Приложение 2 к документации об электронном аукционе **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

**Д. МОНАСТЫРЕК**

1. Предметом данной закупки является выполнение работ по ремонту уличного

освещения д. Монастырек.

2. Задачи Подрядчика: - реализация данного вида работ с высоким качеством, в полном объеме и в календарный срок, в соответствии с техническим заданием, при соблюдении требований охраны труда и техники безопасности, защиты окружающей среды.

3. Объёмы работ, подлежащие выполнению: с видами и объемами работ указанными в ведомости работ (Приложение №1 к ТЗ).

4. Начальная (максимальная) цена контракта, включая НДС и затраты на транспортировку, страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, и лимит финансирования на 2019 год составляет: 380 124 (Триста восемьдесят тысяч сто двадцать четыре) рубля 00 копеек, в т.ч. НДС 20 % - 63 354 руб.

5. Срок выполнения работ: с момента заключения контракта в течении 60-ти дней.

6. Источник финансирования – областной бюджет Ленинградской области, местный бюджет МО Черновское сельское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области.

7. Форма, сроки и порядок оплаты работ (в том числе авансирование):

1) оплата работ Подрядчикупроизводится без аванса;

 2) форма оплаты – безналичный расчет;

 3) сроки и порядок оплаты: оплата производится муниципальным заказчиком на основании предъявленных Подрядчиком и подписанных муниципальным заказчиком актов приёмки выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3) и счёт-фактуры;

 4) денежные средства перечисляются на расчетный счет Подрядчика в соответствии  с правилами казначейского исполнения.

8. Место, условия выполнения работ:

 Ленинградская область, Сланцевский район, д. Монастырек. Все работы должны выполнятся в дневное время с 8-00 ч. до 22-00 ч. с обязательным уведомлением заказчика о начале производства работ.

9.   Общие требования поставки оборудования:

Качество поставляемого оборудования должно быть подтверждено сертификатом качества (соответствия) производителя. Используемые в оборудовании (комплекте) узлы и комплектующие детали должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации. Оборудование (комплект) и все его узлы и комплектующие детали не должны иметь наработки, не должны быть предметом переработки.

Все материалы и запасные части с оборудованием должны быть новыми, отвечать всем требованиям ПЭЭУ в РФ, иметь паспорта, сертификаты качества (соответствия).

 Электрический кабель должен соответствовать техническим условиям существующего кабеля, согласно техническому паспорту.

Требования к товарам, используемым при выполнении работ установлены в Приложении № 3 к техническому заданию.

10. Общие требования при выполнении монтажных работ:

Выполнение работ по ремонту уличного освещения в д. Монастырек включает в себя следующие работы: выполнение требований технических условий, выданных сетевой организацией, включающих в себя разработку проектно-сметной документации, выполнение необходимых измерений и испытаний с выдачей технического отчета, установка опоры освещения – 1 шт., подвеска СИП – 862м, прокладка кабеля по опорам «витая пара T/UP» - 565м, установка светильников наружного освещения – 5 шт., монтаж камеры наблюдения – 1 шт., выполнение комплекса пусконаладочных работ.

 Подрядчик должен соответствовать требованиям законодательства РФ, предъявляемым к лицам, осуществляющим виды деятельности согласно настоящему Техническому заданию, в случае, если такие требования установлены законодательством РФ.

 Все монтажные работы должны быть выполнены в соответствии с нормами и требованиями нормативных документов в области охраны труда и безопасности производства работ, а также требованиями соответствующих надзорных, контролирующих и инспектирующих органов, в том числе требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правилами охраны труда, строительными нормами и правилами, правилами противопожарной безопасности (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»)), СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ», ПТЭ электроустановок.

Качество работ и безопасность при их выполнении должны соответствовать требованиям, указанным в нормативных документах (Приложение № 2).

 Устанавливаемое оборудование, конструкции, изделия и материалы должны отвечать требованиям стандартов, иметь сертификаты (паспорта) соответствия безопасности или иные аналогичные документы, в случае если это установлено законодательством, быть новыми (не бывшими в эксплуатации (в использовании)).

 Срок гарантии на поставляемое оборудование и проводимые монтажные работы устанавливается 36 месяцев с даты подписания сторонами акта о приемке всех выполненных работ, объем гарантии - 100%.

 Подрядчик устраняет недоделки и дефекты, выявленные в процессе приемки работ и гарантийной эксплуатации за свой счет, если они возникнут по вине Подрядчика.

 На Подрядчике лежит ответственность за обеспечение сохранности используемых им материалов, оборудования, конструкций, комплектующих изделий, материалов, техники и риск их случайной утраты и случайного повреждения до момента подписания Заказчиком акта приемки всех выполненных работ по контракту. В случае нанесения повреждений имуществу, принадлежащему Заказчику (повреждение электропроводки, и т.д.) при проведении работ Подрядчиком, восстановительные работы проводятся полностью за счет средств Подрядчика, не включенных в стоимость контракта.

 Подрядчик в процессе монтажных работ обязуется содержать объект и прилегающие к нему участки свободными от ремонтных и строительных отходов, накапливаемых в результате выполнения работ и обеспечить их своевременный вывоз, а также уборку территории объекта, на которой выполняются работы. Использование контейнеров Заказчика под строительный мусор запрещено.

 Подрядчик вывезет до дня подписания акта приемки всех выполненных работ по контракту принадлежащие ему машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, материалы, изделия, конструкции.

 Подрядчик осуществит в процессе производства монтажных работ систематическую, а по завершении работ (до направления Заказчику акта приемки всех выполненных работ по контракту) окончательную уборку объекта (места выполнения работ) от отходов по результатам выполнения работ. Погрузка и вывоз отходов (строительного мусора и прочего) осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

 Подрядчик осуществит мероприятия по противопожарной безопасности и технике безопасности при производстве монтажных работ.

 Подрядчик выполнит в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные контрактом.

При выполнении монтажных работ необходимо руководствоваться нормативно-технической документацией, действующей на территории РФ на дату ввода объекта в эксплуатацию.

Все работы должны вестись в условиях действующего производства, не создавая препятствий для осуществления основного вида деятельности, в строгом соответствии с нормами производственной, пожарной, санитарной, экологической безопасности, безопасности дорожного движения, а также иных мер безопасности, предусмотренных законодательством РФ.

 Предоставляемая необходимая документация, входящая в состав монтажных работ перед подписанием акта выполненных работ подрядчиком:

1) ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке монтажных работ;

2) комплект рабочих чертежей технической части – исполнительной документации.

3) комплект заводской документации (паспорта электрооборудования, протоколы заводских испытаний, инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации и т.п.).

11. Приемка работ:  производится представителем Заказчика  в присутствии  Подрядчика.

При отсутствии исполнительной документации, несоответствия её требованиям указанных нормативно-технических документов, предъявленные Подрядчиком к приемке работы не могут быть приняты Заказчиком.

      Стоимость выполненных работ определяется в соответствии с расчетом стоимости работ (Приложение №3 к муниципальному контракту).

Приложение №1 к техническому заданию

**Ведомость работ**

по ремонту уличного освещения д. Монастырек

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Строительство линии** |
| 1 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор | 1 опора | 1 |   |
| 2 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор | 1 опора | 1 |   |
| 3 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных | 1 опора | 1 |   |
| 4 | Стойка опоры: СВ 95-2 /бетон В25 (М350), объем 0,30 м3, расход ар-ры 28,7 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) | шт. | 1 |   |
| 5 | Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника | 1000 м | 0,862 |   |
| 6 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-4 2х25-0,6/1,0 | 1000 м | 0,82212 |   |
| 7 | Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-4 2х16-0,6/1,0 | 1000 м | 0,05712 |   |
| 8 | Крюк SOT 29.10 | шт | 31 |   |
| 9 | COT37 Лента бандажная стальная | м | 102 |   |
| 9 | Зажим анкерный SO157.1 ENSTO | шт | 6 |   |
| 10 | Поддерживающий зажим SO239 | шт | 26 |   |
| 11 | Зажим прокалывающий Slip22.127 ENSTO | шт | 2 |   |
| 12 | Зажим ответвительный прокалывающий изолированный со срывной головкой для соединения изолированных алюминиевых и медных проводников (AL-CU/AL-CU), марки SLIP 22.1 | 100 шт. | 0,02 |   |
| 13 | Крюк универсальный д=16, без крепежа SOT76 | шт | 1 |   |
| 14 | Узел крепления универсальный УК-ОК-01 | шт | 16 |   |
| 15 | Зажим поддерживающий ЗП-8-2 | шт | 13 |   |
| 16 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов | 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах | 0,565 |   |
| 17 | Витая пара F/UTP экран категории 5е 4 пары 24 AWG одножильный с металлическим тросом черный | м | 576,3 |   |
| 18 | Установка светильников: с лампами люминесцентными | 1 светильник | 5 |   |
| 19 | Светильник Luxet Street-55-Plus-L | шт | 4 |   |
| 20 | Светильник Luxet Street-110-Plus-L | шт | 1 |   |
| 21 | Держатель для РКУ Кронштейн К 03-1.0-1.0 железо-бетонный столб (квадратный) хомут 190\*190мм | шт | 5 |   |
| 22 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 25 см | 100 шт. | 0,01 |   |
| **Раздел 2. Монтажные работы** |
| 23 | Камеры видеонаблюдения: на кронштейне | 1 шт. | 1 |   |
| 24 | Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт./Удлинитель PoE по кабелю UTP/ | 1 разъем | 8 |   |
| 25 | Разделка и включение кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля: 5х2/ коннектор / | 10 концов кабеля | 1 |   |
| 26 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | 100 м | 0,05 |   |
| 27 | Коробка ответвительная на стене | 1 шт. | 4 |   |
| 28 | Конструкции для установки приборов, масса: до 3 кг/Кронштейн для крепления на опору Tfortis/ | 1 шт. | 5 |   |
| 29 | Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг | 100 м кабеля | 0,17 |   |
| 30 | Зажим наборный без кожуха/комплекс переносного заземления/ | 100 шт. | 0,24 |   |
| 31 | Зажимы наборные | шт. | -24,48 |   |
| **Раздел 3. Пусконаладочные работы** |
| 32 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 2 |   |
| 33 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 5 |   |
| 34 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,1 |   |
| **Раздел 4. Материал неучтенный ценником** |
| 35 | Колпачок изолирующий для разъема RJ-45 | шт | 10 |   |
| 36 | Коннектор RJ45 CAT5E | шт | 10 |   |
| 37 | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 2,5 мм2 | 1000 м | 0,005 |   |
| 38 | Коробка распределительная открытой установки 150\*110\*70мм IP55 GE41242 10 гермовводов Greenel | шт | 4 |   |
| 39 | Кронштейн для крепления на опору Tfortis | шт | 5 |   |
| 40 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением 1,00 кВ, число жил - 3 и сечением 1,5 мм2 | 1000 м | 0,017 |   |
| 41 | Клемма для распр.коробок 2 жилы 0,08-4,0мм2 с рыч. зажимом 222-412 WAGO | шт | 24 |   |
| 42 | Дюбель фасадный S-UF 10\*80 с шурупом HEX SW13/Т40 цинк | шт | 5 |   |
| **Раздел 5. Оборудование** |
| 43 | Видеокамера DS-I250 | шт | 1 |   |
| 44 | Е-РоЕ/1, удлинитель Ethernet + PoE по кабелю витой пары | шт | 4 |   |

Приложение №2

к Техническому заданию

Перечень

нормативно-технических документов при выполнении работ по Контракту

 Качество работ и безопасность при их выполнении должны соответствовать требованиям, указанным в нормативных документах:

- «Правила устройства электроустановок (ПУЭ)», утвержденные приказом Минэнерго России от 09 апреля 2003 г. №150;

- А10-93 «Заземление электроустановок»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;

- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*);

- РТМ36.18.32.4-92 «Указания по расчету электрических нагрузок»;

- МИ 2438-97 «ГСИ. Системы измерительные. Метрологическое обеспечение. Основные положения»;

- ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;

- Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

- Федеральный закон № 2300-1 от 07.02.1992г. «Закон о защите прав потребителей»;

- Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

 При производстве работ Подрядчик обязан руководствоваться положениями и требованиями законодательства Российской Федерации: Гражданским и Градостроительным кодексами РФ и другими действующими нормативными актами РФ.

 2.2. Во время выполнения работ на объектах обязательно соблюдение технологий и методик производства работ, требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации:

- строительные нормы и правила СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (утв. Постановлением Минстроя РФ от 13.02.1997 г. №18-7 с изменениями и дополнениями от 03.07.1999 г., 19.07.2002 г.);

- СанПиН 2.2.2.5496 Санитарные правила и нормы;

- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;

- «Правила по охране труда в строительстве», утверждённые приказом Минтруда России от 01.06.2015 г. № 336н.

Приложение №3

к Техническому заданию

**Требования к товарам, используемым при выполнении работ**

**по ремонту уличного освещения д. Монастырек**

Материалы, используемые при выполнении работ, должны соответствовать сертификатом, государственным стандартам, иметь технические паспорта, сертификат и знак соответствия.

 Требования установлены в соответствии с «Единым перечнем продукции, подлежащей обязательной сертификации и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», принятым Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 982, а также в соответствии с Постановления Госстроя РФ от 29.04.1998 г. № 18-43 «Об обязательной сертификации продукции и услуг (работ) в строительстве».

 Подрядчик при выполнении работ может использовать по письменному согласованию с Заказчиком аналогичные материалы, которые соответствуют или превосходят по своим техническим характеристикам материалы, указанные в смете Заказчика. Для получения соответствующего согласования на стадии выполнения работ Подрядчику необходимо представить соответствующие паспорта и сертификаты предлагаемого эквивалента.