**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. главного инженера**

**АО «Магаданэлектросеть»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Свинцицкий**

**«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на строительство КТПс; ВЛ-10 кВ для технологического присоединения объекта "Земельные участки в районе Магаданского шоссе в г.Магадане"**

1. **Предмет закупки:**

Право заключения договора на выполнение общестроительных и электромонтажных работ.

1. **Место, описание объемов работ:**

г. Магадан, район Магаданского шоссе.

**Описание объемов работ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Единица измерения | Количество |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | | | |
| РАЗДЕЛ 1.Устройство переезда через дорогу | | | |
| 1 | Установка лотков между сооружениями сечением до 0,5 м2 | 100 м3 | 0,0034 |
| 2 | Лоток железобетонный | шт | 2 |
| 3 | Устройство основания под фундаменты гравийного | м3 | 12 |
| 4 | Грунт скальник | м3 | 12 |
| 5 | Доставка грунта | услуга | 1 |
| РАЗДЕЛ 2.Площадка под установку КТПс (1 шт.) | | | |
| 6 | Очистка поверхности щетками | м2 | 32,75 |
| 7 | Обеспыливание поверхности | м2 | 32,75 |
| 8 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом | 100 м2 | 0,3275 |
| 9 | Огрунтовка металлических поверхностей за два раза грунтовкой ГФ-021. | 100 м2 | 0,3275 |
| 10 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115. | 100 м2 | 0,3275 |
| 11 | Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) | т | 0,40894 |
| 12 | Швеллер №20 | кг | 317,52 |
| 13 | Уголок 50х50х5 | кг | 22,788 |
| 14 | Уголок 63х63х4 | кг | 101,3472 |
| 15 | Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов (площадка для обслуживания КТПс) | т | 0,131 |
| 16 | Арматура ф12 АIII | кг | 141,48 |
| 17 | Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением | т | 0,07117 |
| 18 | Трубки стальный 20ммх100мм | кг | 1,188 |
| 19 | Арматура ф18 АIII | кг | 43,2756 |
| 20 | Труба профильная 25х40х3 | кг | 32,4 |
| 21 | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек одностоечных. | шт | 1 |
| 22 | Трубы стальные диам.219х8 | кг | 749,322 |
| 23 | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали | т | 0,53994 |
| 24 | Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением | т | 0,07117 |
| 25 | Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка оборудования | шт | 1 |
| 26 | КТПс 250кВа с трансформатором ТМГ-250/10/0,4 | шт | 1 |
| 27 | Транспортировка КТПс и металлоконструкций на объект | маш.-час. | 2 |
| 28 | Установка разъединителей с помощью механизмов | компл | 2 |
| 29 | Разъединитель РЛНД-1-10-400 У1 | шт | 2 |
| РАЗДЕЛ 3.Расчистка просеки | | | |
| 30 | Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при средней поросли | 100 м2 | 36,2 |
| 31 | Перетряхивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирателями на тракторе мощностью 59 кВт (80 л.с.), кустарник и мелколесье средние | га | 0,36 |
| 32 | Транспортировка бульдозера тралом до объекта | маш.-час. | 2 |
| 33 | Работа бульдозера | маш.-час. | 4 |
| РАЗДЕЛ 4.ВЛ-10кВ | | | |
|  | | | |
| 34 | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных концевых, анкерных (опоры Аб-2с, ОКб-2с, Кб-2с | шт | 5 |
| 35 | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек одностоечных (опоры П20-1Д | шт | 7 |
| 36 | Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных угловых промежуточных (опоры УПб-2с | шт | 1 |
| 37 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе А-образных деревянных опор | шт | 6 |
| 38 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор | шт | 6 |
| 39 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных деревянных опор | шт | 7 |
| 40 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор | шт | 7 |
| 41 | Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных четырехштырных на одностоечных опорах одинарных | шт | 7 |
| 42 | Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм2 с помощью механизмов, (3 провода) при 10 опорах на км линии | км | 0,7161 |
| 43 | Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр. | т | 0,1622 |
| 44 | Швеллер №20 | кг | 278,208 |
| 45 | Уголок 63х63х4 | кг | 72,1224 |
| РАЗДЕЛ 5.Заземление КТПс (1шт.) и опоры №1 | | | |
| Заземление КТПс (1 шт.) | | | |
| 46 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы 4 | 100 м | 0,6 |
| 47 | Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 2 | 10 м | 2 |
| 48 | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм | 10 шт | 0,2 |
| 49 | Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения песка | 10 м3 | 0,076 |
| 50 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,01184 |
| 51 | Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м3, группа грунтов 3 | 1000 м3 | 0,024444 |
| 52 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом | 100 м3 грунта | 0,00756 |
| 53 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (в траншее) | 100 м | 0,35 |
| 54 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0756 |
| 55 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,01764 |
| 56 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 | 0,1764 |
| 57 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм | 100 м | 0,15 |
| Заземление опоры №1 | | | |
| 58 | Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы 4 | 100 м | 0,3 |
| 59 | Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 2 | 10 м | 1 |
| 60 | Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 63х63х6 мм | 10 шт | 0,1 |
| 61 | Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения песка | 10 м3 | 0,038 |
| 62 | Установка закладных деталей весом до 4 кг | т | 0,00592 |
| 63 | Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 1,0 (1-1,2) м3, группа грунтов 3 | 1000 м3 | 0,002619 |
| 64 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3 | 100 м3 грунта | 0,00081 |
| 65 | Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 (в траншее) | 100 м | 0,1 |
| 66 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0081 |
| 67 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,00189 |
| 68 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 | 0,0189 |
| 69 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм | 100 м | 0,15 |
| РАЗДЕЛ 6.Демонтажные работы | | | |
| 70 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных | шт | 4 |
| 71 | Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных | шт | 2 |
| 72 | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ с одной опоры | шт | 8 |
| РАЗДЕЛ 7.ПНР | | | |
| 73 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ | 1 шт. | 2 |
| 74 | Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | измерение | 2 |

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 3 лет и иметь за этот период не менее двух завершенных проектов аналогичного типа по структуре и составу выполняемых работ.

1. **Требования к выполняемым работам:**

Все работы выполняются согласно проектно-сметной документации, с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭЭП 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 Подрядчиком не 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 ранее 2019 г.

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.

1. **Срок выполнения работ:**

Сроки начала работ – не позднее 10-ти дней с момента подписания договора.

Сроки окончания работ – не позднее 30 ноября 2021 года.

1. **Начальная (максимальная) цена договора: 4 825 204,92 руб. (с НДС).**
2. **Форма и порядок оплаты:**

Аванс в размере 30 % от стоимости договора в течение 10 рабочих дней со дня подписания договора, окончательный расчет в течение 30 дней после подписания обеими Сторонами Акта 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.

1. **Контактная информация:**

По техническим вопросам выполнения работ обращаться:

Зам. 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:***

Инженер ПТС О.И. Сидуков