|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:**  Заместитель директора по реализации и развитию услуг филиала  ПАО «МРСК Центра» – «Костромаэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Никоноров  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение подрядных работ под нужды оказания дополнительных услуг.

И.О. начальника управления взаимодействия с клиентами \_\_\_\_\_\_\_\_ Л.А.Бравая

Кострома 2019 г.

**Общие сведения**

* 1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» проводит закупку на право заключения договора на выполнение работ, относящихся к компетенции клиента при осуществлении процедуры технологического присоединения.
  2. Предметом закупки являются следующие работы:

**Спецификация выполняемых работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование услуги** | **Предельная стоимость без НДС, руб.** | **Предельный срок выполнения работ,**  **раб. дни** |
| **1** | **Однофазное подключение** | | |
| 1.1 | Установка однофазных электросчетчиков, без учета материалов | 566,00 | 15 рабочих дней с момента получения заявки  15 рабочих дней с момента получения заявки |
| 1.2 | Установка однофазных электросчетчиков, с учетом материалов | 1447,00 |
| 1.3 | Замена однофазных электросчетчиков, заведомо неудовлетворяющего требованиям НПА, без учета материалов | 713,00 |
| 1.4 | Замена однофазных электросчетчиков, заведомо неудовлетворяющего требованиям НПА, с учетом материалов | 1595,00 |
| 1.5 | Замена однофазных электросчетчиков, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, без учета материалов | 1108,00 |
| 1.6 | Замена однофазных электросчетчиков, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, с учетом материалов | 1991,00 |
| 1.7 | Установка выносного шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком на фасаде, без учета стоимости материала | 1870,00 |
| 1.8 | Установка выносного шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком на фасаде, с учетом стоимости материала | 4031,00 |
| 1.9 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком, без учета материалов | 713,00 |
| 1.10 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком, с учетом материалов | 2873,00 |
| 1.11 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, без учета материалов | 1108,00 |
| 1.12 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, с учетом материалов | 3276,00 |
| 1.13 | Установка вводного автоматического выключателя 1 ф, без учета материалов | 463,00 |
| 1.14 | Установка вводного автоматического выключателя 1 ф, с учетом материалов | 595,00 |
| 1.15 | Строительство ВЛ от ГБП при 1 ф вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 25 м, без учета материалов | 939,00 |
| 1.16 | Строительство ВЛ от ГБП при 1 ф вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 25 м, с учетом материалов | 2612,00 |
| 1.17 | Комплекс работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 1 фазного ТП, без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м, монтаж пункта учета на фасаде (БИЗ с однофазным ПУ на фасаде здания, крюк) | 4377,00 |
| 1.18 | Комплекс работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 1 фазного ТП, без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м, монтаж пункта учета на фасаде (БИЗ с однофазным ПУ на фасаде здания, крюк, ответвление) | 6488,00 |
| 2 | **Трёхфазное подключение** | |  |
| **2.1** | **Трёхфазное подключение прямого включения** | |  |
| 2.1.1 | Установка трехфазных электросчетчиков прямого включения, без учета материалов | 1002,00 | 15 рабочих дней с момента получения заявки  15 рабочих дней с момента получения заявки |
| 2.1.2 | Установка трехфазных электросчетчиков прямого включения, с учетом материалов | 2584,00 |
| 2.1.3 | Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения, заведомо неудовлетворяющего требованиям НПА, без учета материалов | 1299,00 |
| 2.1.4 | Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения, заведомо неудовлетворяющего требованиям НПА, с учетом материалов | 2873,00 |
| 2.1.5 | Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, без учета материалов | 1948,00 |
| 2.1.6 | Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, с учетом материалов | 3530,00 |
| 2.1.7 | Установка выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком прямого включения, на фасаде здания, без монтажа перекидки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, без учета материалов | 1870,00 |
| 2.1.8 | Установка выносного шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком на фасаде, с учетом стоимости материала | 6848,00 |
| 2.1.9 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком, без учета материалов | 1299,00 |
| 2.1.10 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком, с учетом материалов | 6276,00 |
| 2.1.11 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, без учета материалов | 1948,00 |
| 2.1.12 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, с учетом материалов | 6933,00 |
| 2.1.13 | Комплекс работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 3 фазного ТП, без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м, монтаж пункта учета на фасаде (БИЗ с ПУ прямого включения на фасаде здания, крюк) | 7498,00 |
| 2.1.14 | Комплекс работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры 3 фазного ТП, без разработки проектной документации, расстояние до объекта электроснабжения от точки присоединения до 25 м, монтаж пункта учета на фасаде (БИЗ с ПУ прямого включения на фасаде здания, крюк, ответвление) | 11324,00 |
| **2.2** | **Трёхфазное подключение трансформаторного включения** | |  |
| 2.2.1 | Установка трехфазных электросчетчиков трансформаторного включения у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, без учета материалов | 1023,00 | 15 рабочих дней с момента получения заявки  15 рабочих дней с момента получения заявки  15 рабочих дней с момента получения заявки |
| 2.2.2 | Установка трехфазных электросчетчиков трансформаторного включения у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, с учетом материалов | 3028,00 |
| 2.2.3 | Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, заведомо неудовлетворяющего требованиям НПА, без учета материалов | 1948,00 |
| 2.2.4 | Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, заведомо неудовлетворяющего требованиям НПА, с учетом материалов | 3953,00 |
| 2.2.5 | Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, без учета материалов | 2605,00 |
| 2.2.6 | Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, с учетом материалов | 4610,00 |
| 2.2.7 | Установка измерительного трансформатора тока в электроустановках до 1000 В, без учета материалов | 1108,00 |
| 2.2.8 | Установка измерительного трансформатора тока в электроустановках до 1000 В, с учетом материалов | 3480,00 |
| 2.2.9 | Замена измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000 В у бытовых потребителей и потребителей юридических и приравненных к ним лиц, без учета материалов | 1108,00 |
| 2.2.10 | Замена измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000 В у бытовых потребителей и потребителей юридических и приравненных к ним лиц, с учетом материалов | 3480,00 |
| 2.2.11 | Демонтаж измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000 В у бытовых потребителей и потребителей юридических и приравненных к ним лиц | 727,00 |
| 2.2.12 | Установка выносного шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком на фасаде, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, без учета стоимости материала | 2915,00 |
| 2.2.13 | Установка выносного шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком на фасаде, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, с учетом стоимости материала | 10279,00 |
| 2.2.14 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, без учета материалов | 2068,00 |
| 2.2.15 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, с учетом материалов | 9432,00 |
| 2.2.16 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, без учета материалов | 2605,00 |
| 2.2.17 | Замена выносного шкафа учета (БИЗ) c трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000 В, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, с учетом материалов | 9969,00 |
| **2.3** | **Сопутствующие услуги при трёхфазном подключении** | |  |
| 2.3.1 | Установка вводного автоматического выключателя 3 ф, без учета материалов | 525,00 | 15 рабочих дней с момента получения заявки |
| 2.3.2 | Установка вводного автоматического выключателя 3 ф, с учетом материалов | 1546,00 |
| 2.3.3 | Строительство ВЛ от ГБП при 3 ф вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 25 м, без учета материалов | 1588,00 |
| 2.3.4 | Строительство ВЛ от ГБП при 3 ф вводе, расстояние до объекта электроснабжения до 25 м, с учетом материалов | 4426,00 |
| **3** | **Дополнительные сопутствующие услуги при подключении** | |  |
| 3.1 | Разработка проектной документации в границах земельного участка Заявителя | 211,00 | 15 рабочих дней с момента получения заявки  15 рабочих дней с момента получения заявки |
| 3.2 | Монтаж контура заземления (опора ВЛ-0,4) | 5351,00 |
| 3.3 | Прокладка 1 метра 2-х 4-х жильного провода (кабеля) сечением до 6 кв. м. по готовому основанию (без учета материалов) | 165,00 |
| 3.4 | Прокладка 1 метра 2-х 4-х жильного провода (кабеля) сечением до 6 кв. м. по готовому основанию (с учетом материалов) | 244,00 |
| 3.5 | Монтаж кронштейна для крепления СИП, без учета материалов | 84,00 |
| 3.6 | Монтаж кронштейна для крепления СИП, с учетом стоимости материалов | 485,00 |
| 3.7 | Установка деревянной опоры (без материала) | 3057,00 |
| 3.8 | Установка деревянной опоры (с материалом) | 11007,00 |
| 3.9 | Установка железобетонной опоры ВЛ 0,38 кВ одностоечной (стойка СВ-95) (без материала) | 5111,00 |
| 3.10 | Установка железобетонной опоры ВЛ 0,38 кВ одностоечной (стойка СВ-95) (с материалом) | 7371,00 |
| 3.11 | Монтаж устройства повторного заземления ВЛ 0,4 кВ с применением автовышки | 2704,00 |
| 3.12 | Установка розетки, без учета материалов | 398,00 |
| 3.13 | Установка розетки, с учетом материалов | 480,00 |

**Увеличение стоимости работ в связи с необходимостью выполнения работ на расстоянии (транспорт Подрядчика)**

|  |  |
| --- | --- |
| Расстояние от базы | Стоимость, руб. (без НДС) |
| Бригадная техника | |
| до 5 км | 194,00 |
| от 5 км до 10 км | 323,00 |
| от 10 км до 20 км | 485,00 |
| от 20 км до 30 км | 538,00 |
| от 30 км до 40 км | 565,00 |
| от 40 км до 50 км | 727,00 |
| от 50 км до 60 км | 889,00 |
| от 60 км до 70 км | 1 051,00 |
| от 70 км до 80 км | 1 207,00 |
| от 80 км до 90 км | 1 369,00 |
| от 90 км до 100 км | 1 532,00 |
| Бурильно-крановая машина | |
| до 5 км | 624,00 |
| от 5 км до 10 км | 776,00 |
| от 10 км до 20 км | 1 037,00 |
| от 20 км до 30 км | 1 299,00 |
| от 30 км до 40 км | 1 454,00 |
| от 40 км до 50 км | 1 870,00 |
| от 50 км до 60 км | 2 287,00 |
| от 60 км до 70 км | 2 704,00 |
| от 70 км до 80 км | 3 120,00 |
| от 80 км до 90 км | 3 537,00 |
| от 90 км до 100 км | 3 953,00 |
| Автогидроподъёмник | |
| до 5 км | 338,00 |
| от 5 км до 10 км | 422,00 |
| от 10 км до 20 км | 563,00 |
| от 20 км до 30 км | 939,00 |
| от 30 км до 40 км | 1 313,00 |
| от 40 км до 50 км | 1 687,00 |
| от 50 км до 60 км | 2 061,00 |
| от 60 км до 70 км | 2 442,00 |
| от 70 км до 80 км | 2 817,00 |
| от 80 км до 90 км | 3 191,00 |
| от 90 км до 100 км | 3 565,00 |

В комплекс услуг, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры технологического присоединения входят следующие работы с учетом материала:

- сборка, монтаж, установка выносного шкафа учета (БИЗ) с однофазным/трехфазным электросчетчиком, вводными автоматическими выключателями;

- монтаж кронштейна (крюка) для крепления СИП;

-прокладка СИП в гофрированной трубе по готовому основанию от кронштейна (крюка) до шкафа учета.

БИЗ должен быть предназначен для установки на открытом воздухе и должен иметь степень защиты IР54 по ГОСТ 14 254-96. БИЗ должен иметь не менее двух кабельных вводов в силовой отсек выполненных под СИП-2 (4) с фиксацией гофрированной трубы.

* 1. Закупка производится на основании Плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.
  2. По итогам проведения закупочных процедур с победителем будет заключён договор сроком действия до 31.12.2019.

1.5. По итогам проведения конкурсных процедур с победителем будет заключён договор сроком действия до 31 декабря 2019 г. В расходный договор необходимо включить следующие дополнительное условие о сроке действия договора: В случае если до истечения срока действия Договора, определенного настоящим пунктом, размер общей стоимости фактически оказанных услуг (по соответствующим заявкам Заказчика) не достигнет общей стоимости настоящего Договора, Договор считается пролонгированным, а срок оказания услуг продленным, до достижения суммы стоимости фактически оказанных услуг, равной общей стоимости Договора. В случае если при формировании очередной заявки на оказание услуг сумма всех направленных ранее заявок, с учетом формируемой, превысит общую стоимость Договора - данная заявка не подлежит направлению и исполнению.

1.6 Зона обслуживания: г. Кострома, Костромская область.

1. **Обоснование для выполнения работ**

Заявка филиала ПАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» на выполнение работ в рамках исполнения договора по результатам проведения закупочной процедуры.

1. **Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ**

# Работы должны проводиться в соответствии с требованиями законодательства в области энергоснабжения и строительства, ГОСТ, Правил устройства электроустановок (ПУЭ) (7-е издание), Строительных норм и правил (СНиП), Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждёнными Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н ПОТ ЭЭ, иным нормативами, нормами, положениями, инструкциями, правилами, указаниями (в том числе носящими рекомендательный характер), действующими на территории Российской Федерации, технической документацией, требованиями органов государственной власти и управления, уполномоченными контролировать, согласовывать, выдавать разрешения, и наделенными другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата услуг.

1. **Требования к Участнику** 
   1. Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.
   2. Участник торгов должен иметь права допуска по видам деятельности в соответствии со спецификацией выполнения работ (п.1.2 настоящего Технического задания). Персонал участника торгов должен быть обучен и аттестован в соответствующем порядке.
   3. Участник торгов должен иметь положительный опыт аналогичных работ не менее 2-х лет.
   4. Участник торгов не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в стадии ликвидации, на имущество Участника торгов не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника торгов не должна быть приостановлена.
   5. Участнику необходимо представить коммерческое предложение, содержащее единичные расценки и сроки выполнения работ, в соответствии со спецификацией (п.1.2 настоящего Технического задания).
   6. Участник должен включить в состав предложения документы, подтверждающие его соответствие вышеуказанным требованиям.
2. **Материалы**
   1. При выполнении работ используется материал Участника, материал Потребителя.
   2. Все материалы и оборудование, требующиеся для выполнения работ, Участник приобретает и доставляет за счёт собственных средств.
   3. Требования к материалам Участника:

– материалы должны соответствовать технической политике Заказчика;

– номенклатура и цены материалов должны быть согласованы с Заказчиком;

– для российских производителей требуется положительное заключение МВК, ТУ или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

– для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, необходимы сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

– оборудование, впервые поставляемое для нужд ПАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

– оборудование, не использовавшееся ранее для нужд ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

– сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 «О Правилах проведения сертификации электрооборудования»;

– оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ;

– предоставляемая в процессе реализации заказа техническая и эксплуатационная документация должна включать инструкцию по монтажу, наладке, пуску и сдаче оборудования в эксплуатацию; руководство по эксплуатации; паспорт; ведомость ЗИП;

– Участник должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

– Участник должен устранить дефекты, связанные с качеством предоставленного им оборудования и материалов на протяжении всего гарантийного срока, указанного в паспорте завода-изготовителя, а так же ликвидировать последствия, возникшие по этой причине, в течение 10 рабочих дней с момента получения заявки, либо компенсировать затраты на их ликвидацию.