

ДОГОВОР ПОДРЯДА № 4п/2020

г. Краснодар

«27» февраля 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосистемы» (ООО «ЭНСИ»), в лице управляющего Падалка Андрея Викторовича, действующего на основании Устава (далее – Заказчик), с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Энергосервис» (ООО «Энергосервис»), в лице представителя Литвинова Александра Викторовича, действующего на основании доверенности от 31 декабря 2019 года № 01/2020 (далее – Подрядчик), с другой стороны, при совместном упоминании Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Применяемые в настоящем Договоре понятия в дальнейшем тексте означают следующее:

«Объект» - земельный участок, расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. 2-ая Российская, 162, к/н 23:43:01422002:812, на котором, согласно настоящему Договору, Подрядчик производит работы в соответствии с условиями настоящего Договора, строительными нормами и правилами, действующими в Российской Федерации в период выполнения работ.

«Работы» - вся совокупность необходимых и достаточных действий для достижения целей настоящего Договора, включающая все работы в соответствии с ведомостями объемов работ (строительных, монтажных, пусконаладочных), являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора, но не ограничиваясь ими и включая:

- выполнение предпроектных, проектных работ, а также получение всех необходимых для выполнения работ по настоящему Договору разрешений и согласований от государственных контрольных и надзорных служб;

- ремонтные, монтажные, пуско-наладочные и другие виды работ, включая поставку материалов, изделий, оборудования;

- сдача выполненных Работ приемочной (рабочей) комиссии;

- сдача выполненных Работ Заказчику по Акту сдачи-приемки выполненных работ и ввод Объекта в эксплуатацию.

«Скрытые работы» - работы, скрываемые последующими работами и конструкциями. Качество и точность скрытых работ невозможно определить после выполнения последующих работ.

«Акт о приемке выполненных работ» - документ, подписанный Сторонами, о завершении Подрядчиком отдельных объемов Работ, предусмотренных настоящим Договором, в соответствии с установленными в настоящем Договоре сроками.

«Акт сдачи-приемки всех выполненных работ» - документ, подписанный Сторонами по завершении Подрядчиком всех Работ на Объекте, предусмотренных настоящим Договором.

«Исполнительная документация» - полный набор документов (чертежи, схемы и пр.), изготавливаемых Подрядчиком по результатам выполнения Работ, показывающих точное фактическое расположение, размеры и детали Работ в том виде, в котором они выполнены, а также включая, но, не ограничиваясь: инструкции по эксплуатации оборудования Объекта, паспорта и сертификаты на оборудование и материалы, акты на скрытые работы, протоколы испытания и акты на выполненные пуско-наладочные работы.

«Субподрядчики» - организации и их персонал, привлекаемые Подрядчиком для выполнения каких-либо обязательств Подрядчика по Договору. Квалификация субподрядчиков должна соответствовать характеру выполняемых по Договору работ.

«Одобрение» - подтверждение в письменной форме, сделанное надлежащим образом Заказчиком и Подрядчиком или их уполномоченными представителями в пределах своей компетенции.

«Под ключ» - Выполнение Подрядчиком работ, в соответствии с настоящим Договором. Работы включают в себя: работы по предпроектной, проектной подготовке; получение необходимых для производства работ и приемки Объекта в эксплуатацию согласований соответствующих контролирующих органов; ремонтные, монтажные работы; устранение выявленных в ходе эксплуатации дефектов; предоставление Заказчику технической документации, необходимой для эксплуатации Объекта; обеспечение окончательной сдачи Объекта в эксплуатацию. Объект передается Заказчику полностью готовым к (функциональному) использованию.

Определения, употребляемые выше в единственном числе, могут употребляться также и во множественном числе, где это требуется по смыслу настоящего Договора.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется выполнить по заданию Заказчика Работы «под ключ», в соответствии с ведомостями объемов строительных, монтажных и пусконаладочных работ и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его.

2.2. Подрядчик обязуется разработать проектную документацию, в соответствии с техническим заданием на разработку проектной и рабочей документации (Приложение № 1).

2.3. Подрядчик обязуется разработать рабоче-техническую (рабочую) документацию в соответствии с требованиями к рабочей документации, изложенными в Приложении № 1.

2.4. Подрядчик обязуется выполнить на Объекте строительно-монтажные работы, указанные в подготовленной Подрядчиком и принятой Заказчиком проектной документации.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Общая стоимость работ, выполняемых Подрядчиком по настоящему Договору, составляет **19 457 738 (девятнадцать миллион четыреста пятьдесят семь семьсот тридцать восемь) рублей 19 копеек**, без НДС. Подробное описание стоимости работ, выполняемых Подрядчиком по настоящему договору, детализация указана в локальном ресурсном сметном расчете, являющемся неотъемлемой частью Договора.

3.2. Общая стоимость работ выполняемых Подрядчиком по настоящему Договору включает в себя стоимость всех работ, необходимых для полного исполнения обязательств Подрядчика по настоящему Договору, в том числе стоимость материалов, используемых Подрядчиком при выполнении работ по настоящему Договору, устанавливаемого на объекте оборудования, механизмов и т.д., с учетом таможенных пошлин и сборов, уплаченных с ввозимых на территорию РФ материалов и оборудования, стоимость доставки, расходы Подрядчика на получение необходимых согласований, разрешений, ордеров, опробований, инспекций, заключений и т.д.

3.3. Перед началом работ Заказчик оплачивает Подрядчику аванс в размере 70 % от стоимости работ по Договору, что составляет: **13 620 416 (тринадцать миллионов шестьсот двадцать тысяч четыреста шестнадцать) рублей 74 копейки**.

Оплата аванса производится в два этапа:

1 этап в размере 6 000 000 (шесть миллионов) рублей 00 копеек в срок не позднее 04 марта 2020 года;

2 этап в размере 7 620 416 (семь миллионов шестьсот двадцать тысяч четыреста шестнадцать) рублей 74 копейки в срок не позднее 30 ноября 2020 года.

3.4. Окончательный расчет за выполненные Подрядчиком работы, производится Заказчиком на основании актов о приемке выполненных работ и справок о стоимости выполненных работ и затрат по установленным формам (форма № КС-2, форма № КС-3), счета на оплату в течение 10 (десяти) рабочих дней.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1. Все работы по настоящему договору должны быть завершены и сданы Подрядчиком Заказчику по Акту сдачи-приемки выполненных работ не позднее «25» мая 2021 г.

4.2. Датой окончания Работ является дата сдачи Работ на Объекте Заказчику и подписание сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ.

4.3. В случае требования Заказчика в период действия Договора о выполнении дополнительных работ или изменении объемов Работ, сроки и стоимость выполнения таких Работ согласовываются Сторонами и оформляются Дополнительными соглашениями к Договору, если такие изменения объемов Работ повлияют на стоимость Работ более чем на 10% от стоимости, указанной в п.3.1. настоящего Договора.

4.4. В случае несвоевременного выполнения Работ Подрядчиком Заказчик имеет право в одностороннем внесудебном порядке отказаться от настоящего Договора, направив Подрядчику письменное уведомление, и для завершения Работ нанять другую подрядную организацию, с последующим возмещением произведенных с этой целью затрат Подрядчиком.

5. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

5.1. Для выполнения Договора Подрядчик:

5.1.1. Выполняет работы по настоящему Договору на основании имеющейся разрешительной документации, что в том числе подтверждается соответствующей выпиской из реестра членов саморегулируемой организации.

5.1.2. Осуществляет закупку, доставку, уплату таможенных платежей и хранение материалов, разгрузку, приемку, складирование и подачу для производства Работ материалов и оборудования, необходимого Подрядчику для производства работ по настоящему Договору.

5.1.3. Выполняет своими силами и собственными материалами (средствами) все Работы в соответствии с ведомостями объемов строительных, монтажных и пусконаладочных работ, требованиями и в сроки, предусмотренными в настоящем Договоре, и сдает работы в полном объеме Заказчику. Несет бремя содержания строительной площадки.

5.1.4. Обеспечивает сохранность Объекта и имущества, находящегося на Объекте, несет риск его случайной утраты и случайного повреждения до момента сдачи Объекта Заказчику по Акту сдачи-приемки всех выполненных работ.

5.1.5. Осуществляет в процессе выполнения Работ систематическую, а по завершении работ – окончательную уборку Объекта и дорог, непосредственно прилегающих к Объекту от отходов строительства, излишков материалов и изделий, осуществляет вывоз твердых бытовых отходов, сезонную уборку территории от снега или опавшей листвы, проводит демонтаж и вывозит с Объекта строительное оборудование и мусор. Утилизация мусора и отходов осуществляется Подрядчиком за свой счет.

5.1.6. Обеспечивает выполнение необходимых противопожарных мероприятий и мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды в период выполнения работ. Подрядчик несет ответственность за нарушение требований закона и иных правовых актов об охране окружающей среды возникших в процессе выполнения работ.

5.1.7. Обязуется согласовать Проектную Документацию, с Заказчиком и государственными надзорными службами и предоставить Заказчику документы, подтверждающие указанное согласование до «30» ноября 2020 г.

5.1.8. Осуществляет поставки всех вспомогательных материалов, подручных средств и инструментов, которые не указаны в Договоре (ведомостях объемов строительных, монтажных и пусконаладочных работ), но необходимы для выполнения работ по Договору и своевременной сдачи Объекта по Акту сдачи-приемки выполненных работ. Отвечает перед Заказчиком за действия своих субподрядчиков как за свои собственные.

5.1.9. Обязан предпринять меры, в соответствии с проектом и действующими Нормами и Правилами, для защиты окружающей среды внутри и снаружи Объекта и избегать нанесения повреждений или ущерба гражданам или их личной собственности, вследствие загрязнения окружающей среды, шума или других причин, являющихся результатом осуществления Подрядчиком Работ.

5.1.10. Обязуется обеспечить сдачу выполненных работ приемочной (рабочей) комиссии в срок до «25» мая 2021 г.

5.2. Для выполнения Договора Заказчик:

5.2.1. Обязуется произвести платежи в соответствии с условиями настоящего договора.

5.2.2. Предоставляет Подрядчику в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора Объект по Акту допуска на Объект для производства работ.

5.2.3. Осуществляет технический надзор за выполнением работ, не вмешиваясь в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика, а именно:

- осуществляет контроль за качеством и сроками выполняемых работ;
- осуществляет контроль качества применяемых Подрядчиком материалов;
- осуществляет контроль за соблюдением технологии производства работ.

5.2.4. При обнаружении в ходе работ отступлений от условий Договора Заказчик имеет право требовать прекращения работ, выполненных с отступлениями от условий Договора и их исправления за счет Подрядчика.

5.2.5. Заказчик может вносить предложения о внесении изменений и дополнений, как в неутвержденную, так и в утвержденную Проектную документацию.

6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

6.1. Проектная документация должна быть разработана Подрядчиком в соответствии с требованиями, установленными в Техническом задании по разработке проектной и рабочей документации (Приложение № 1).

6.2. Исправление Рабочей документации по обоснованным замечаниям Заказчика Подрядчик обязан производить без дополнительной платы в сроки, обеспечивающие выполнение работ в установленные в настоящем Договоре сроки, в случае если эти замечания были вызваны отступлением от технического задания, строительных норм и правил.

6.3. За 15 (пятнадцать) дней до начала приемки Объекта Подрядчик предоставит Заказчику два полных комплекта исполнительных рабочих чертежей с учетом всех изменений, внесенных в процессе выполнения Работ.

6.4. К моменту передачи Объекта Подрядчик представит Заказчику технические паспорта на все устанавливаемое им оборудование и сертификаты на материалы.

6.5. По завершении проектной работы все проекты, рабочие чертежи и спецификации переходят в собственность Заказчика. При этом вся указанная документация подлежит передаче Подрядчиком на бумажных носителях (по Акту) и в электронном виде.

7. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

7.1. Представительство:

7.1.1. В целях оперативного решения вопросов, связанных с выполнением Работ по Договору, Заказчик назначит на Объекте представителя, который от имени Заказчика в пределах его полномочий будет осуществлять технический надзор и контроль за выполнением Работ; производить проверку качества работ, соответствие используемых материалов и оборудования условиям Договора, строительным нормам и правилам Российской Федерации.

7.1.2. На Объекте Подрядчика будет представлять представитель Подрядчика, который от его имени будет выполнять все правомерные действия, направленные на своевременное и надлежащее выполнение Работ и готовить все необходимые акты на выполнение работы.

7.2. Качество изготовления и испытания:

7.2.1. Подрядчик гарантирует, что качество применяемых материалов, оборудования и комплектующих изделий, конструкций и систем, поставляемых им для Объекта, будет соответствовать требованиям технической документации, нормам и правилам, а также техническим стандартам, ведомственным нормативам, действующим на дату подписания Договора.

Подрядчик должен представить Заказчику сертификаты и/или протоколы о результатах испытаний качества поставляемых на Объект материалов, инженерного оборудования и комплектующих изделий и данные об их пожаробезопасности, в соответствии с нормами, действующими в Российской Федерации, причем Заказчик признает сертификаты и протоколы о результатах испытаний, выданные авторизованными государством организациями по испытанию материалов страны Подрядчика и/или стран субпоставщиков или субподрядчиков (при наличии лицензии и сертификата РФ, оформленной установленным порядком, на осуществление видов работ). Заказчик за свой счет имеет право назначить дополнительные испытания.

7.2.2. По окончании монтажа инженерного оборудования и систем Объекта, Подрядчик приступает, в присутствии представителя Заказчика, к испытаниям инженерного оборудования и систем по программе, согласованной Сторонами и инструкциям, составленными Подрядчиком.

Положительные результаты испытаний инженерного оборудования и систем Объекта фиксируются в соответствующих протоколах, подтверждающих соответствие показателей работы инженерного оборудования и систем характеристикам, требованиям норм и правил, а также стандартам, действующим в Российской Федерации и условиям Договора.

7.2.3. Подрядчик обязан производить периодические испытания и/или проверки выполненных Работ и качества используемых в ходе выполнения Работ материалов, после чего предъявить заинтересованным внешним инспектирующим организациям результаты испытаний (проверок).

Сообщение о начале испытаний (проверки) должно направляться Заказчику за 3 (три) дня до начала испытаний (проверки). Порядок проведения испытаний определяется в соответствии с разделом 11 Договора.

7.3. Скрытые работы:

8.3.1. Акты готовности работ, подлежащих закрытию, испытанию, промежуточной приемке выполненных Работ и лабораторных исследований составляются на русском языке в 4-х экземплярах и подписываются уполномоченными представителями Сторон.

7.3.2. Подрядчик письменно сообщит Заказчику о необходимости проведения промежуточной приемки Работ, подлежащих закрытию конструкций и систем, гидравлических испытаний и лабораторных исследований заблаговременно, но не позднее, чем за 2 (два) дня до начала этой приемки.

7.3.3. Если в течение срока, указанного в п. 7.3.2., представитель Заказчика не явится к проведению промежуточной приемки работ, подлежащих закрытию конструкций и систем, то Подрядчик составляет односторонний акт и считает работы принятыми, однако, ответственность за качество выполненных работ не снимается с Подрядчика.

7.3.4. Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика в случаях, если Заказчик не был информирован об этом, или был информирован с опозданием, то Подрядчик должен за свой счет открыть любую часть Скрытых работ согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее.

7.4. Устранение некачественно выполненных работ:

7.4.1. В случае, если отдельные виды работ будут выполнены не в соответствии с условиями настоящего Договора, со СНиП и ГОСТом, Подрядчик обязан своими силами и без увеличения стоимости Договора в кратчайший срок, но не более 10 (десяти) дней, с момента выявления нарушений, переделать эти работы для обеспечения их надлежащего качества.

Заказчик в процессе выполнения Работ может давать в письменной форме распоряжения Подрядчику в отношении:

- немедленного удаления с Объекта любых материалов Подрядчика, не соответствующих условиям Договора;

- замены некачественных материалов Подрядчика, обнаруженных во время их проверки или испытаний и устранение дефектов, несмотря на ранее проведенные проверки или испытания.

Подрядчик обязан за свой счет, своими силами и средствами выполнить любое из этих распоряжений Заказчика, учитывая, что это не должно повлиять на сроки выполнения работ по настоящему Договору.

7.4.2. В случае, если Подрядчик в течение 5 (пяти) дней со дня получения от Заказчика письменного распоряжения не приступит к устранению некачественно выполненных работ, то Заказчик имеет право привлечь других лиц, которые переделают некачественно выполненные работы, с удержанием стоимости вознаграждения третьих лиц из сумм, причитающихся Подрядчику.

7.5. Предотвращение повреждений и ущерба:

7.5.1. Подрядчик будет принимать все необходимые меры, чтобы предотвратить нанесение ущерба или повреждения Объекту Заказчика и территории, прилегающей к нему.

7.5.2. Подрядчик гарантирует освобождение Заказчика от всех претензий, требований, судебных исков и т.п. со стороны третьих лиц, которые могут возникнуть вследствие невыполнения или ненадлежащего выполнения Подрядчиком своих обязательств при выполнении работ по настоящему Договору, перевозке грузов, уборке строительного мусора, загрязнения окружающей среды, других претензий. В случае возникновения таковых, Подрядчик принимает на себя оплату убытков, издержек и расходов, возникших у Заказчика.

7.6. Изменения в объеме Работ:

7.6.1. Заказчик имеет право вносить любые изменения в объем Работ, которые, по его мнению, необходимы. Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика.

7.6.2. Если такие изменения объемов Работ повлияют на стоимость Работ более чем на 10% от стоимости, указанной в п.3.1. настоящего Договора, и/или сроки выполнения Работ, то такие Работы производятся только после подписания Сторонами соответствующего Дополнительного соглашения к настоящему Договору об изменении стоимости Договора и/или изменения сроков выполнения работ.

7.7.3. Подрядчик имеет право приступить к работам только после утверждения Проектной документации Заказчиком, если иное не будет предусмотрено соглашением Сторон.

7.7.5. Подрядчик в срок до 1 (одного) года обязан устранить отмеченные недостатки.

7.7.6. Подрядчик обязан не превышать установленных техническими условиями разрешенных значений нагрузок на внутренние инженерные сети и не превышать предельно допустимой нагрузки на перекрытия Объекта.

8. ПЕРСОНАЛ ПОДРЯДЧИКА

8.1. Для выполнения своих обязательств, предусмотренных условиями Договора, Подрядчик использует на Объекте своих и/или привлеченных специалистов, квалификация, опыт и компетенция которых позволяет осуществлять надлежащий надзор и руководство за порученной им работой, а также квалифицированную рабочую силу, которая является необходимой для надлежащего и своевременного выполнения работ.

8.2. Все расходы, связанные с поездками персонала Подрядчика, а также с пребыванием на территории Российской Федерации, несет Подрядчик.

8.3. Для выполнения работ Подрядчик вправе привлекать субподрядные организации.

8.4. Подрядчик гарантирует освобождение Заказчика от любой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям и судебным искам и от всякого рода расходов, связанных с увечьями и несчастными случаями со смертельным исходом в процессе выполнения Работ по настоящему Договору, как в отношении персонала Подрядчика, так и граждан России и граждан других стран, за исключением тех случаев, когда ущерб возник по вине Заказчика и/или его персонала.

8.5. В случае возникновения претензий к Подрядчику независимо от их характера, со стороны третьих лиц, Заказчик не несет по ним никакой ответственности.

8.6. В случае привлечения Подрядчиком к исполнению настоящего Договора иностранных граждан или лиц без гражданства Подрядчик обязуется привлекать таких лиц только при наличии у него разрешения на привлечение и использование таких работников, а также при наличии у привлекаемых иностранных работников или лиц без гражданства разрешений на трудовую деятельность в РФ, оформленных в соответствии с действующим законодательством. В случае осуществления проверки уполномоченными органами хозяйственной деятельности Заказчика Подрядчик обязуется представить Заказчику все документы, подтверждающие правомерность привлечения каждого работника к исполнению настоящего Договора, не позднее 3 (трех) дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

9.1. В случае невыполнения и/или ненадлежащего выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Подрядчик оплачивает Заказчику штрафную неустойку в размере 0,01% от общей стоимости работ по настоящему Договору за каждый день просрочки.

Указанные штрафные санкции Заказчик вправе удержать из платежей, причитающихся Подрядчику по настоящему Договору.

9.2. В случае невыполнения и/или ненадлежащего выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик несет ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ.

9.3. Уплата пени и неустоек, а также возмещение убытков не освобождает виновную Сторону от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

9.4. В случае невыполнения Подрядчиком требований п. 8.6 настоящего Договора Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафной неустойки согласно ГК РФ, за каждого работника, в отношении которого им не были представлены соответствующие документы

Кроме того, если вследствие непредставления Подрядчиком документов, или иного неисполнения обязательств по настоящему Договору, произойдет административное приостановление деятельности Заказчика, Заказчик вправе требовать от Подрядчика возмещения всех убытков (включая упущенную выгоду), которые Заказчик понесет в связи с административным приостановлением деятельности Заказчика. Оплата данных сумм должна быть произведена Подрядчиком в течение 3 (трех) дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

10. ИНСПЕКТИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЯ

10.1. Подрядчик обязан проверить материалы, конструкции и комплектующие изделия и испытать изготовленное оборудование и конструкции в соответствии с техническими условиями Договора, а также нормами и правилами, действующими в Российской Федерации.

10.2. Если при проверке и/или испытании выявятся недостатки или несоответствия изготовленных материалов, оборудования, конструкций или комплектующих изделий техническим требованиям Договора, нормам и правилам, действующим в Российской Федерации, то Подрядчик обязуется за свой счет немедленно устранить их без права продления предусмотренных Договором сроков выполнения работ. После устранения недостатков материалы, оборудование и конструкции должны быть проверены и испытаны вновь.

10.3. По окончании проверки и Испытаний Подрядчик составляет протокол, в котором указывает результаты проверки и/или испытания, а также подтверждает, что изготовленные материалы, оборудование, конструкции и комплектующие изделия соответствуют техническим требованиям Договора и строительным нормам и правилам, действующим в Российской Федерации.

10.4. Извещение Подрядчика о готовности материалов, оборудования, конструкций к проверке и/или испытанию в присутствии Заказчика должно быть послано не позднее, чем за 3 (три) дня до начала такой проверки, и/или испытания.

10.5. Если к указанному в извещении сроку инспектор Заказчика не прибудет на место проведения проверки и/или испытания, то Подрядчик вправе произвести проверку и/или испытание в отсутствие инспектора Заказчика. Присутствие инспектора Заказчика при проведении Подрядчиком проверки и/или испытаний также не освобождает Подрядчика от принятых им на себя обязательств по обеспечению количественных и качественных показателей поставляемых материалов, оборудования, конструкций, систем и изделий и не влияет на права Заказчика, предусмотренные разделом 13 Договора.

11. СТРАХОВАНИЕ

11.1. Согласно настоящему Договору, страхование объекта от рисков случайной гибели не требуется.

12. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

12.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по данному Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы: стихийное бедствие, землетрясение, наводнение, военные действия и т.д., возникших после заключения настоящего Договора, и, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Договора. При этом срок исполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами.

К обстоятельствам непреодолимой силы не относятся забастовки персонала Подрядчика.

12.2. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана известить в письменной форме другую Сторону не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты их наступления. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере обстоятельств и возможных их последствиях. Сторона также не позднее 5 (пяти) календарных дней должна известить другую Сторону в письменной форме о прекращении этих обстоятельств после прекращения обстоятельств непреодолимой силы.

Неизвещение или несвоевременное извещение другой Стороны Стороной, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по Договору, о наступлении обстоятельств, освобождающих ее от ответственности, влечет за собой утрату права для этой стороны ссылаться на эти обстоятельства.

12.3. Обстоятельства, освобождающие Стороны от ответственности, должны быть удостоверены соответствующими документами, представленными компетентными органами.

12.4. Если последствия, вызванные этими обстоятельствами, будут длиться более одного месяца, то Стороны встретятся, чтобы обсудить, какие меры следует принять. Однако, если в течение дополнительных 10 (десяти) дней Стороны не смогут договориться, тогда каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке с проведением процедуры взаиморасчетов.

13. СДАЧА РАБОТ

13.1. Заказчик обязан в течение 10 (тридцати) рабочих дней с момента получения Акта сдачи-приемки всех выполненных работ подписать Акт или направить Подрядчику мотивированный отказ с указанием причин, препятствующих его подписанию.

13.2. В случае мотивированного отказа составляется двухсторонний, подписываемый обеими сторонами акт с перечнем замечаний и сроками их устранения. Если стороны не могут договориться о том, является ли отказ обоснованным, то по обоюдному согласию Стороны приглашают эксперта, услуги которого оплачиваются виновной Стороной.

13.3. После окончания всех работ на Объекте, входящих в объем обязательств Подрядчика по Договору, сдачи выполненных работ Приемочной комиссией, производится сдача Объекта Подрядчиком Заказчику по Акту сдачи-приемки всех выполненных работ. Одновременно с Актом сдачи-приемки всех выполненных работ Подрядчик передает весь комплект документов на выполненные Работы, а также технический отчет.

13.4. Подрядчик по Акту передачи передает Заказчику за 15 (пятнадцать) календарных дней до начала приемки Объекта 2 (два) экземпляра исполнительной документации.

13.5. Заказчик вправе отказаться от приемки Объекта в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его использования и не могут быть устранены Подрядчиком или Заказчиком.

14. ГАРАНТИИ

14.1. Подрядчик гарантирует:

- выполнение всех работ в полном объеме и в сроки, определенные условиями настоящего Договора, СНиП РФ и ГОСТ;

- высокое качество выполнения всех Работ;

- своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке Работ и в гарантийный период;

- что инженерные системы и оборудование, отделочные работы, поставленные, смонтированные и выполненные Подрядчиком в соответствии с условиями Договора, обеспечат нормальную работу Объекта;

- что оборудование, поставленное по Договору, имеет высокое качество и соответствует современному уровню развития техники в данной отрасли.

14.2. Срок гарантии нормальной работы Объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования и Работ составляет 1 (один) год с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки

всех выполненных работ. При этом Заказчик обеспечивает выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с требованиями, установленными технической документацией на оборудование.

Гарантия на используемые Подрядчиком материалы и оборудование принимается по условиям изготовителя.

14.3. Если в процессе гарантийной эксплуатации Объекта будут обнаружены материалы, изделия или Работы, которые не соответствуют условиям Договора, то все работы по их устранению и замене будут осуществлены Подрядчиком за свой счет.

14.4. Гарантийный срок на некачественно выполненные работы продлевается на количество дней, необходимое для устранения выявленных дефектов.

15. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО РАСТОРЖЕНИЯ

15.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует до надлежащего исполнения Сторонами своих обязательств.

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

- невыполнения Работ Подрядчиком в сроки, установленные в настоящем Договоре;
- неудовлетворительного качества выполненных работ;
- прекращения членства Подрядчика в СРО,

направив письменное уведомление об этом Подрядчику. При этом Заказчик имеет право привлечь другую подрядную организацию для завершения работ за счет Подрядчика.

16. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

16.1. Подрядчик не имеет права раскрывать посторонним лицам, непосредственно не занятым в выполнении работ характер и объем выполняемой работы.

16.2. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, не предусмотренные настоящим Договором, считается действительной, если она подтверждена Сторонами в письменной форме в виде дополнительного соглашения.

16.3. Все реквизиты, указанные Сторонами в разделе 17 настоящего Договора, являются действующими. Адреса, указанные в настоящем Договоре, являются адресами, зафиксированными в учредительных документах Сторон. Других адресов для направления почтовой корреспонденции Стороны не имеют. В случае изменения банковских или почтовых реквизитов Стороны обязаны сообщать о них друг другу в течение 3 (трех) дней.

17. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

Юридический адрес: 350020, Россия,
Краснодарский край, г. Краснодар, ул.
Рашпилевская, 157, офис 7
Фактический адрес: 350033, Россия,
Краснодарский край, г. Краснодар, ул.
Ставропольская, д. 3А
ИНН/КПП 2309132239/ 230801001
ОГРН 1122309002750, ОКПО 09412431
Р/с № 40702810608000002075
Филиал «Краснодарский» АО «Банк
ДОМ.РФ»
К/с № 30101810700000000523
БИК 040349523

ПОДРЯДЧИК:

Юридический адрес: 350001, г. Краснодар, ул.
Ставропольская, 184
ИНН 2309143720 / КПП 230901001
ОГРН 1142309009446, ОКПО 26960097,
ОКАТО 03401369000, ОКВЭД 71.34
Р/с 40702810408000001690
к/с 30101810700000000523
Филиал «Краснодарский» АО «Банк
ДОМ.РФ»
БИК 040349523

Управляющий
ООО «ЭНСИ»



Представитель
ООО «Энергосервис»
по доверенности от 31 декабря 2019 года № 01/2020



/ А.В. Литвинов/

Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации

Настоящее техническое задание устанавливает требования к проектной и рабочей документации по следующим видам выполняемых по Договору работ: комплекс строительно-монтажных и пусконаладочных работ 2БКТП-10/0.4 кВ и прокладке кабельных линий 10 кВ от места врезки, до проектируемой 2БКТП10/0,4 кВ, включая разработку проектной документации, с целью технологического присоединения объекта 2БКТП-10/0.4 кВ, «земельный участок», по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский внутренний округ ул. 2-ая Российская, 162, к/н 23:43:0142002:812.

Проектная документация должна быть разработана Подрядчиком на русском языке в соответствии условиями настоящего договора, строительными нормами и правилами, а также правилами в архитектуре и технике, действующими в Российской Федерации, в полном объеме, необходимом для выполнения и завершения работ. Все необходимые согласования осуществляются Подрядчиком.

Проектная документация, необходимая для выполнения работ и сдачи Объекта по Акту сдачи-приемки выполненных работ, будет выполнена Подрядчиком на русском языке в следующих объемах: в 4-х экземплярах, надлежащим образом заверенных, на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на USB-носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel.

После подписания Акта сдачи-приемки проектной документации к Заказчику переходят все права, в том числе исключительные права на проектную документацию. Стоимость прав включена в стоимость разработки проектной документации.

Проектная документация передается Заказчику по Акту. Заказчик обязан в течение 30 (тридцати) рабочих дней рассмотреть ее и, в случае отсутствия замечаний, подписать Акт. При наличии обоснованных замечаний Заказчик подписывает Акт после их устранения. Акты составляются в 2-х экземплярах: первый для Подрядчика, а второй для Заказчика.

Рабочая документация должна содержать соответствующие спецификации на оборудование, системы, конструкции, материалы и комплектующие изделия с указанием типа, производительности, мощности, давления, числа оборотов, и других необходимых характеристик, а также с указанием изготовителей оборудования и материалов, подготовить и предоставить в процессе строительных и отделочных работ методические указания для обеспечения работ, процедур монтажа, пуско-наладки, сдачи в эксплуатацию, эксплуатации, демонстрации, обучения, техники безопасности и сдачи-приема.

Если Заказчик не направит Подрядчику письменных замечаний в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения соответствующей части Проектной документации или Рабочей документации, то Подрядчик не вправе приступить к Работам.

Если Рабочая документация будет выполнена неправильно и/или не в полном объеме, Подрядчик обязуется выполнить ее в таком объеме и качестве, которые соответствовали бы условиям Договора.

Исправление Рабочей документации по обоснованным замечаниям Заказчика Подрядчик обязан производить без дополнительной платы в сроки, обеспечивающие выполнение работ в установленные в настоящем Договоре сроки, в случае если эти замечания были вызваны отступлением от технического задания, строительных норм и правил.

За 15 (пятнадцать) дней до начала приемки Объекта Подрядчик предоставит

Заказчику два полных комплекта исполнительных рабочих чертежей с учетом всех изменений, внесенных в процессе выполнения Работ.

К моменту передачи Объекта Подрядчик представит Заказчику технические паспорта на все устанавливаемое им оборудование и сертификаты на материалы.

По завершении работ все проекты, рабочие чертежи и спецификации переходят в собственность Заказчика. При этом вся указанная документация подлежит передаче Подрядчиком на бумажных носителях (по Акту) и в электронном виде.

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Заказчик	ООО «ЭНСИ»
2. Основание для проектирования	Договор № 315-3 – 2019/ТП возмездного оказания услуг по технологическому присоединению от 06.06.2019 г.
3. Вид строительства	Новое строительство
4. Объемы выполняемых работ	Макс. мощность: 750 кВт Категория надежности: II Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0.4 кВ Основной источник питания: ТП-2936п 1 с.ш. Резервный источник питания: ТП-2936п 2 с.ш. Наличия автономного источника питания: нет 1.Проектирование и прокладка 2КЛ-10 кВ, кабелем с бумажной изоляцией площадью поперечного сечения токоведущей жилы (3х240) мм² от места врезки, до проектируемой 2БКТП10/0,4 кВ. Примерная протяженность трассы кабельной линии составляет 450 м и уточняется при проектировании. 2. Проектирование и строительство 2БКТП-10/0,4 кВ, с двумя силовыми трансформаторами напряжением 10/0,4 кВ, с группой соединения обмоток Δ/Yo-11 мощность трансформаторов определить при проектировании. Проектируемую 2БКТП-10/0,4 кВ включить в соответствии с требованиями ПУЭ (7 изд.) 3.Проектирование и установка устройств РЗА и ПА в РУ-10 кВ проектируемой 2БКТП10/0,4 кВ. 4. Устройство в проектируемой 2БКТП10/0,4 кВ. ограничителей перенапряжений (ОПН) соответствующего класса напряжения в соответствии с ПУЭ (7 изд) п.4.2.133, РД 153-34.3-35.125-99 и РД34.21 122-87. 5. Установка в проектируемой 2БКТП10/0,4 кВ. на стороне 0,4кВ трансформатора, коммутационного аппарата с номинальным током и уставкой максимальной токовой защиты согласно разрешенной мощности в соответствии ПУЭ (7 изд.) п.1.5.36 действующими на отключении при превышении электроприемниками мощности свыше разрешенной. 6. Разработать схемы электроснабжения для присоединения и обеспечения передачи в сеть заявителя величины разрешенной к использованию мощности. 7. При соответствии проектной документации действующим нормам и требованиям настоящих технических условий, её согласование в установленном порядке.
5. Потребность в топографической съемке	Есть, предоставляет Подрядчик

6. Основные требования к разрабатываемой документации	Обеспечение надежной и оптимальной схемы электроснабжения Выполнить в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; Обеспечение возможности для сохранности всех вблизи проложенных инженерных коммуникаций и древесных насаждений при выполнении СМР (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18.05.2009 N 427, от 21.12.2009 N 1044, от 13.04.2010 N 235)
8. Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию	Предусматриваемые инженерное оборудование и материалы должны быть сертифицированы и допущены к применению в установленном порядке. Все применяемые материалы согласовываются с Заказчиком.
9. Требования к сметной документации	При расчете стоимости материалов и оборудования использовать сборник сметных цен на материалы (СЦМ). В случае отсутствия предусмотренных проектным решением материалов и оборудования в сборнике сметных цен на материалы СЦМ, представить в составе раздела проекта «Сметная документация» прайс-листов поставщиков или производителей материалов, оборудования.
10. Требования к используемым материалам и оборудованию	Согласно Приложению 1.1. к настоящему Техническому заданию
11. Требования к кабельной продукции	Согласно Приложению 1.2. к настоящему Техническому заданию
12. Согласование разрабатываемой документации	Обязанность Подрядчика
13. Особые условия	Документация должна быть согласована со всеми заинтересованными государственными и контролирующими организациями
14. Срок выполнения работ по разработке документации и оформлении материалов	Срок оформления документации: не позднее 31 ноября 2020 года. Документацию выдать в четырех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на USB-накопитель.

ЗАКАЗЧИК:

Управляющий
ООО «ЭНСИ»



ПОДРЯДЧИК:

Представитель
ООО «Энергосервис»
по доверенности от 31 декабря 2019 года № 01/2020



Требования к используемым материалам и оборудованию

Проектируемую 2БКТП-10 кВ необходимо изготовить в бетонном корпусе, укомплектовать высоковольтными ячейками типа RM-6 комплектации IID1 с блоком защит силового трансформатора VIP-300, силовыми трансформаторами типа ТМГ21-1000 кВА (2шт), узлами учета электроэнергии с возможностью подключения GSM модема (2 шт). Распределительное устройство 0.4 кВ выполнить в виде TUR-16 (2 шт) с автоматическими выключателями на вводе и секционным выключателем нагрузки, ЯСН и освещением помещения ТП.

Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано в соответствии с последними действующими изданиями соответствующих Российских и Международных норм, правил, стандартов и инструкций, в том числе:

- ПУЭ Правила устройства электроустановок;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов. Общие требования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
- ГОСТ 14254-96 «Степень защиты, обеспечиваемая оболочками (Код IP)»;
- ГОСТ 12.12.1.038-82 «ССБТ Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление»;
- ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.2.007.3-75 Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности;
- ГОСТ 12.2.007.4-75 Система стандартов безопасности труда. Шкафы комплектных распределительных устройств и комплектных трансформаторных подстанций, камеры сборные одностороннего обслуживания, ячейки герметизированных элегазовых распределительных устройств;
- ГОСТ 1516.1-76 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до 500 кВ. Требования к электрической прочности изоляции;
- ГОСТ 1516.3-96 Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции;
- ГОСТ 8024-90 Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний.

Все оборудование должно быть сертифицировано по российским стандартам и иметь сертификаты соответствия, которые должны быть представлены Заказчику.

Проектируемую 2БКТП необходимо установить на комплектный фундамент, установленный на бетонное основание выполненное по проекту. Конечная отметка в чистоте пола 2БКТП 300-350 мм от уровня земли. Подбетонная плита заливается на щебеночное основание, при этом должен быть срезан растительный грунт. При использовании щебня в качестве материала искусственного основания грунт должен отсыпаться послойно и уплотняться до плотности скелета более 1,75 т/м.куб. трамбованием или укаткой согласно п. 3.5 СНиП 3.02.01-83 Глубина заложения низа грунтовой подушки должна быть не менее расчетной глубины промерзания грунта, и применяться с учетом соответствия подстилающего слоя прочности. Площадка под проектируемый 2БКТП-10 кВ должна быть спланирована так, чтобы обеспечивался отвод поверхностных вод.

Корпус 2БКТП выполнить в виде бетонного каркаса, двери и ворота выполнить из оцинкованных и окрашенных панелей типа «сэндвич», изготовленных из листовой стали.

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

Представитель

ООО «Энергосервис»

по доверенности от 31 декабря 2019 года № 01/2020



/ А.В. Падалка/



/ А.В. Литвинов/

Требования к кабельной продукции

Технические характеристики кабеля АСБл 3х240 - 10кВ:

Силовой кабель АСБл 3х240 используется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках и электрических сетях на напряжение до 10 кВ. Эксплуатация возможна в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабель прокладывается в траншеях с низкой или средней коррозионной активностью.

Кабель АСБл 3х240 состоит из:

- алюминиевой токопроводящей жилы,
- брони, состоящая из 2-х стальных лент;
- изолирующие жгуты, пропитанные вязким составом;
- ленты из лавсана;
- подушка под броню из битума, пластмассовых лент и бумаги;
- антикоррозийная оболочка из свинца;
- поясная изоляция;

Номинальное переменное напряжение	10 кВ частотой 50 Гц
Длительно допустимая токовая нагрузка не более	402 А
Маломеры в партии	не более 5% кусками от 50 м
Допустимая температура нагрева жил	70 °С
Максимальная температура нагрева жил	80...90 °С при перегрузке, 200 °С при токе КЗ
Минимальный радиус изгиба	945 мм
Диапазон рабочих температур	-50...+50 °С

Объемы поставки:

№ п/п	Наименование продукции (предпочтительные типы, марки или аналоги)	Единица измерения	Количество
1	Кабель АСБл (3х240)	м	1800
2	Труба ПНД d 160 мм ² SDR 17	м	1400
3	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка:100	шт	3000
4	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м ³	300
5	Муфта термоусаживаемая соединительная, марки СТп-10-15х240 мм ²	шт	12
6	Муфта термоусаживаемая концевая, марки GUST 12/150-240/800	компл.	4

2. Продукция должна быть поставлена в соответствии с номенклатурой и количеством, определенными в спецификации пункта 1 и должна соответствовать стандартам ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004;

3. Подрядчик отвечает за безопасность места проведения работ, за безопасность проведения самих работ, за своевременное их окончание и за качество выполнения благоустройства как во время проведения работ, так и после их завершения.

4. Продукция, подлежащая обязательной сертификации, должна иметь сертификаты соответствия в соответствии с ФЗ от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Копия данных документов предоставляется вместе с конкурсной документацией Подрядчиком Заказчику. Поставщик несет ответственность за соответствие товара сертификату качества, государственным стандартам и техническим условиям.

5. Климатическое исполнение в соответствии с Межгосударственным Стандартом ГОСТ 15150-69 (Машины, приборы и другие технические изделия). Исполнение для различных климатических районов. Категория, условия эксплуатации и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды;
6. Гарантийный срок службы продукции должен составлять 60 месяцев и исчисляется с момента подписания акта ввода в эксплуатацию;
7. Срок эксплуатации - не менее 30 лет.
8. Приемка продукции Заказчиком по количеству и качеству производится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966 г. № П-7 (с изменениями и дополнениями) и «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» от 15.07.1965 г. № П-6, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР (с изменениями и дополнениями) в части, не противоречащей условиям договора.

ЗАКАЗЧИК:

Управляющий
ООО «ЭНСИ»



ПОДРЯДЧИК:

Представитель
ООО «Энергосервис»
по доверенности от 31 декабря 2019 года № 01/2020



СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Представитель по доверенности № 01/2020 от 31.12.2019
 ООО "Энергосервис"
 А.В. Литвинов

Управляющий
 ООО "ЭНСИ"
 А.В. Падалка

" 27 " февраля 2020 г.

27 " февраля 2020 г.

Строительно-монтажные и пусконаладочные работы, 2БКТП 1000-10/0,4 кВ с двумя
 кабельными линиями 10 кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Ведомость объемов строительных, монтажных и пусконаладочных работ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Подготовка и согласование проектной документации на строительство			
1	Проект	1 шт.	1
Раздел 2. Строительно-монтажные работы 2БКТП 10/0,4 кВ			
Земляные работы			
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,04
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,07
4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,03
5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,05
6	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	1 т груза	120
7	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	120
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	0,3
Заземление			
9	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	2,4
10	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,42
Строительно-монтажные работы			
11	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	1 м3 основания	15
12	Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром: 300 мм	1 км трубопровода	0,006
13	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,05
14	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0,12
15	Прим. Монтаж кабельного блока	1 шт.	2
16	Кладка стен прямых и каналов	1 м3 кладки	1
17	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	100 м2 изолируемой поверхности	0,5
18	Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром: 300 мм	1 км трубопровода	0,006

1	2	3	4
19	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	4
20	Прим. Монтаж блока трансформаторной подстанции	1 шт.	2
21	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ·А	1 подстанция	2
Раздел 3. Пусконаладочные работы при монтаже 2БКТП 10/0,4 кВ			
22	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: до 11 кВ	1 шт.	2
23	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ	1 шт.	8
24	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	4
25	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: общий, напряжение разъединителя до 20 кВ	1 схема	4
26	Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» (комплект КЗ-7)	1 компл.	2
27	Реле дистанционной защиты: пусковое (комплект КРС-1)	1 компл.	2
28	Защита от замыканий на «землю»: с реле УСЗ-1, УСЗ-2, УСЗ-3	1 компл.	2
29	Устройство автоматического ограничения: тока или напряжения ротора	1 устройство	6
30	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя	1 измерение	4
31	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,3
32	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	1 измерение	2
33	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ	1 измерение	80
34	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	1 фазировка	4
35	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерение	6
36	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ	1 испытание	24
37	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	1 испытание	12
38	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ	1 испытание	6
39	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	1 испытание	12
40	Испытание герметичной кабельной проходки	1 испытание	4
41	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт.	1 присоединение	2
Раздел 4. Строительно-монтажные работы кабельной линии 10 кВ			
Земляные работы			
42	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшем вместимостью 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0,3
43	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,6
44	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0,6
45	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0,3
46	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	3,6
47	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.)	1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	0,1
48	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	1 т груза	300

1	2	3	4
49	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	300
Строительно-монтажные работы			
50	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	1 машина	10
51	Прим. Устройство "переходов" методом ГНБ с протяжкой двух труб диаметром 160 мм	100 м бурения скважины	13,28
52	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	1 машина	10
53	Прим. Затягивание провода в проложенные трубы, сечение: 400 мм ²	100 м	58,8
54	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	1,1
55	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м кабеля	3,3
56	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг	100 м кабеля	4,4
57	Прим. Муфта соединительная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 240 мм ²	1 шт.	12
58	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	1,1
59	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего	100 м кабеля	3,3
60	Прим. Устройство перегородки между кабелями	100 м кабеля	4,4
61	Прим. Муфта концевая для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением: до 10 кВ, сечение жил 400 мм ²	1 шт.	12
62	Прим. Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	1 шт.	4
Раздел 5. Пусконаладочные работы при монтаже кабельной линии 10 кВ			
63	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	1 испытание	12
Раздел 6. Благоустройство территории			
64	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	1000 м ² основания	0,25
65	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона	100 т смеси	0,130435
66	Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях	100 м бортового камня	2
67	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м ² стяжки	1,5
68	Устройство покрытий: из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	100 м ² покрытия	1,5
Раздел 7. Материалы			
69	Сталь полосовая 40х4 (6 м)	м	42
70	Круг стальной оцинкованный 16 мм (3 м)	1 шт.	24
71	Песок для строительных работ	м ³	300
72	Кирпич М-100	м ³	6,015625
73	2БКТП 10/0,4 кВ включая силовые трансформаторы и доставку	1 шт.	1
74	Адаптер RICS 3133	1 компл.	4
75	АСБл 3х240	1 м	1800
76	Муфта соединительная СТп-10-1х400	1 шт.	12
77	Муфта концевая КВТп-10-400	1 компл.	4
78	Труба ПЭ 160 (13 м)	м	1339
79	Камни бортовые	1 шт.	150

СОГЛАСОВАНО:

Представитель по доверенности № 1/2020 от 31.12.2019

ООО "Энергосервис"

А.В. Литвинов



" 27 " февраля 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий

ООО "ЭНСИ"

А.В. Падалка



" 27 " февраля 2020 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

на Строительно-монтажные и пусконаладочные работы, 2БКТП 10/0,4 кВ с кабельными линиями 10 кВ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Договор подряда № 4п/2020 от 27.02.2020

Сметная стоимость 19457,738 тыс. руб.

Средства на оплату труда 65,542 тыс. руб.

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на IV квартал 2019 года

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуата- ции машин	мате- риалы	Всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин	мате- риалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Подготовка и согласование проектной документации на строительство 2БКТП 10/0,4 кВ с кабельными линиями 10 кВ												
1	Цена поставщика	Проект (1 шт.)	1	45913,68 400000/1,2/7,26		45913,68 400000/1,2/7,26	45914			45914		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							45914			45914		
Итого по разделу 1 Подготовка и согласование проектной документации на строительство 2БКТП 10/0,4 кВ с кабельными линиями 10 кВ :												
Материалы для монтажных работ							45914					
Итого							45914					
Всего с учетом "СМР на IV кв. 2019 года (Прочие объекты) СМР=7,26"							333336					
Справочно, в базисных ценах:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Материалы							45914					
Итого по разделу 1 Подготовка и согласование проектной документации на строительство 2БКТП 10/0,4 кВ с кабельными линиями 10 кВ							333336					
Раздел 2. Строительно-монтажные работы 2БКТП 10/0,4 кВ												
Земляные работы												
2	ТЕР01-02-057-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,04 4 / 100	964,04 964,04			39	39			154	6,16
3	ТЕР01-01-013-14 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,07 70 / 1000	5576,08 94,4	5475,07 453,21	6,61	390	7	383 32		15,08	1,06
4	ТЕР01-01-033-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,03 30 / 1000	654,61	654,61 78,85		20		20 2			
5	ТЕР01-02-061-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,05 5 / 100	585,14 585,14			29	29			97,2	4,86
6	ТССЦпр01-01-01-039 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза)	120	4,47			536					
7	ТССЦпр03-21-01-010 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза (1 т груза)	120	14,77	14,77		1772		1772			
8	ТЕР01-02-005-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	0,3 30 / 100	294,41 85,71	208,7 23,5		88	26	62 7		12,53	3,76
Заземление												
9	ТЕРм08-02-471-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм (10 шт.)	2,4	135,15 62,59	46,39 1,45	26,17	324	150	111 3	63	8,29	19,9
10	ТЕРм08-02-472-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (100 м)	0,42 42 / 100	236,14 125,33	68,22 2,29	42,59	99	53	29 1	17	16,6	6,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Строительно-монтажные работы												
11	ТЕР08-01-002-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство основания под фундаменты: щебеночного (1 м3 основания)	15	268,33 15,72	38,85 4,27	213,76	4025	236	583 64	3206	2,4	36
12	ТЕР23-01-003-03 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром: 300 мм (1 км трубопровода)	0,006 6/1000	107936,43 3276	2059,88 203,43	102600,55	648	20	12 1	616	450	2,7
13	ТЕР06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство бетонной подготовки (100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле)	0,05 5 / 100	66525,69 1126,8	2190,37 187,02	63208,52	3326	56	110 9	3160	180	9
14	ТЕР06-01-001-16 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских (100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле)	0,12 12 / 100	115727,71 1509,31	3406,6 282,93	110811,8	13887	181	409 34	13297	220,66	26,48
15	ТЕРм37-01-013-10 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Монтаж кабельного блока (1 шт.)	2	5316,22 1321,25	2560,95 136,29	1434,02	10632	2643	5122 273	2867	175	350
16	ТЕР08-02-001-09 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Кладка стен прямиков и каналов (1 м3 кладки)	1	989,21 47,22	42,08 3,74	899,91	989	47	42 4	900	7,08	7,08
17	ТЕР08-01-003-03 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя (100 м2 изолируемой поверхности)	0,5 50 / 100	4027,83 137,48	134,19	3756,16	2014	69	67	1878	20,1	10,05
18	ТЕР23-01-003-03 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Укладка трубопроводов из хризотилцементных безнапорных труб диаметром: 300 мм (1 км трубопровода)	0,006 6/1000	107936,43 3276	2059,88 203,43	102600,55	648	20	12 1	616	450	2,7
19	ТЕРм08-02-155-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой (1 проход кабеля)	4	21,07 2,93		18,14	84	12		72	0,38	1,52
20	ТЕРм37-01-013-12 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Монтаж блока трансформаторной подстанции (1 шт.)	2	6857,01 1868,24	3409 248,12	1579,77	13714	3736	6818 496	3160	242	484
21	ТЕРм08-01-025-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 1000 кВ•А (1 подстанция)	2	2094,57 326,56	1581,21 102,55	186,8	4189	653	3162 205	374	42,3	84,6
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							57453	7977	18714 1132	30226		1056,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Накладные расходы							7726					
Сметная прибыль							5612					
Итого по разделу 2 Строительно-монтажные работы 2БКТП 10/0,4 кВ :												
Итого Строительные работы							217938					109,85
Итого Монтажные работы							296005					946,99
Итого							513943					1056,84
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы							30226					
Машины и механизмы							18714					
ФОТ							9109					
Накладные расходы							7726					
Сметная прибыль							5612					
Итого по разделу 2 Строительно-монтажные работы 2БКТП 10/0,4 кВ							513943					1056,84
Раздел 3. Пусконаладочные работы при монтаже 2БКТП 10/0,4 кВ												
22	ТЕРп01-02-016-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Трансформатор напряжения измерительный трехфазный напряжением: до 11 кВ (1 шт.)	2	140,11 140,11			280	280			14,4	28,8
23	ТЕРп01-03-005-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 20 кВ (1 шт.)	8	52,93 52,93			423	423			5,4	43,2
24	ТЕРп01-03-008-05 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ (1 шт.)	4	211,72 211,72			847	847			21,6	86,4
25	ТЕРп01-03-024-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Схема вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод: общий, напряжение разъединителя до 20 кВ (1 схема)	4	84,01 84,01			336	336			9	36
26	ТЕРп01-04-006-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» (комплект КЗ-7) (1 компл.)	2	153,07 153,07			306	306			15,12	30,24
27	ТЕРп01-04-038-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Реле дистанционной защиты: пусковое (комплект КРС-1) (1 компл.)	2	185,49 185,49			371	371			17,28	34,56
28	ТЕРп01-04-062-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Защита от замыканий на «землю»: с реле УСЗ-1, УСЗ-2, УСЗ-3 (1 компл.)	2	123,94 123,94			248	248			12,24	24,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	ТЕРп01-05-004-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство автоматического ограничения: тока или напряжения ротора (1 устройство)	6	414,73 414,73			2488	2488			35,28	211,68
30	ТЕРп01-11-010-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя (1 измерение)	4	12,54 12,54			50	50			1,22	4,88
31	ТЕРп01-11-011-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (100 точек)	0,3 30 / 100	133,16 133,16			40	40			12,96	3,89
32	ТЕРп01-11-010-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м (1 измерение)	2	16,65 16,65			33	33			1,62	3,24
33	ТЕРп01-11-021-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ (1 измерение)	80	8,43 8,43			674	674			0,82	65,6
34	ТЕРп01-11-024-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ (1 фазировка)	4	16,65 16,65			67	67			1,62	6,48
35	ТЕРп01-11-027-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения (1 измерение)	6	20,76 20,76			125	125			2,02	12,12
36	ТЕРп01-12-020-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ (1 испытание)	24	67,03 67,03			1609	1609			7,29	174,96
37	ТЕРп01-12-021-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ (1 испытание)	12	31,51 31,51			378	378			3,24	38,88
38	ТЕРп01-12-021-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 35 кВ (1 испытание)	6	27,54 27,54			165	165			2,83	16,98
39	ТЕРп01-12-027-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ (1 испытание)	12	44,7 44,7			536	536			4,86	58,32
40	ТЕРп01-12-029-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Испытание герметичной кабельной проходки (1 испытание)	4	7,84 7,84			31	31			0,81	3,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	ТЕР01-13-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 2 шт. (1 присоединение)	2	304,68 304,68			609	609			25,92	51,84
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							9616	9616				935,79
Накладные расходы							6250					
Сметная прибыль							3846					
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы при монтаже 2БКТП 10/0,4 кВ :												
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							19712					935,79
Итого							19712					935,79
Всего с учетом "СМР на IV кв. 2019 года (Пусконаладочные работы) СМР=21,47"							423217					935,79
Справочно, в базисных ценах:												
ФОТ							9616					
Накладные расходы							6250					
Сметная прибыль							3846					
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы при монтаже 2БКТП 10/0,4 кВ							423217					935,79
Раздел 4. Строительно-монтажные работы кабельной линии 10 кВ												
Земляные работы												
42	ТЕР01-01-010-38 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта в отвал экскаваторами типа "ATLAS", "VOLVO", "KOMATSU", "HITACHI", "LIEBHERR" с ковшом емкостью 0,4 (0,3-0,45) м3, группа грунтов: 2 (1000 м3 грунта)	0,3 300 / 1000	3049,87 43,57	3006,3 305,36		915	13	902 92		6,96	2,09
43	ТЕР01-02-057-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,6 60 / 100	964,04 964,04			578	578			154	92,4
44	ТЕР01-02-061-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта)	0,6 60 / 100	585,14 585,14			351	351			97,2	58,32
45	ТЕР01-01-033-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (1000 м3 грунта)	0,3 300 / 1000	654,61	654,61 78,85		196		196 24			
46	ТЕР01-02-005-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3 уплотненного грунта)	3,6 360 / 100	294,41 85,71	208,7 23,5		1060	309	751 85		12,53	45,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	ТЕР01-01-036-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) (1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера)	0,1 100 / 1000	28,04	28,04 3,38		3		3			
48	ТССЦпр01-01-01-039 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной) (1 т груза)	300	4,47			1341					
49	ТССЦпр03-21-01-010 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза (1 т груза)	300	14,77	14,77		4431		4431			
Строительно-монтажные работы												
50	ТЕР04-01-074-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА (1 машина)	10	1410,34 213,94	1196,4 54,03		14103	2139	11964 540		26,51	265,1
51	ТЕР04-01-077-09 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Устройство "переходов" методом ГНБ с протяжкой двух труб диаметром 160 мм (100 м бурения скважины) $38\,925,03 = 33\,498,53 + 0,06 \times 64\,872,00 + 1,114 \times 1\,377,18$	13,28 1328 / 100	38925,03 675,54	32018,07 737,9	6231,42	516924	8971	425200 9799	82753	83,71	1111,67
52	ТЕР04-01-075-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА (1 машина)	10	813,32 111,92	701,4 26,81		8133	1119	7014 268		14,06	140,6
53	ТЕРм08-02-412-08 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Затягивание провода в проложенные трубы, сечение: 400 мм2 (100 м)	58,8 (980*6) / 100	575,71 237,37	74,56 3,32	263,78	33852	13957	4384 195	15511	31,44	1848,67
54	ТЕРм08-02-142-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Устройство постели при одном кабеле в траншее (100 м кабеля)	1,1 110 / 100	414,5 40,92	372,76	0,82	456	45	410	1	5,3	5,83
55	ТЕРм08-02-142-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01 (100 м кабеля)	3,3 330 / 100	23,32 15,36	7,65	0,31	77	51	25	1	1,99	6,57
56	ТЕРм08-02-141-04 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг (100 м кабеля)	4,4 440 / 100	543,58 134,64	340,19 13,71	68,75	2392	592	1497 60	303	17,44	76,74
57	ТЕРм08-02-167-10 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Муфта соединительная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение жил до 240 мм2 (1 шт.)	12	239,89 86,46	2,33 0,1	151,1	2879	1038	28 1	1813	11,2	134,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	ТЕРм08-02-143-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (100 м кабеля)	1,1 110 / 100	444,11 40,22	403,09 17,97	0,8	489	44	443 20	2	5,21	5,73
59	ТЕРм08-02-143-02 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом каждого последующего (100 м кабеля)	3,3 330 / 100	233,45 21	212,03 9,45	0,42	770	69	700 31	1	2,72	8,98
60	ТЕРм08-02-143-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Устройство перегородки между кабелями (100 м кабеля)	4,4 440 / 100	444,11 40,22	403,09 17,97	0,8	1954	177	1774 79	3	5,21	22,92
61	ТЕРм08-02-165-09 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Муфта концевая для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением: до 10 кВ, сечение жил 400 мм2 (1 шт.)	12	681,02 64,23	612,95 73,46	3,84	8172	771	7355 882	46	8,32	99,84
62	ТЕРм08-02-165-09 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Прим. Муфта концевая для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 (1 шт.)	4	681,02 64,23	612,95 73,46	3,84	2724	257	2452 294	15	8,32	33,28
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							601800	30481	469529 12370	100449		3958,25
Накладные расходы							44451					
Сметная прибыль							24392					
Итого по разделу 4 Строительно-монтажные работы кабельной линии 10 кВ :												
Итого Строительные работы							4262905					1715,29
Итого Монтажные работы							605963					2242,96
Итого							4868868					3958,25
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы							100449					
Машины и механизмы							469529					
ФОТ							42851					
Накладные расходы							44451					
Сметная прибыль							24392					
Итого по разделу 4 Строительно-монтажные работы кабельной линии 10 кВ							4868868					3958,25
Раздел 5. Пусконаладочные работы при монтаже кабельной линии 10 кВ												
63	ТЕРп01-12-027-01 <i>Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр</i>	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ (1 испытание)	12	44,7 44,7			536	536			4,86	58,32
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							536	536				58,32
Накладные расходы							348					
Сметная прибыль							214					
Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы при монтаже кабельной линии 10 кВ :												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%							1098					58,32
Итого							1098					58,32
Всего с учетом "СМР на IV кв. 2019 года (Пусконаладочные работы) СМР=21,47"							23574					58,32
Справочно, в базисных ценах:												
ФОТ							536					
Накладные расходы							348					
Сметная прибыль							214					
Итого по разделу 5 Пусконаладочные работы при монтаже кабельной линии 10 кВ							23574					58,32
Раздел 6. Благоустройство территории												
64	ТЕР27-06-017-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см (1000 м2 основания)	0,25 250 / 1000	125966,61 2118	2130,51 137,08	121718,1	31492	530	533 34	30429	301,71	75,43
65	ТЕРр68-10-2 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона (100 т смеси) (ОП п.1.68.2 При выполнении работ по ремонту дорожных оснований и покрытий в условиях непрерывающегося движения транспорта ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)	0,130435 (250*0,12/2,3) / 100	56458,18 794,11	3551,41 382,13	52112,66	7364	104	463 50	6797	102,864	13,42
66	ТЕР27-02-010-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях (100 м бортового камня) (Прил.27.3 п.3.1 Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2)	2 200 / 100	3642,88 619,9	113,62 8,48	2909,36	7286	1240	227 17	5819	91,296	182,59
67	ТЕР11-01-011-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки)	1,5 150 / 100	2095,79 252,07	66,15 13,2	1777,57	3144	378	99 20	2667	39,51	59,27
68	ТЕР11-01-025-01 Приказ Минстроя России от 31.12.14 №937/пр	Устройство покрытий: из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком (100 м2 покрытия)	1,5 150 / 100	24451,56 682,56	324,77 21,88	23444,23	36677	1024	487 33	35166	94,8	142,2
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							85963	3276	1809 154	80878		472,91
Накладные расходы							4536					
Сметная прибыль							2913					
Итого по разделу 6 Благоустройство территории :												
Автомобильные дороги							43094					258,02
Благоустройство (ремонтно-строительные)							7616					13,42
Полы							42702					201,47
Итого							93412					472,91
Всего с учетом "СМР на IV кв. 2019 года (Прочие объекты) СМР=7,26"							678171					472,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы							80878					
Машины и механизмы							1809					
ФОТ							3430					
Накладные расходы							4536					
Сметная прибыль							2913					
Итого по разделу 6 Благоустройство территории							678171					472,91
Раздел 7. Материалы												
69	Цена поставщика	Сталь полосовая 40х4 (6 м) (м)	42	28,58 249/1,2/7,26		28,58 249/1,2/7,26	1200			1200		
70	Цена поставщика	Круг стальной оцинкованный 16 мм (3 м) (1 шт.)	24	40,06 349/1,2/7,26		40,06 349/1,2/7,26	961			961		
71	Цена поставщика	Песок для строительных работ (м3)	300	74,61 650/1,2/7,26		74,61 650/1,2/7,26	22383			22383		
72	Цена поставщика	Кирпич М-100 (м3)	6,015625 (110*16+110*4*3)/512	573,92 5000/1,2/7,26		573,92 5000/1,2/7,26	3452			3452		
73	Цена поставщика	2БКТП 10/0,4 кВ включая силовые трансформаторы и доставку (1 шт.)	1	803489,44 7000000/1,2/7,26		803489,44 7000000/1,2/7,26	803489			803489		
74	Цена поставщика	Адаптер RICS 3133 (1 компл.)	4	1606,98 14000/1,2/7,26		1606,98 14000/1,2/7,26	6428			6428		
75	Цена поставщика	АСБл 3х240 (1 м)	1800	161,85 1410/1,2/7,26		161,85 1410/1,2/7,26	291330			291330		
76	Цена поставщика	Муфта соединительная СТп-10-1х400 (1 шт.)	12	688,71 6000/1,2/7,26		688,71 6000/1,2/7,26	8265			8265		
77	Цена поставщика	Муфта концевая КВТп-10-400 (1 компл.)	4	803,49 7000/1,2/7,26		803,49 7000/1,2/7,26	3214			3214		
78	Цена поставщика	Труба ПЭ 160 (13 м) (м)	1339	97,57 850/1,2/7,26		97,57 850/1,2/7,26	130646			130646		
79	Цена поставщика	Камни бортовые (1 шт.)	150	97,57 850/1,2/7,26		97,57 850/1,2/7,26	14636			14636		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах							1286004			1286004		
Итого по разделу 7 Материалы :												
Материалы для монтажных работ							1286004					
Итого							1286004					
Всего с учетом "СМР на IV кв. 2019 года (Прочие объекты) СМР=7,26"							9336389					
Справочно, в базисных ценах:												
Материалы							1286004					
Итого по разделу 7 Материалы							9336389					
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах							2087286	51886	490052 13656	1543471		6482,11
Накладные расходы							63313					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сметная прибыль							36978					
Итого по смете:												
Итого Строительные работы							5159021					2298,05
Итого Монтажные работы							10571693					3189,95
Итого Прочие затраты							446834					994,11
Итого							16177548					6482,11
Непредвиденные затраты 2% от 16177548							323551					
Итого с непредвиденными							16501099					
Компенсация НДС при УСН $((1543471+(490052-13656)+63313*0,1712+36978*0,15)*7,26+0)*0,2$							2956639,19					
ВСЕГО по смете							19457738,19					6482,11