***Приложение № 1***

***к закупочной документации***

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по реконструкции и строительству электрических**

**сетей в районе ул. Камчатская и ул. Продольная в г. Магадане**

1. **Предмет закупки:**

Право заключения договора на выполнение общестроительных и электромонтажных работ.

1. **Место, описание объемов работ:**

г. Магадан, ул. Камчатская, ул. Продольная.

**Описание объемов работ:**

| **№  п/п** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| РАЗДЕЛ 1.Изготовление и установка площадки под КТПс (2 шт.) | | | |
|  | Очистка поверхности щетками | м2 | 65,5 |
|  | Обеспыливание поверхности | м2 | 65,5 |
|  | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом | м2 | 65,5 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза грунтовкой ГФ-021. | м2 | 65,5 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115. | м2 | 65,5 |
|  | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), из швеллерной стали для установки КТПс | 1 т конструкций | 0,81788 |
|  | Сборка вручную площадки для обслуживания КТПс | 1 т конструкций | 7 |
|  | Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных четырехштырных на одностоечных опорах одинарных | шт | 23 |
|  | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 33 опорах на км линии | км | 0,985 |
|  | Монтаж площадок. | т | 1,07988 |
|  | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | 1 т конструкций | 0,14234 |
|  | Установка КТПс 160 кВА | 1 подстанция | **2** |
|  | Монтаж РЛК 400А | компл | **2** |
| РАЗДЕЛ 2.Заземление КТПс (Н=30м - 4 шт.) | | | |
|  | Бурение скважин глубиной бурения 30 м в грунтах группы 4 | **м** | 120 |
|  | Крепление скважины трубой диам.127 мм (10м) | шт | 4 |
|  | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм | м | 120 |
|  | Засыпка в межтрубное пространство соли | кг | 280 |
|  | Установка крышек обсадной трубы ( 4 шт.) | т | 0,02368 |
|  | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), из швеллерной стали для установки КТПс | м3 | 64,1655 |
|  | Разработка грунта вручную, группа грунтов 3. | м3 | 1,9845 |
|  | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (в траншее) | м | 135 |
|  | Засыпка грунта вручную, группа грунтов 2 | м3 | 19,845 |
|  | Засыпка грунта механизированным способом, группа грунтов 2 | м3 | 46,305 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | м3 | 46,305 |
| РАЗДЕЛ 3.ВЛ-6 кВ | | | |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 6 кВ Кб-2с на металлических приставках. | шт | 2 |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 6 кВОКб-2с с укосом | шт | 2 |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 6 кВУПб-2с | шт | 2 |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 6 кВУАПб-2с с укосом. | шт | 2 |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 6 кВ П20-1Д. | шт | 2 |
|  | Установка металлических траверс на опоры (SH 151) | шт | 2 |
|  | Подвеска провода СИП 3 1х70мм2 по опорам | м | 429 |
|  | Подвеска существующего провода АС-70 по опорам | м | 200 |
| РАЗДЕЛ 4.ВЛ-0,4 кВ | | | |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 0,4 кВАа-2с. | шт | 6 |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 0,4 кВ Ка-2с. | шт | 3 |
|  | Установка деревянных опор ВЛ 0,4 кВ ПД-1. | шт | 8 |
|  | Подвеска провода СИП 4х70мм2 по опорам | м | 865 |
| РАЗДЕЛ 5.Демонтажные работы | | | |
|  | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных | шт | 10 |
|  | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом | шт | 7 |
|  | Демонтаж провода АС-70 (0,4 кВ)- 110 м. | шт | 15 |
|  | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры (АС-70 - 200 м) | шт | 6 |
| РАЗДЕЛ 6.Пусконаладочные работы | | | |
|  | Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ | 1 шт. | 2 |
|  | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,02 |
|  | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | измерение | 2 |
|  | Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением до 11 кВ, мощностью до 0,32 МВА | шт | 2 |
|  | Испытание обмотки трансформатора силового | испытание | 4 |
|  | Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ | испытание | 20 |

1. **Требования к подрядчику:**

Подрядчик должен быть зарегистрированным в установленном порядке и иметь действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией на выполнение работ, предусмотренных настоящим техническим заданием.

Подрядчик должен обладать опытом выполнения аналогичных работ не менее 2 лет и иметь за этот период не менее одного завершенного проекта аналогичного типа по структуре и составу выполняемых работ.

1. **Требования к выполняемым работам:**

Все работы выполняются согласно проектно-сметной документации, с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ и СНиП.

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания акта приемки законченного строительства объекта приемочной комиссией (по форме КС-2, КС-3).

1. **Оборудование и материалы:**

Работы выполняются с использованием материалов Подрядчика (в соответствии с проектной документацией).

1. **Технические требования к материалам:**

Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и иных документов должны быть представлены Заказчику Подрядчикомне позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.

Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее2018г.

Используемые на объекте материалы и оборудование должны быть аттестованы и соответствовать техническим требованиям: ГОСТ, ТУ. Данные технические требования должны быть аналогичны требованиям, предъявляемым при аттестации данного вида оборудования.