

**Акционерное общество**

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Хабаровские электрические сети»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №19

*Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР)*

*на территории СП «ЦЭС» для нужд филиала* ***«****ХЭС****»***

Сосновка с, сдт "Восток"; с/т "Энергомаш-2";Тополево с, в 83 м по направлению на северо-запад от участка № 2 по ул. Дальневосточной; Тополево с, в границах ул. Заречная, ул. Гаражная, ул. Рябиновая и территории индивидуального жилищного стр-ва; Чирки с, Чапаева ул, дом № 31 А, кв.2; 2,5 км юго-восточнее с. Краснореченское; Заозерное с; Соколовка с, 305 м на северо-запад от ориентира жилого дома, адрес ориентира: ул. Центральная, д. 38; сдт "Елочка", в районе с Ракитное, участок №1; Краснофлотский р-н, сдт "Даурия", уч. 190; Хабаровский край, Имени Лазо р-н;

1. **Основание для выполнения работ:**

1.1 Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Хабаровские ЭС» на 2018 г.

1.2 Договора на технологическое присоединение к электрической сети:

- № 5409/ХЭС от 30.11.17 заявитель Поспелова Н.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник),№ ТПр 5233/17 от 30.11.2017

-№76/ХЭС от 22.01.18 заявитель Сокол С.С. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник),№ ТПр 125/18 от 22.01.2018

- №198/ХЭС от 30.01.18 заявитель Удод О.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник),№ ТПр 216/18 от 30.01.2018

- №258/ХЭС от 05.02.18 заявитель Донецкий Д.С. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник),№ ТПр 253/18 от 05.02.2018

- №251/ХЭС от 02.02.18 заявитель Данилова М.Ф. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник),№ ТПр 194/18 от 02.02.2018

- №99/ХЭС от 24.01.18 заявитель Банько Ю.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение),№ ТПр 8/18 от 24.01.2018

- №5531/ХЭС от 05.12.17 заявитель Центр управления в кризисных ситуациях главного управления МЧС России по Хабаровскому краю ФКУ (запрашиваемая мощность - 80 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение),№ ТПр 5306/17 от 05.12.2017

- №429/ХЭС от 15.02.18 заявитель Максутов Р.А. КФХ (запрашиваемая мощность - 20 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение),№ ТПр 163/18 от 15.02.2018

-№542/ХЭС от 22.02.18 заявитель Шевцова А.О. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник),№ ТПр 495/18 от 22.02.2018

- №386/ХЭС от 13.02.18 заявитель Цивилев И.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник),№ ТПр 436/18 от 13.02.2018

- №190/ХЭС от 30.01.18 заявитель Павленков И.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение),№ ТПр 128/18 от30.01.2018

**2. Объем выполняемых работ:**

Наименование:

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №3/4 Ф-2 ТП-0036 (ТЗ№560/2017)

- РеконструкцияВЛ-0,4 кВ от опоры №6 Ф-1 ТП-проектируемая (ТЗ №1 /2018)

- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №10 Ф-6 ТП-1395 «ВЛ-0,4 кВ Ф.6 от опоры №7 ТП-1395» (Инв№HB038272)

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №10 Ф-6 ТП-1395«ВЛ-0,4 кВ Ф.6 от опоры №7 ТП-1395» (Инв№HB038272)

- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №5 Ф-6 ТП-1395 «ВЛ-0,4 кВ ф-6 ТП-1395» (Инв№HB038248)

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №5 Ф-6 ТП-1395«ВЛ-0,4 кВ ф-6 ТП-1395» (Инв№HB038248)

- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №19 Ф-2 ТП-0125 «ВЛ-0,4 кВ с. Чирки ТП 0125» (Инв№HB008465)

- Реконструкция ВЛ 6кВот проектируемой оп№ 13/21/31 ф. 2 ПС Краснореченская (ТЗ№ 572/2017, дог №504 от 21.02.2018)

- Строительство МТП 25/6/0,4

- Реконструкция ТП 1385 «ТП-1385» (Инв№HB037254)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп №10 ф. 1 ТП 523 «ВЛ-0,4 кВ ТП-523,655,657,681,682 СТФ,АВВ, Поселок» (Инв№НВ 010874)

- Реконструкция ВЛ 0,4 от оп №10 ф.1 ТП 523 «ВЛ-0,4 кВ ТП-523,655,657,681,682 СТФ,АВВ, Поселок» (Инв№НВ 010874)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп №11 ф. 1 ТП 2184 «ВЛ-0,4 кВ ф-1 ТП-2184» (Инв№ HB037779)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп №8 ф. 1 ТП 2111» ВЛ-0,4 кВ Ф.1 от опоры №5 ТП-2111» (Инв№ HB038059)

- Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от оп № 75ф. 10 ПС Петровичи «ВЛ-10 кВ Ф-10 Петровичи - Васильевка (ВЛ-10 кВ Петровичи - Васильевка)» (Инв№ НВ 011044)

- Строительство МТП 40/10/0,4

- Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП проектируемая

- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: Сосновка с, сдт "Восток"; с/т "Энергомаш-2";Тополево с, в 83 м по направлению на северо-запад от участка № 2 по ул. Дальневосточной; Тополево с, в границах ул. Заречная, ул. Гаражная, ул. Рябиновая и территории индивидуального жилищного стр-ва; Чирки с, Чапаева ул, дом № 31 А, кв.2; 2,5 км юго-восточнее с. Краснореченское; Заозерное с; Соколовка с, 305 м на северо-запад от ориентира жилого дома, адрес ориентира: ул. Центральная, д. 38; сдт "Елочка", в районе с Ракитное, участок №1; Краснофлотский р-н, сдт "Даурия", уч. 190; Хабаровский край, Имени Лазо р-н;

В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

**2.1 Разработка проектно-сметной документации в объеме рабочей документации. В состав проекта включить:**

2.1.1. Для объектов находящихся на территории г. Хабаровск.

Согласованную по выписке ИСОГД Схему границ поопорной трассировки на топооснове и КПТ (масштаб 1:500) объекта ТП;

Изготовить и согласовать с заказчиком схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае, если планируется использовать земли или часть земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости);

перечетную ведомость и подеревную схему (в случае сноса зеленых насаждений). Разрешение на снос зеленых насаждений;

ППР на производство земляных работ;

2.1.2. Для объектов находящихся не на территории г. Хабаровск.

Согласованную по выписке с заинтересованными землепользователями и сетедержателями Схему границ поопорной трассировки объекта ТП на топографической основе (масштаб 1:2000; 1:5000 при наличии) (по согласованию с администрациями Муниципальных образований на основе Google карт) и КПТ;

Изготовить и согласовать с заказчиком схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае, если планируется использовать земли или часть земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости);

перечетную ведомость и подеревную схему (в случае сноса зеленых насаждений). Разрешение на снос зеленых насаждений; ППР на производство земляных работ;

2.1.3. Указанные в п.п. 2.1.1 и 2.1.2 документы и исходные материалы предоставить в бумажном виде и на электронном носителе в форматах (\*.pdf; \*.dwg; \*.tab; \*.hml; \*.sig). Работы по подготовке исходно разрешительной документации должны быть выполнены в соответствии с Земельным кодексом Российской Фудерации; Градостроительным кодексом Российской Федерации и другими законами Российской Федерации и Хабаровского края; нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Хабаровского края и муниципальных образований Хабаровского края.

2.1.4 Схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от грозовых перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования; разработка и согласование с Заказчиком основных технических решений (ОТР); предоставление опросных листов на оборудование на основании согласованных ОТР.

2.1.5 Краткую пояснительную записку с описанием строительных и электротехнических решений по ВЛ и ТП.

2.1.6 Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение.

2.1.7 Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого района, начальником СОС по ТП, главным инженером СП «ЦЭС» филиала «ХЭС», сектором земельных отношений ОКСиИ филиала «ХЭС» до начала производства работ.

2.1.8 Разработанные проекты передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал АО «ДРСК» «ХЭС» (в бумажном виде и на электронном носителе, формат.pdf, .dwg).

2.1.9 Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

**2.2** Выполнение строительно-монтажных и проектных работ согласно приложений №3.1-3.10:

**3 Требования к выполнению работ:**

3.1 Оборудование приобретает подрядчик в соответствии с техническими характеристиками указанными в опросных листах.

3.2«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» по актам все демонтированные материалы. Демонтированные материалы являются собственностью «Заказчика». Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика»

- Выполнить уборку территории от строительного мусора после демонтажа.

3.3 Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком за 5 дней до предполагаемого начала работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.4. Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

3.5. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектных решений, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.6. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84  ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

3.7. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

**4. Требования к Участнику:**

* 1. **Требование к участнику по инженерным изысканиям (подготовке проектной документации)**

4.1.1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих деятельность в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования, зарегистрированной в установленном порядке в любом субъекте РФ (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **возмещения вреда** должен быть не менее стоимости работ по договору.

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **обеспечения договорных обязательств**, должен быть не менее стоимости работ по договору.

* 1. **Требование к участнику по строительству и реконструкции** 
     1. В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **возмещения вреда** должен быть не менее предложения Участника отдельно по стоимости каждой работы.

- Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **обеспечения договорных обязательств**, должен быть не менее предложения Участника отдельно по стоимости каждой работы.

4.3. В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору), в соответствии с требованиями п.4.1, 4.2. Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

4.4. В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения кадастровых и проектно-изыскательских работ, Участник должен представить копию СРО привлекаемой организации, соответствующего требованиям пункта 4.1, а так же следующие копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор возмездного оказания услуг/ договор на выполнение кадастровых и проектно-изыскательских работ,

б) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг/соглашения о намерениях заключить договор на выполнение кадастровых и проектно-изыскательских работ,

в) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг / гарантийное письмо о заключении договора на выполнение кадастровых и проектно-изыскательских работ.

4.5. Требования к МТР Участника:

4.5.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в таблице 1

Таблица 1.

Машины и механизмы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № П/П | Ресурсы | Ед. измерения | Кол-во (не менее штук)\* | Примечание |
| 1 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т | ед. | 1 |  |
| 2 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м | ед. | 1 |  |
| 3 | Автомобили бортовые, грузоподъемность от 5 т | ед. | 1 |  |
| 4 | Бригадный автомобиль | ед. | 1 |  |
|  | Итого | ед. | 4 |  |

\*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.

4.5.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

4.5.2.1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 1на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо ПТС;

- на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

4.5.2.2.В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов указанных в таб. №1.

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов указанных в таб. №1.

4.6. Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) аккредитованную электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения).

4.6. Для проведения испытаний Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях аккредитованную электротехническую лабораторию.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

4.6.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением не менее 10 кВ (в случае наличия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории).

4.6.2. В случае отсутствия в наличии собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории /гарантийное письмо о заключении договора аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,

г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ /гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ.

4.7. Требования к персоналу Участника:

4.7.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице №2.

Таблица 2

Рабочий персонал

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Должность (группа допуска по электробезопасности) | Чел, не менее\* |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)-5 группа. | 1 |
| 2 | Машинист бурильно-крановых машин (группа 3-4) | 2 |
| 3 | Рабочие (группа 3-4) | 3 |
|  | ИТОГО | 6 |

\*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2 15/248 ВЛ-2».

4.7.2. Соответствие требованию, установленному в п. 7.5.2 подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала, находящегося в штате организации (заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4., 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал перечисленный в таблице №2).

4.8 Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполнятся силами Участника, без привлечения иных организаций.

4.9. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (Приложение 2 к Техническому заданию).

4.10. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа

1. **Требования к выполнению сметных расчетов:**

**5.1. Стоимость работ по отдельным объектам, строительно-монтажных, кадастровых и проектно-изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчётах.**

5.2. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства, решения по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Приложение 2 к Техническому заданию):

5.2.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол №6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 №134;

5.2.2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол №6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 №134;

5.2.3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол №7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 №148;

5.2.4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол №11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 №213;

5.2.5. Другая действующая на момент разработки рабочей документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

5.3. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

5.3.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2017 года), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

5.3.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой):

5.3.3. Для воздушных и кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;

- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

- подземная прокладка кабеля с медными жилами;

- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

5.3.4. Для КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

5.4. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

5.5. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

5.6. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

5.7. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика, с набором функций, не уступающих указанному ПО и схожим с ним интерфейсом.

5.8. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

5.9. Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

5.10.  На объект, предусматривающий выполнение проектной документации, предоставить отдельный сметный расчет затрат, выполненный на основании справочник базовых цен на проектные работы либо иным способом.

1. **Материально-техническое обеспечение:**

6.1 Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.2 Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

6.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

6.4. При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документации должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

**7. Правила контроля и приемки выполненных работ:**

7.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

7.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

7.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

7.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

7.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

* комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
* технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
* акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
* общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

**8.Сроки выполнения работ:**

Начало выполнения работ – с момента заключения договора

Окончание выполнения работ – 14.09.2018

1. **Гарантии исполнителя:**

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять 60 месяцев с момента ввода объекта в эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

9.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

9.3. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

**10. Другие требования.**

10.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

* Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
* Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;
* Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
* Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

10.2. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ,  а так же все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (фора КС-6А),  в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам  № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

10.3. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

10.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте12.12.2013 г. № 30593;
* Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г);
* Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
* Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
* Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
* Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
* Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
* Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
* Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

10.5. В течение 10 рабочих дней, со дня заключения договора подряда, Подрядчик осуществляет предпроектное обследование объектов согласно перечня (Приложение 2 к договору), в случае необходимости, в течение 5 рабочих дней, письменно уведомить Заказчика с предложением корректировки физических объемов, при этом срок выполнения работ изменению не подлежит.

***Приложение:***

1. *Акт обследования;*
2. *Требования к выполнению сметных расчетов;*
3. *Ведомость объемов работ по объекту №3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7, 3.8.3.9,3.10;*
   1. *Опросные листы ТП по объектам 3.5-1, 3.10-1;*
4. *Локальный сметный расчет.*

**Приложение 3.1 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Сосновка с, сдт "Восток"; ПИР и СМР

**1.** **Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №3/4 Ф-2 ТП-0036** **(Заявитель:**

**Поспелова Н.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,058км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,061км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,061 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 1шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |

**Приложение 3.2 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту ;с/т "Энергомаш-2"; ПИР и СМР**

**1.Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №6 Ф-1 ТП-проектируемая (по ТЗ№1/2018) (Заявитель:** **Сокол С.С.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,075 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,078 км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,078 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 1 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Приложение 3.3 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту Тополево с, в 83 м по направлению на северо-запад от участка № 2 по ул. Дальневосточной; Тополево с, в границах ул. Заречная, ул. Гаражная, ул. Рябиновая и территории индивидуального жилищного стр-ва; ПИР и СМР**

1. **Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №10 Ф-6 ТП-1395 (заявитель: Удод О.В)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,08 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,084 км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,084 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 2шт |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт. |

**2.Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №10 Ф-6 ТП-1395**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укос к оп № 10(использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1шт |

**3. Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №5 Ф-6 ТП-1395(заявитель:** **Донецкий Д.С.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,1 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,104км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,104км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 3шт |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт. |

**2.Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №5 Ф-6 ТП-1395**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укос к оп № 5(использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1шт |

**Приложение 3.4 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Чирки с, Чапаева ул, дом № 31 А, кв.2; ПИР и СМР

**1.Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №19 Ф-2 ТП-0125 (заявитель Данилова М.Ф.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,125 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,131 км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,131км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 2шт |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Приложение 3.5 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** 2,5 км юго-восточнее с. Краснореченское; ПИР и СМР

**1.Реконструкция ВЛ 6кВ от проектируемой оп№ 13/21/31 ф. 2 ПС Краснореченская** **(заявитель Банько Ю.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,01км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,031 км. |
| Марка и сечение провода СИП3 1х50 | 0,031км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на оп № 13/21/31 | 1 шт. |
| Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10/400:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=4 м. | 1 шт. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

1. **Строительство МТП 25/6/0,4**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор(использовать стойки (СВ 10,5-5) | 2шт. |
| Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протокола испытания:  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =2,5 м, 8 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=24 м. | 1шт. |
| Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью | 25 кВА |
| Вырубка деревьев d до 32 | 7шт |
| Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт. | 1 |

***Примечание:*** МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.5-1 к ТЗ№19)

**Приложение 3.6 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту Заозерное с;**, СМР

**1.Реконструкция ТП 1385 (заявитель: Центр управления в кризисных ситуациях главного управления МЧС России по Хабаровскому краю ФКУ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Демонтаж силового трансформатора ТМГ 40/6/0,4 | 1шт |
| Демонтаж плавких вставок ПКТ -101-10-10-20У1 | 1 комплект |
| Демонтаж рубильника РЕ-100А | 1шт |
| Демонтаж автоматического выключателя ВА 63 А 3Р | 1шт |
| Демонтаж площадки для трансформатора | 1шт |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор(использовать стойки (СВ 10,5-5) | 1шт. |
| Монтаж площадки для трансформатора | 1шт |
| Монтаж трансформатора ТМ-160/6/0,4 | 1шт |
| Монтаж плавких вставок ПКТ -101-32-10-20У1 | 1 комплект |
| Монтаж вводного автоматического выключателя ВА 57-35 250 А | 1шт |
| Монтаж автоматического выключателя ВА 57-35 160 А | 1шт |
| Выполнить переключение ф.1 на отходящий автомат 160А | 1шт |

***Давальческие материалы:***

***Заказчик предоставляет Подрядчику следующие давальческие материалы:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** | ***Стоимость***  ***материалов*** |
| 1. | ***Трансформатор б/у ТМ 160/6*** | ***GB000047358*** | шт. | 1 |  |
|  | ***Итого:*** | | | |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ: *Подрядчик обязан по окончании выполненных работ предоставить Заказчику «Отчет об израсходованных давальческих материалах и оборудования». В случаях, не израсходованных давальческих материалов Подрядчик, обязан вернуть остаток материалов Заказчику.***

**Примечание:** **«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» по актам все демонтированные материалы на базу ХСРЭС:**

- трансформатор ТМГ 40/6/0,4-1шт –

- плавкие вставки ПКТ -101-10-10-20У1-1комплект

- рубильник РЕ-100А -1 шт.

- автоматический выключатель ВА 63 А 3Р -1 шт.

- площадку для трансформатора -1шт.

- Выполнить уборку территории от строительного мусора после демонтажа.

**Приложение 3.7 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Соколовка с, 305 м на северо-запад от ориентира жилого дома, адрес ориентира: ул. Центральная, д. 38, ПИР и СМР

**1.** **Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп №10 ф. 1 ТП 523 (заявитель: Максутов Р.А. КФХ.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,185 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,193км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,193км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 3шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт. |

**2.Реконструкция ВЛ 0,4 от оп №10 ф.1 ТП 523**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укос к оп №10( использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1шт |

**Приложение 3.8 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** ;сдт "Елочка", в районе с Ракитное, участок №1; ПИР и СМР

**1.Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп №11 ф. 1 ТП 2184 (заявитель: Шевцова А.О.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,06км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,063км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,063км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 1шт |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |

**Приложение 3.9 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** ;Краснофлотский р-н, сдт "Даурия", уч. 190, ПИР и СМР

**1.Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп №8 ф. 1 ТП 2111 (заявитель: Цивилев И.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,038км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,040км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х35+1х54,6 | 0,040км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 1шт |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Вырубка деревьев d до 26 | 6шт |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |

**Приложение 3.10 к ТЗ №19**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Хабаровский край, Имени Лазо р-н, ПИР и СМР

1. **Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от оп №75 ф. 10 ПС Петровичи**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 1,22км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 3,825 км. |
| Марка и сечение провода СИП3 1х50 | 3,825км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 19шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-ЗН (концевая) – 2шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 2 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 1 шт. |
| Выполнить обваловку опор №1-12 скальным грунтом средней фракции | 12м3 |
| Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на вновь установленных опорах | 2 шт. |
| Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10/400:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=4 м. | 2 шт. |
| Установка заземления траверс:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 22 шт |
| Монтаж разрядников УЗД 1.2 | 66шт |
| Вынос поворотных точек в натуру | 3шт |
| Вырубка кустарника и мелколесья | 120м2 |
| Вырубка деревьев d до 32 | 45шт |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

**2.Строительство МТП 40/10/0,4**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор(использовать стойки (СВ 10,5-5) | 2шт. |
| Монтаж контура заземления под ТП, с проведением замеров и представлением протокола испытания:  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =2,5 м, 8 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=24 м. | 1шт. |
| Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью | 40 кВА |
| Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт. | 1шт |

***Примечание:*** МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.10-1 к ТЗ№19)

**3.Строительство ВЛ 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП проектируемая**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,12км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,125км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,125 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 2шт |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

***Давальческие материалы:***

***Заказчик предоставляет Подрядчику следующие давальческие материалы:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** | ***Стоимость***  ***материалов с НДС*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3, ТУ-5863-00700113557-94 | 5927001069 | шт | 6 | 8892,48 (за 1шт) |
|  | ***Итого:*** | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** | ***Стоимость***  ***Материалов с НДС*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х50+1х54,6; | GB000005691 | км | 0,125 | 189485,26 (за 1км) |
|  | ***Итого:*** | | | |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ: *Подрядчик обязан по окончании выполненных работ предоставить Заказчику «Отчет об израсходованных давальческих материалах». В случаях, не израсходованных давальческих материалов Подрядчик, обязан вернуть остаток материалов Заказчику.***