**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по строительству электрических сетей 0,4/6/10 кВ**

**в целях технологического присоединения на 2020г.**

**1**.**Предмет закупки:** Право заключения договора на выполнение общестроительных и электромонтажных работ в целях технологического присоединения объектов к электрическим сетям Общества на 2020 г.

**2. Начальная (максимальная) цена договора**: 10 000 000 (Десять миллионов) рублей 00 копейки с учетом НДС, в том числе НДС (20%) – 1 666 666 (один миллион шестьсот шестьдесят шесть тысяч шестьсот шестьдесят шесть) рублей 67 копеек.

**3. Условия выполнения работ:** Выполнение работ (оказание услуг) осуществляется по Заявкам Заказчика. Заявка формируется по мере необходимости потребности в услугах (работах) у Заказчика. Без письменной заявки Заказчика никакие работы (услуги) не осуществляются. Оплате подлежит только фактически выполненные работы (оказанные услуги).

**4. Срок выполнения работ:** до 31 декабря 2020г.

**5. Место выполнения работ**: Объекты, расположенные в городе Магадане в соответствии с письменными заявками Заказчика.

**6. Ведомость укрупненных объемов работ:**

| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | **Стоимость с НДС, руб.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Строительство ВЛ-0,4 кВ (с учетом стоимости материалов)** | | | | |
|  | Одностоечная деревянная опора | шт | 40 063 |
|  | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 64 851 |
|  | Укос к существующей опоре | шт | 25 487 |
|  | Металлическая опора | шт | 42 679 |
|  | Металлическая опора с укосом | шт | 73 371 |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.16 мм2 | 1 км | 189 808 |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.35 мм2 | 1 км | 279 734 |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.70 мм2 | 1 км | 476 324 |
|  | Подвеска СИП-4, сеч.95 мм2 | 1 км | 607 168 |
| **Строительство ВЛ-0,4 кВ (без учета стоимости материалов)** | | | | |
|  | Одностоечная деревянная опора | шт | 11 726 |
|  | Одностоечная деревянная с укосом | шт | 19 997 |
|  | Укос к существующей опоре | шт | 9 880 |
|  | Металлическая опора | шт | 15 745 |
|  | Металлическая опора с укосом | шт | 25 435 |
|  | Подвеска СИП-4 | 1 км | 83 490 |
| **Строительство ВЛ-6 кВ (с учетом стоимости материалов)** | | | | |
|  | Промежуточная опора | шт | 72 553 |
|  | Угловая промежуточная опора | шт | 149 666 |
|  | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 107 883 |
|  | Ответвительная опора | шт | 173 669 |
|  | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 152 443 |
|  | Концевая опора | шт | 146 950 |
|  | Концевая опора с оттяжками | шт | 131 314 |
|  | Анкерная угловая опора | шт | 210 441 |
|  | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 162 803 |
|  | Подвеска СИП-3. сеч.70 мм2 | 1 км | 613 792 |
|  | Подвеска СИП-3, сеч.95 мм2 | 1 км | 701 446 |
|  | Подвеска СИП-3, сеч.120 мм2 | 1 км | 804 741 |
|  | Подвеска СИП-3, сеч.150 мм2 | 1 км | 938 843 |
|  | Установка разъединителя 400 А | шт | 96 293 |
| **Строительсто ВЛ- 6 кВ (без учета стоимости материалов)** | | | | |
|  | Промежуточная опора | шт | 17 024 |
|  | Угловая промежуточная опора | шт | 42 826 |
|  | Угловая промежуточная опора с оттяжками | шт | 20 217 |
|  | Ответвительная опора | шт | 51 709 |
|  | Ответвительная опора с оттяжками | шт | 29 301 |
|  | Концевая опора | шт | 49 923 |
|  | Концевая опора с оттяжками | шт | 29 153 |
|  | Анкерная угловая опора | шт | 52 528 |
|  | Анкерная угловая опора с оттяжками | шт | 29 153 |
|  | Подвеска СИП-3 | 1 км | 309 004 |
|  | Установка разъединителя 400 А | шт | 27 918 |
| **Демонтажные работы** | | | | |
|  | Демонтаж одностоечных опор | шт | 3 563 |
|  | Демонтаж опоры с укосом | шт | 9 966 |
|  | Демонтаж А-образной опоры | шт | 10 054 |
|  | Демонтаж провода СИП 0,4 кВ | 1 пролет | 4 104 |
|  | Демонтаж провода 6 кВ | 1 пролет | 8 830 |
| **Общестроительные работы** | | | | |
|  | Разборка асфальтобетона | 1 м3 | 4 670 |
|  | Разборка цементных покрытий | 1 м3 | 1 789 |
|  | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) | 100 м | 172 998 |
|  | Земляные работы по прокладке кабеля (разработка траншеи, постель, полублок) - без материалов | 100 м | 76 914 |
|  | Земляные работы на каждый последующий кабель | 100 м | 82 441 |
|  | Земляные работы на каждый последующий кабель - без материалов | 100 м | 22 392 |
| **Прокладка кабеля в траншее АВБбШв 0,4 кВ** | | | | |
|  | сеч.70 мм2 - с материалами | 100 м | 79 897 |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 20 621 |
|  | сеч.95 мм2 - с материалами | 100 м | 102 234 |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 25 899 |
|  | сеч.120 мм2 -с материалами | 100 м | 122 329 |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 25 899 |
|  | сеч.150 мм2 - с материалами | 100 м | 154 039 |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 37 262 |
|  | сеч.185 мм2 - с материалами | 100 м | 178 038 |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 37 262 |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 0,4 кВ** | | | | |
|  | сеч.70 мм2- с материалами | 100 м | 100 209 |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 25 899 |
|  | сеч.95 мм2- с материалами | 100 м | 123 052 |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 25 899 |
|  | сеч.120 мм2- с материалами | 100 м | 156 641 |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 37 262 |
|  | сеч.150 мм2- с материалами | 100 м | 175 724 |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 37 262 |
|  | сеч.185 мм2- с материалами | 100 м | 206 373 |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 37 262 |
| **Монтаж муфты концевой 0,4 кВ** | | | | |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. | 8 342 |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 4 463 |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. | 9 003 |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 4 314 |
| **Монтаж муфты соединительной 0,4 кВ** | | | | |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. | 20 630 |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 10 941 |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. | 24 934 |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 13 393 |
| **Прокладка кабеля в траншее АВБбШв 6 кВ** | | | | |
|  | сеч.70 мм2- с материалами | 100 м | 142 517 |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 25 899 |
|  | сеч.95 мм2- с материалами | 100 м | 172 521 |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 25 899 |
|  | сеч.120 мм2- с материалами | 100 м | 213 434 |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 38 381 |
|  | сеч.150 мм2- с материалами | 100 м | 245 776 |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 38 381 |
|  | сеч.185 мм2- с материалами | 100 м | 287 146 |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 38 381 |
| **Прокладка кабеля в траншее ААБл 6 кВ** | | | | |
|  | сеч.70 мм2- с материалами | 100 м | 133 067 |
|  | сеч.70 мм2 - без материалов | 100 м | 25 899 |
|  | сеч.95 мм2- с материалами | 100 м | 176 176 |
|  | сеч.95 мм2 - без материалов | 100 м | 38 381 |
|  | сеч.120 мм2- с материалами | 100 м | 198 787 |
|  | сеч.120 мм2 - без материалов | 100 м | 38 381 |
|  | сеч.150 мм2- с материалами | 100 м | 225 553 |
|  | сеч.150 мм2 - без материалов | 100 м | 38 381 |
|  | сеч.185 мм2- с материалами | 100 м | 260 027 |
|  | сеч.185 мм2 - без материалов | 100 м | 38 381 |
| **Монтаж муфты концевой 6 кВ** | | | | |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. | 33 613 |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 24 835 |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. | 44 550 |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 35 007 |
| **Монтаж муфты соединительной 6 кВ** | | | | |
|  | сеч.70/120- с материалами | 1 шт. | 22 860 |
|  | сеч.70/120 без материалов | 1 шт. | 11 489 |
|  | сеч.150/240- с материалами | 1 шт. | 28 415 |
|  | сеч.150/240 без материалов | 1 шт. | 15 472 |
| **Строительство КТПс-10-6/0,4 кВ** | | | | |
|  | Установка КТПс мощностью 160 кВА | 1 шт | 1 131 630 |
|  | Установка КТПс мощностью 160 кВА без стоимости КТПс | 1 шт | 617 020 |
|  | Установка КТПс 160 кВА без стоимости материалов | 1 шт | 400 823 |
| **Устройство заземления** | | | | |
|  | Н=30 м | 1 скв. | 271 057 |
|  | Н=15 м | 1 скв. | 135 528 |
|  | Контур уравнения (Н=3 м) | 4 скв. | 87 065 |
|  | Сталь полосовая 40х4 в траншее | 100 м | 274 367 |
| **Расчистка просек** | | | | |
| **Расчистка просеки вручную** | | | | |
|  | Редкая поросль | 1 га | 351 450 |
|  | Средняя поросль | 1 га | 503 851 |
|  | Густая поросль | 1 га | 1 030 465 |
| **Расчистка просеки трактором** | | | | |
|  | Редкая поросль | 1 га | 70 029 |
|  | Средняя поросль | 1 га | 70 700 |
|  | Густая поросль | 1 га | 71 707 |

**7.Требования к подрядчику.**

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

7.2.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.

**8.Требования к выполняемым работам.**

8.1. Все работы выполняются с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭЭП и СНиП.

8.2.Во время проведения работ на Объекте необходимо выполнять мероприятия по технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, промышленной безопасности, а также экологической и санитарной безопасности.

8.3. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается на 36 (тридцать шесть) месяцевс даты подписания акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме КС-2, КС-3).В случае обнаружения в период гарантийного срока недостатков или дефектов, возникших по вине Подрядчика, последний обязан устранить их безвозмездно, в установленный Заказчиком срок.

**9.Технические требования к материалам.**

9.1.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.

9.2.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.

9.3.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.

**10. Сроки выполнения работ.**

10.1. Подрядная организация по письменной Заявке Заказчикав срок не позднее пяти рабочих дней с момента получения заявки Заказчика должнаприступить к выполнению работ на объекте.

10.2. Срок выполнения работ по Заявке указывается Заказчиком при направлении Заявки, но в любом случае не может превышать 60 (шестидесяти) календарных дней.

10.3.Подрядная организации должна иметь техническую возможность выполнения работ одновременно на нескольких объектах.

**11. Требования к расчету стоимости работ.**

11.1.Стоимость работ по каждой Заявке определяется по Прейскуранту (Приложение к Договору),утвержденному Заказчиком и Подрядчиком;

11.2.Окончательная стоимость работ складывается из совокупной стоимости работ по каждой отдельной Заявке Заказчика.

**12.Форма и порядок оплаты.**

После подписания обеими Сторонами оформляемых Актов о приемке выполненных работ (по форме КС-2), Справки о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3), получения Заказчиком надлежащим образом оформленного оригиналов счетов и счетов-фактур, а также документов, подтверждающих фактическое выполнение работ в течение 15 рабочих дней.

**Контактная информация:**

По техническим вопросам выполнения работ обращаться:

Заместитель главного инженера по ремонту - начальник производственно-технической службы АО «Магаданэлектросеть» - Александр Анатольевич Свинцицкий.

Тел. 8 (4132) 60-61-20, 60-06-85.

Факс 8(4132) 20-10-40.

**Разработал:**

Зам. главного инженера

по ремонту - начальник ПТС А.А.Свинцицкий