*59 опор)** | **шт** | **177 *3\*59*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **150** | **Счет** | **Спиральная вязка СВ-70 (6шт\*59 опор)** | **шт** | **354 *6\*59*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **151** | **Счет** | **Крюк КВ-22 (3шт\*37+19опор) для одностоечных опор** | **шт** | **168 *3\*(37+19)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **152** | **Счет** | **Разъединитель №2 РЛК-1а-10.IV/630 УХЛ 1 с приводом ПР-01-7 УХЛ 1** | **шт** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **153** | **Счет** | **Ограничитель ОПН П-6/7,2/10/400 УХЛ 1** | **шт** | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 6кВ (ААБл 3\*50) | | | | | | | | | | | | |
| **154** | **Счет** | **Муфта концевая 3КНТп-10 25/50** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **155** | **Счет** | **Кабель ААБл-10 3\*50** | **м** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **156** | **Счет** | **Труба двустенная ПНД/ПВД 110мм красная** | **м** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КТП - 1000кВА | | | | | | | | | | | | |
| **157 *О*** | **Счет** | **КТП - 1000кВА** | **шт** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **158** | **Счет** | **Блок фундаментный ФБС 24-4-6** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16) | | | | | | | | | | | | |
| **159** | **Счет** | **Опора деревянная энерголес 9м лиственница** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **160** | **Счет** | **Приставка ПТ 33-2** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **161** | **Счет** | **Провод СИП4 2\*16** | **м** | **71,4 *70\*1,02*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **162** | **Счет** | **Наконечник алюминиевый ТА 16-8-5,4** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **163** | **Счет** | **Зажим анкерный ЗАБ 16-25 М** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **164** | **Счет** | **Крюк универсальный СS 16** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 0,4кВ (СИП4 2\*16) | | | | | | | | | | | | |
| **165** | **Счет** | **Провод СИП4 2\*16** | **м** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **166** | **Счет** | **Труба двустенная ПНД/ПВД 40мм** | **м** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 0,4кВ (АВВГ 4\*240) | | | | | | | | | | | | |
| **167** | **Счет** | **Кабель АВВГ 4\*240** | **м** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **168** | **Счет** | **Труба двустенная ПНД/ПВД 110мм красная** | **м** | **100** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **169** | **Счет** | **Наконечник алюминиевый ТА 240-20-20** | **шт** | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **170** | **Счет** | **Муфта соединительная для труб ПНД/ПВД d110** | **шт** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 0,4кВ (ВВГ нг 4\*6) | | | | | | | | | | | | |
| **171** | **Счет** | **Кабель ВВГ нг 4\*6** | **м** | **30,53** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **172** | **Счет** | **Труба двустенная ПНД/ПВД 40мм** | **м** | **30** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 12 Оборудование и материалы в текущих ценах** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 13. Расчет стоимости транспортных услуг** | | | | | | | | | | | | |
| **173** | **Калькуляция** | **КАМАЗ 43118 Грузовой тягач седельный с Тралом ТСП 94183-0000010, МС 094924** | **м/час** | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **174** | **Калькуляция** | **КАМАЗ 43118 Грузовой тягач седельный (В184НН124)** | **м/час** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **175** | **Калькуляция** | **ЭКСКАВАТОР HYUNDAI R210LC-7, 24 XE 2111 ( с экипажем)** | **м/час** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **176** | **Калькуляция** | **Автомобиль бортовой с БКУ (на шасси УРАЛ 4320),2017 г.в.(с экипажем)** | **м/час** | **80** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **177** | **Калькуляция** | **Автокран 25т Галичанин** | **м/час** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **178** | **Калькуляция** | **Грузовой, буровая установка 278489БКМ317, 2007 г.в. Г/н О459ТТ24 ( с экипажем)** | **м/час** | **80** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **179** | **Калькуляция** | **Трактор МСН-10** | **м/час** | **200** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 13 Расчет стоимости транспортных услуг** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 14. Расчистка трассы** | | | | | | | | | | | | |
| 180 | **ТЕР47-01-113-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Вырезка порослей деревьев | 100 деревьев | 99 *9900/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 181 | **ТЕР01-02-111-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Корчевка вручную пней диаметром до 120 мм | 100 пней | 9,5 *950/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 182 | **ТЕР01-01-030-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 4,03 *4030/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 183 | **ТЕР01-02-027-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 2 | 1000 м2 спланированной площади | 4,7 *4700/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 184 | **ТЕР47-01-001-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 134 *13400/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 14 Расчистка трассы** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 15. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | | | | | |
| 185 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,0126 *(40\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 186 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,014 *(40\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 187 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,4 *40/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 188 | **ТЕРм08-02-141-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 0,4 *40/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 189 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 0,4 *40/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 190 | **ТСЦ-404-0005** | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 0,23 *230/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 191 | **ТЕР01-01-033-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0126 *(40\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 192 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,014 *(40\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 193 | **ТЕР22-05-002-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм | 100 м продавливания | 0,4 *40/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 194 | **ТСЦ-103-1009** *применительно* | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,01 *10/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 195 | **ТЕРм08-02-148-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 0,4 *40/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196 | **ТЕРм08-02-165-09 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) *121,72 = 1 697,69 - 0,03 x 154,03 - 8,82 x 177,39 - 0,03 x 214,16 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 197 | **ТЕРм08-02-144-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 15 КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 16. ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | | | | | | | | | |
| Монтажные работы | | | | | | | | | | | | |
| 198 | **ТЕР01-01-030-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3 (Расчистка трассы болото L=500м) | 1000 м3 грунта | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 199 | **ТЕР33-04-003-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) *201,23 = 217,47 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200 | **ТЕР33-04-003-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) *456,28 = 472,52 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 201 | **ТЕР33-04-009-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( СИП-3 1\*95 ) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 202 | **ТЕР33-04-030-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка разъединителей с помощью механизмов | 1 компл. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 203 | **ТЕРм08-01-015-10** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ (ОПН-6) | 1 компл. (3 фазы) | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 204 | **ТЕРм08-02-144-06** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 16 ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 17. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | | | | | |
| 205 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,1386 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 206 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,154 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 207 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 4,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 208 | **ТЕРм08-02-141-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 4,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 209 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 4,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210 | **ТСЦ-404-0005** | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 2,52 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 211 | **ТЕР01-01-033-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,1386 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 212 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,154 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 213 | **ТЕР22-05-002-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм | 100 м продавливания | 1,9 *190/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 214 | **ТСЦ-103-1009** *применительно* | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,06 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 215 | **ТЕРм08-02-148-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 1,9 *190/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216 | **ТЕРм08-02-165-09 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) *121,72 = 1 697,69 - 0,03 x 154,03 - 8,82 x 177,39 - 0,03 x 214,16 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 217 | **ТЕРм08-02-144-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 17 КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 18. ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | | | | | | | | | |
| 218 | **ТЕР33-04-003-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) *201,23 = 217,47 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 219 | **ТЕР33-04-003-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) *456,28 = 472,52 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 220 | **ТЕР33-04-009-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( СИП-3 1\*95 ) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 221 | **ТЕРм08-02-144-06** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 18 ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 19. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | | | | | |
| 222 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,0252 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 223 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,028 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 224 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 225 | **ТЕРм08-02-141-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 226 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 227 | **ТСЦ-404-0005** | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 0,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 228 | **ТЕР01-01-033-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0252 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 229 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,028 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 230 | **ТЕР22-05-002-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м труб диаметром 150 мм | 100 м продавливания | 1,9 *190/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 231 | **ТСЦ-103-1009** *применительно* | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 150 мм | т | 0,06 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 232 | **ТЕРм08-02-148-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг | 100 м кабеля | 1,9 *190/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 233 | **ТЕРм08-02-165-09 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) *121,72 = 1 697,69 - 0,03 x 154,03 - 8,82 x 177,39 - 0,03 x 214,16 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234 | **ТЕРм08-02-144-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 19 КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 20. ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | | | | | | | | | |
| 235 | **ТЕР33-04-003-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных (Опора СВ 110-3,5) *201,23 = 217,47 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 236 | **ТЕР33-04-003-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных с одним подкосом (Опора СВ 110-3,5) *456,28 = 472,52 - 0,0004 x 24 688,79 - 6 x 1,06* | 1 опора | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 237 | **ТЕР33-04-009-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов ( СИП-3 1\*95) | 1 км линии (3 провода) при 10 опорах | 0,68 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 238 | **ТЕРм08-02-144-06** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 20 ВЛ - 6кВ (СИП3 1\*95 )** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 21. КТП 1600кВА** | | | | | | | | | | | | |
| Заземление КТП | | | | | | | | | | | | |
| 239 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0108 *(12\*0,3\*0,3)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 240 | **ТЕР33-04-015-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | 10 м шин заземления | 1,2 *12/10* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 241 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (2,5м\*8=20м) | т | 0,0962 *(4,81\*20)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 242 | **ТСЦ-101-3721** | Сталь полосовая 50х4 мм - 12м | т | 0,01512 *(1,26\*12)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 243 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,0108 *(12\*0,3\*0,3)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Установка КТП | | | | | | | | | | | | |
| 244 | **ТЕР33-04-029-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней | 1 подстанция | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 245 | **ТЕРм08-01-025-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью 1600 кВ·А *2 564,52 = 2 992,92 - 0,009 x 5 133,54 - 30 x 12,74* | 1 подстанция | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 246 | **ТЕРм08-02-165-09 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) *121,72 = 1 697,69 - 0,03 x 154,03 - 8,82 x 177,39 - 0,03 x 214,16 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 21 КТП 1600кВА** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 22. КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | | | | | |
| 247 | **ТЕР01-01-009-08** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,0945 *(300\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 248 | **ТЕР01-02-057-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,105 *(300\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 249 | **ТЕРм08-02-142-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м кабеля | 3 *300/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 250 | **ТЕРм08-02-141-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг (1м-5,554кг) | 100 м кабеля | 3 *300/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 251 | **ТЕРм08-02-143-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля | 100 м кабеля | 3 *300/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 252 | **ТЕР01-01-033-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0945 *(300\*0,7\*0,5\*0,9)/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 253 | **ТСЦ-404-0005** | Кирпич размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 1,7 *1700/1000* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 254 | **ТЕР01-02-061-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,105 *(300\*0,7\*0,5\*0,1)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 255 | **ТЕРм08-02-165-09 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Муфта концевая термоусаживаемая для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (3КНТП-10 150\*240) *121,72 = 1 697,69 - 0,03 x 154,03 - 8,82 x 177,39 - 0,03 x 214,16 - 0,00204 x 22,05 - 1E-5 x 30 208,16* | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 256 | **ТЕРм08-02-144-07** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 240 мм2 | 100 шт. | 0,03 *3/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 22 КЛ - 6кВ (ААБЛ 3\*240 )** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 23. Изготовление и монтаж траверс на ж/б; Крепление укосов; Заземление ж/б опор ВЛ** | | | | | | | | | | | | |
| Изготовление и монтаж траверс на ж/б; Крепление укосов | | | | | | | | | | | | |
| 257 | **ТЕРм08-01-087-03** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Металлические конструкции *1 737,01 = 13 793,18 - 27 x 14,03 - 1 x 11 677,36* | 1 т | 2,91936 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 258 | **ТСЦ-101-3686** | Швеллеры № 12 сталь марки Ст3пс (5шт\*12м=60м) | т | 1,248 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 259 | **ТСЦ-101-2544** | Сталь угловая 63х63 мм (12шт\*12м=144м) | т | 1,38526 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 260 | **ТСЦ-101-1620** *применительно* | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 22 мм (4шт\*12м=48м) | т | 0,28608 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 261 | **Счет** | Шпилька М20 (1,4м) | шт | 108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 262 | **Счет** | Гайка М20 | шт | 720 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 263 | **Счет** | Шайба М20 | шт | 720 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 264 | **ТЕР13-03-004-26** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (Траверсы) | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,32 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заземление ж/б опор ВЛ | | | | | | | | | | | | |
| 265 | **ТЕР33-04-015-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Устройство заземления опор ВЛ | 10 м шин заземления | 26,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 266 | **ТСЦ-101-1619** | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм (11шт\*12м=132м) (Штырь) | т | 0,41712 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 23 Изготовление и монтаж траверс на ж/б; Крепление укосов; Заземление ж/б опор ВЛ** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 24. Ячейка КСО - 12 шт** | | | | | | | | | | | | |
| 267 | **ТЕРм08-01-085-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А | 1 шт. | 12 *10+2* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 24 Ячейка КСО - 12 шт** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 25. Реконструкция ячейки № 42 - 1 шт** | | | | | | | | | | | | |
| 268 | **ТЕРм08-01-084-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Демонтаж. Камера сборных распределительных устройств с масляным выключателем *(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)* | 1 шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 269 | **ТЕРм08-01-084-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Монтаж. Камера сборных распределительных устройств с масляным выключателем (ВМГ-10(6кВ) 630) | 1 шт. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 25 Реконструкция ячейки № 42 - 1 шт** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 26. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 270 | **ТЕРп01-11-028-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям (ВЛ; КЛ) | 1 линия | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 271 | **ТЕРп01-12-027-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 272 | **ТЕРп01-11-011-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (ВЛ 6кВ = 108 опор) | 100 точек | 1,08 *(60+10+12+4+14+8)/100* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 273 | **ТЕРп01-11-010-04** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 500 м (Повторное заземление опор) | 1 измерение | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 274 | **ТЕРп01-11-012-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Определение удельного сопротивления грунта (заземление 5шт опор; 2шт разъединителя) | 1 измерение | 7 *5+2* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 275 | **ТЕРп01-12-021-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ (КТП; разъединитель; ячейка КСО; Выключатель маслянный) | 1 испытание | 16 *1+2+12+1* |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 276 | **ТЕРп01-11-013-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 26 Пусконаладочные работы** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 27. Оборудование и материалы в текущих ценах** | | | | | | | | | | | | |
| КЛ - 6кВ | | | | | | | | | | | | |
| **277** | **Счет** | **Кабель ААБЛ 3\*240** | **м** | **90** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **278** | **Счет** | **Муфта концевая 3КНТп-10 150/240** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВЛ - 6кВ | | | | | | | | | | | | |
| **279** | **Счет** | **Опора железобетонная СВ-110-3,5** | **шт** | **80** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **280** | **Счет** | **Провод СИП 3 1\*95** | **м** | **9180 *3000\*3\*1,02*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **281** | **Счет** | **Изолятор ШФ-20Г** | **шт** | **180** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **282** | **Счет** | **Колпачек КП-22** | **шт** | **180** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **283** | **Счет** | **Спиральная вязка СВ-95** | **шт** | **180** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **284** | **Счет** | **Серьга СР-7-16** | **шт** | **120** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **285** | **Счет** | **Зажим анкерный RAZ-3** | **шт** | **120** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **286** | **Счет** | **Ушко У1-7-16** | **шт** | **120** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **287** | **Счет** | **Скоба СК-7-1А** | **шт** | **240** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **288** | **Счет** | **Разъединитель №1 РЛК-1а-10.IV/630 УХЛ 1 с приводом ПР-01-7 УХЛ 1** | **компл** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **289** | **Счет** | **Ограничитель ОПН П-6/7,2/10/400 УХЛ 1** | **шт** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 6кВ | | | | | | | | | | | | |
| **290** | **Счет** | **Кабель ААБЛ 3\*240** | **м** | **650** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **291** | **Счет** | **Муфта концевая 3КНТп-10 150/240** | **шт** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВЛ - 6кВ | | | | | | | | | | | | |
| **292** | **Счет** | **Опора железобетонная СВ-110-3,5** | **шт** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **293** | **Счет** | **Провод СИП 3 1\*95** | **м** | **2448 *800\*3\*1,02*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **294** | **Счет** | **Изолятор ШФ-20Г** | **шт** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **295** | **Счет** | **Колпачек КП-22** | **шт** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **296** | **Счет** | **Спиральная вязка СВ-95** | **шт** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **297** | **Счет** | **Серьга СР-7-16** | **шт** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **298** | **Счет** | **Зажим анкерный RAZ-3** | **шт** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **299** | **Счет** | **Ушко У1-7-16** | **шт** | **24** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **300** | **Счет** | **Скоба СК-7-1А** | **шт** | **48** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 6кВ | | | | | | | | | | | | |
| **301** | **Счет** | **Кабель ААБЛ 3\*240** | **м** | **280** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **302** | **Счет** | **Муфта концевая 3КНТп-10 150/240** | **шт** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ВЛ - 6кВ | | | | | | | | | | | | |
| **303** | **Счет** | **Опора железобетонная СВ-110-3,5** | **шт** | **30** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **304** | **Счет** | **Провод СИП 3 1\*95** | **м** | **2080,8 *680\*3\*1,02*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **305** | **Счет** | **Изолятор ШФ-20Г** | **шт** | **42** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **306** | **Счет** | **Колпачек КП-22** | **шт** | **42** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **307** | **Счет** | **Спиральная вязка СВ-95** | **шт** | **42** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **308** | **Счет** | **Серьга СР-7-16** | **шт** | **28** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **309** | **Счет** | **Зажим анкерный RAZ-3** | **шт** | **28** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **310** | **Счет** | **Ушко У1-7-16** | **шт** | **28** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **311** | **Счет** | **Скоба СК-7-1А** | **шт** | **56** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КТП | | | | | | | | | | | | |
| **312 *О*** | **Счет** | **КТП - 1600кВА** | **шт** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **313** | **Счет** | **Блок фундаментный ФБС 24-4-6** | **шт** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **314** | **Счет** | **Муфта концевая 3КНТп-10 150/240** | **шт** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КЛ - 6кВ | | | | | | | | | | | | |
| **315** | **Счет** | **Кабель ААБЛ 3\*240** | **м** | **320** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **316** | **Счет** | **Муфта концевая 3КНТп-10 150/240** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ячейка КСО | | | | | | | | | | | | |
| **317 *О*** | **Счет** | **Ячейка (линейная) КСО-393-6-600У3 (ВНА-10/630; 3хПТ-1,4-6-200; 3хТОЛ-10-100/5-0,5/10Р)** | **шт** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **318 *О*** | **Счет** | **Ячейка (ТН) КСО-393М-11-600У3 (РВЗ-10/630; 3хПН01; 3х3НОЛ-6)** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выключатель маслянный | | | | | | | | | | | | |
| **319 *О*** | **Счет** | **Выключатель маслянный ВМГ-10(6кВ) 630** | **шт** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 27 Оборудование и материалы в текущих ценах** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 55% = 65%\*0.85 ФОТ (от 119460) (Поз. 120-127, 270-276) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 68% = 80%\*0.85 ФОТ (от 81100) (Поз. 1-3, 5, 181, 183, 10, 16, 75, 80, 83, 87, 100, 103, 107, 111, 114, 117, 186, 192, 206, 212, 223, 229, 239, 243, 248, 254) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 77% = 90%\*0.85 ФОТ (от 393) (Поз. 67, 264) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 81% = 95%\*0.85 ФОТ (от 748957) (Поз. 9, 15, 106, 110, 182, 185, 191, 198, 205, 211, 222, 228, 247, 252, 7-8, 11-14, 17, 20-21, 28-31, 35-37, 41, 44-49, 57, 63-66, 68-69, 73-74, 76-79, 81-82, 91, 94-95, 99, 101-102, 104-105, 108-109, 112-113, 115-116, 118-119, 187-190, 195-197, 203-204, 207-210, 215-217, 221, 224-227, 232-234, 238, 245-246, 249-251, 253, 255-260, 267-269) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 89% = 105%\*0.85 ФОТ (от 464130) (Поз. 22-27, 32-34, 42-43, 53-56, 58-62, 84-86, 90, 92-93, 199-202, 218-220, 235-237, 240-242, 244, 265-266) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 98% = 115%\*0.85 ФОТ (от 387187) (Поз. 4, 6, 180, 184) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 111% = 130%\*0.85 ФОТ (от 813088) (Поз. 18-19, 193-194, 213-214, 230-231) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 121% = 142%\*0.85 ФОТ (от 112) (Поз. 88-89) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 32% = 40%\*0.8 ФОТ (от 119460) (Поз. 120-127, 270-276) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 36% = 45%\*0.8 ФОТ (от 81100) (Поз. 1-3, 5, 181, 183, 10, 16, 75, 80, 83, 87, 100, 103, 107, 111, 114, 117, 186, 192, 206, 212, 223, 229, 239, 243, 248, 254) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 40% = 50%\*0.8 ФОТ (от 109477) (Поз. 9, 15, 106, 110, 182, 185, 191, 198, 205, 211, 222, 228, 247, 252) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 48% = 60%\*0.8 ФОТ (от 464130) (Поз. 22-27, 32-34, 42-43, 53-56, 58-62, 84-86, 90, 92-93, 199-202, 218-220, 235-237, 240-242, 244, 265-266) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 52% = 65%\*0.8 ФОТ (от 639480) (Поз. 7-8, 11-14, 17, 20-21, 28-31, 35-37, 41, 44-49, 57, 63-66, 68-69, 73-74, 76-79, 81-82, 91, 94-95, 99, 101-102, 104-105, 108-109, 112-113, 115-116, 118-119, 187-190, 195-197, 203-204, 207-210, 215-217, 221, 224-227, 232-234, 238, 245-246, 249-251, 253, 255-260, 267-269) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 56% = 70%\*0.8 ФОТ (от 393) (Поз. 67, 264) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 71% = 89%\*0.8 ФОТ (от 813088) (Поз. 18-19, 193-194, 213-214, 230-231) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 72% = 90%\*0.8 ФОТ (от 387187) (Поз. 4, 6, 180, 184) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 76% = 95%\*0.8 ФОТ (от 112) (Поз. 88-89) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итоги по Строительным работам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итоги по позициям, введенным в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным): | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Поз. 1-3, 5, 181, 183 | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.4. Производство монтажных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Индекс перевода в текущие цены 2 квартал 2018г. (общеотраслевое строительство) ОЗП=18,73; ЭМ=7,31; ЗПМ=18,73; МАТ=5,03" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы 68% = 80%\*0.85 ФОТ (от 46 918) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 36% = 45%\*0.8 ФОТ (от 46 918) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого c накладными и см. прибылью | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Озеленение. Защитные лесонасаждения | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Земляные работы, выполняемые механизированным способом | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Земляные работы, выполняемые ручным способом | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Линии электропередачи | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Автомобильные дороги | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого по позициям, введенным в текущих ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Монтажные работы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Оборудование | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| НДС 20% | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | |  |  |  |  |

\*Локальный сметный расчет оформляется в соответствии с Коммерческим предложением Подрядчика, признанного победителем (единственным участником) открытого конкурса в электронной форме.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 7

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Монтаж выкатных элементов с вакуумными выключателями ВВ/ТЕL для ячеек К-37 в ПС №1** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **ТЕРм08-01-085-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **ВУЕР\_РЗ-010701** | Новое включение (наладка) РЗиА выключателя ввода 6-10 кВ (переменный оперативный ток) | 1 шт. | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **ВУЕР\_РЗ-010705** | Опробование РЗиА выключателя ввода 6-10 кВ (переменный оперативный ток) |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 4 | **ТЕРм08-01-102-01 Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О** *применительно* | Шкаф управления и регулирования (БЗП-03) | 1 шкаф | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Перевод в цены 2 квартал 2018г. 11 зона (г. Кодинск) Общеотраслевое строительство. ОЗП=25,14; ЭМ=7,81; ЗПМ=25,14; МАТ=5,05) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 1 Монтаж выкатных элементов с вакуумными выключателями ВВ/ТЕL для ячеек К-37 в ПС №1** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 2. Пусконаладочные работы** | | | | | | | | | | | | |
| 5 | **ТЕРп01-11-026-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Снятие, обработка и анализ векторных диаграмм | 1 диаграмма | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **ТЕРп01-12-021-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание аппарата коммутационного напряжением до 35 кВ | 1 испытание | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **ТЕРп01-12-029-01** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Испытание цепи вторичной коммутации | 1 испытание | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 8 | **ТЕРп01-05-028-05** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Программируемый микропроцессорный комплекс | 1 устройство | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **ТЕРп01-13-001-02** *Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О* | Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств до 5 шт. | 1 присоединение | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах (Перевод в цены 2 квартал 2018г. 11 зона (г. Кодинск) Общеотраслевое строительство. ОЗП=25,14; ЭМ=7,81; ЗПМ=25,14; МАТ=5,05) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 2 Пусконаладочные работы** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Раздел 3. Оборудование в текущих ценах** | | | | | | | | | | | | |
| **10 *О*** | **Счет** | **1. Выкатной элемент с вакуумным выключателем ВВ/ТЕL для ячейки К-37 с доставкой в т.ч:** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11 *О*** |  | **1.1 Выкатной элемент ВЭ/ТЕL (К-37)-10 -31,5/630** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12 *О*** |  | **1.2 Трансформатор тока ТЛК-СТ-10-ТЛМ1(1)-0,5S/10Р 10-10ВА/15ВА-1000/5-1000/5 31,5 81 У2** | **шт** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13 *О*** |  | **1.3 Счетчик Матрица NP73Е.6-4-1 с GPRS** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14 *О*** |  | **1.4 Ограничитель перенапряжений ОПН-РТ/ТЕL-6/6.9 УХЛ2** | **шт** | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15 *О*** |  | **1.5 Ручной генератор ТЕR\_CBunit\_ManGen\_1** | **шт** | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **16 *О*** | **Счет** | **Микропроцессорный терминал релейной защиты БЗП-03 (В комплекте: Микропроцессорный блок релейной зищиты БЗП-03; пульт управления ПУ-01; монтажный комплект для ячеек КРУ (КСО), программное обеспечение для параметрирования терминалов серии БЗП "КIWI") +Комплект ДДЗ (3 датчика+3 провода) с доставкой** | **шт** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итого по разделу 3 Оборудование в текущих ценах** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **ИТОГИ ПО СМЕТЕ:** | | | | | | | | | | | | |
| Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах (Перевод в цены 2 квартал 2018г. 11 зона (г. Кодинск) Общеотраслевое строительство. ОЗП=25,14; ЭМ=7,81; ЗПМ=25,14; МАТ=5,05) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 55% = 65%\*0.85 ФОТ (от 160393) (Поз. 5-9) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 81% = 95%\*0.85 ФОТ (от 56465) (Поз. 1, 4) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 215% ФОТ (от 55283) (Поз. 2-3) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе, справочно: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 32% = 40%\*0.8 ФОТ (от 160393) (Поз. 5-9) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 65% ФОТ (от 55283) (Поз. 2-3) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| 52% = 65%\*0.8 ФОТ (от 56465) (Поз. 1, 4) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итоги по Монтажным работам | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Электромонтажные работы на других объектах: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Поз. 1, 4 | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.5. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "МДС35 пр.1 т.2 п.4. Производство монтажных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Перевод в цены 2 квартал 2018г. 11 зона (г. Кодинск) Общеотраслевое строительство. ОЗП=25,14; ЭМ=7,81; ЗПМ=25,14; МАТ=5,05" | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы 81% = 95%\*0.85 ФОТ (от 56 465) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль 52% = 65%\*0.8 ФОТ (от 56 465) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого c накладными и см. прибылью | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Оборудование | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого Прочие затраты | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | | | |  |  |  |  |
| В том числе: | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Оборудование | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | | | |  |  |  |  |
| НДС 20% | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | |  |  |  |  |

\*Локальный сметный расчет оформляется в соответствии с Коммерческим предложением Подрядчика, признанного победителем (единственным участником) открытого конкурса в электронной форме.

Заказчик Подрядчик

ООО «ПЕСЧАНКА ЭНЕРГО»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 8

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

**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»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.

Приложение № 9

к Договору подряда на выполнение работ по осуществлению технологического присоединения к энергоустановкам заказчика энергоустановок третьих лиц

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. № 29-2018

**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, составленного по форме, установленной Заказчиком, 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»

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/К.С. Скобников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П. М.П.