

**Акционерное общество**

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Хабаровские электрические сети»**

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №91

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

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

Вяземский р-н г. Вяземск; 20 км Комсомольского шоссе, с/т "Авангард"; с. Черная

Речка, с/т "Росинка"; с. Отрадное, ул. Октябрьская; сдт "Даурия", район п. Березовка;

г. Хабаровск, ул. Юбилейная; Вяземский р-н, с. Забайкальское ;п. Переяславка, Западный переезд; г. Вяземский за пределами участка ул. Коммунистическая; с. Тополево; г. Хабаровск садоводческое товарищество "Хабаровское"; с. Тополево, в границах улиц Заречная, Гаражная, Рябиновая; с/о "Полесье"; г. Вяземский соо "Мелиоратор"; г. Вяземский ул. Козюкова; г. Вяземский ул.Коммунистическая; с. Восточное; СТ " Смирновка"; Хабаровский р-н, на въезде в мемориальный комплекс; г. Вяземский ул. Пограничная; г. Вяземский ул. Громовой ;

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:

- №2490/18-ХЭС от 16.07.18 заявитель Понукарин С.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2490/18 от 16.07.2018

- №2503/18-ХЭС от 30.07.18 заявитель Галушкина О.Б. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2503/18 от 30.07.2018

- №2427/18-ХЭС от 23.07.18 заявитель Галушкин В.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2427/18 от 23.07.2018

- №2426/18-ХЭС от 19.07.18 заявитель Галушкин И.С. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2426/18 от 19.07.2018

- №2443/18-ХЭС от 16.07.18 заявитель Овсянный В.Ф. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №ТПр 2443/18 от 16.07.2018

- №2694/18-ХЭС от 23.07.18 заявитель Теньшова О.Н. (запрашиваемая мощность -15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №ТПр 2694/18 от 23.07.2018

- №2546/18-ХЭС от 23.07.18 заявитель Ганцева Г.В. (запрашиваемая мощность -10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №№2546/18-ХЭС от 23.07.18

- №2516/18-ХЭС от 17.07.18 заявитель Назаренко В.Н. (запрашиваемая мощность -10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №№2516/18-ХЭС от 17.07.18

- №2433/18-ХЭС от 16.07.18 заявитель Тихонов В.Л. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №ТПр 2433/18 от 16.07.2018

- №2585/18-ХЭС от 18.07.18 заявитель Сушенцева Н.Н. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2585/18 от 18.07.2018

- №2859/18-ХЭС от 30.07.18 заявитель Котенко В.А. (запрашиваемая мощность - 12 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2859/18 от 30.07.2018

- №3015/18-ХЭС от 15.08.18 заявитель Безрукова Н.М. (запрашиваемая мощность - 10 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 3015/18 от 15.08.2018

-№2941/18-ХЭС от 10.08.18 заявитель Хлапов В.Н. (запрашиваемая мощность - 100 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), ТУ № ТПр 2941/18 от 10.08.2018

- №2896/18-ХЭС от 08.08.18 заявитель Тихомиров И.В. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №ТПр 2896/18 от 08.08.2018

- №2840/18-ХЭС от 17.08.18 заявитель Зубарев Б.С. (запрашиваемая мощность - 40 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), ТУ № ТПр 2840/18 от 17.08.2018

-№2904/18-ХЭС от 10.08.18 заявитель Первая Башенная Компания АО (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2904/18 от 10.08.2018

- №2976/18-ХЭС от 14.08.18 заявитель ТСП МУ (запрашиваемая мощность - 25кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), ТУ №ТПр 2976/18 от 14.08.2018

- №2342/18-ХЭС от 07.07.18 заявитель Паламарчук Л.П. (запрашиваемая мощность - 5 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №ТПр 2342/18 от 07.07.2018

- №2940/18-ХЭС от 06.08.18 заявитель Давлятшина Т.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №ТПр 2940/18 от 06.08.2018

- №3064/18-ХЭС от 14.08.18 заявитель Игишева В.Е. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 3064/18 от 14.08.2018

- №2590/18-ХЭС от 26.07.18 заявитель Леванькова Н.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2590/18 от 26.07.2018

- №2966/18-ХЭС от 07.08.18 заявитель Холявкина Л.Д. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2966/18 от 07.08.2018

-№2936/18-ХЭС от 06.08.18 заявитель Герасимов В.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2936/18 от 06.08.2018

- №2344/18-ХЭС от 04.07.18 заявитель Администрация городского поселения г. Вяземский Вяземского МР Хабаровского края (запрашиваемая мощность - 3кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), ТУ №ТПр 2344/18 от 04.07.2018

- №1394/ХЭС от 27.04.18 заявитель УПФР в районе им. Лазо Хабаровского края (запрашиваемая мощность – 55,9 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), ТУ № ТПр 1122/18 от 27.04.2018

- №2877/18-ХЭС от 03.08.18 заявитель Емцева О.Н. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2877/18 от 03.08.2018

- №2844/18-ХЭС от 06.08.18 заявитель Голованов И.Е. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2844/18 от 06.08.2018

- №2044/18-ХЭС от 22.06.18 заявитель Новикова Н.В. ИП (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ №ТПр 2044/18 от 22.06.2018

- №2948/18-ХЭС от 13.08.18 заявитель Иванова Н.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 2948/18 от 13.08.2018

- №3048/18-ХЭС от 17.08.18 заявитель Батенева Н.Г. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТУ № ТПр 3048/18 от 17.08.2018

**2. Объем выполняемых работ:**

Наименование:

- Строительство ВЛ - 10 кВ отпайка от оп№ 20/1 ф. 12 ПС Вяземская Вяземский р-н

протяженностью 0,1 км

- Строительство МТП 63/10/0,4 Вяземский р-н

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП - проектируемая Вяземский р-н протяженностью 0,08 км

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 8/7 ф. 2 ТП - 2164 с/т «Авангард»

протяженностью 0,055 км

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп №1/9/7 ф. 3 ТП - 2017 с/т «Авангард»

протяженностью 0,145 км

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 4/1/3 ф. 3 ТП - 2017 с/т «Авангард»

протяженностью 0,135 км

- Реконструкция ВЛ - 0,4 кВ с. Отрадное ул. Октябрьская от оп№ 1 ф. 1

ТП 916 протяженностью 0,35 км (Инв№HB010194)

- Реконструкция ТП-916 с. Отрадное (зерноток) ул. Октябрьская установка

коммутационного аппарата в ТП (Инв№HB010172)

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 4 ф. 3 ТП - 2111 сдт «Даурия», район п.

Березовка протяженностью 0,18 км

- Реконструкция ТП - 1465 г. Хабаровск, ул. Юбилейная (Инв№ HB035903)

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с. Забайкальское Вяземский р-н, с. Забайкальское от оп

№ 4 ф.1 ТП - 760 протяженностью 0,05 км (Инв№HB010061)

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 13/3 ф.4 ТП - 2017 с. Черная Речка, с/т

"Росинка" протяженностью 0,27 км

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 15 ф.4 ТП - 2017 с. Черная Речка, с/т

"Росинка" протяженностью 0,155 км

- Реконструкция ВЛ-10 кВ Эл.Снабж.Больницы п. Переяславка, Западный переезд от

оп №21 ф. 2 ПС Переяславка протяженностью 0,01 км (HB011066)

- Строительство МТП 40/10/0,4 п. Переяславка, Западный переезд

- Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 17 г.

Вяземский от оп № 2 ф. 8 ТП - 1773 замена провода АС -16 на СИП (Инв№

HB037212)

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 2 ф. 1 ТП - 1402 с. Тополево

протяженностью 0,04 км

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф. 2 ТП-285 от оп.№19, №17/3 г. Хабаровск

садоводческое товарищество "Хабаровское" от оп № 17/3/3 протяженностью 0,04 км

(Инв№ HB037144)

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп № 7 ф. 6 ТП - 1395 с. Тополево

протяженностью 0,175 км

- Строительство ВЛ- 0,4 кВ отпайка от оп № 9 ф.2 ТП - 2095 в селе Ровное, с/о

"Полесье" протяженностью 0,06 км

- Строительство ВЛ - 10 кВ отпайка от оп №221 ф. 11 ПС Вяземская г. Вяземский

соо "Мелиоратор" протяженностью 0,25 км

- Строительство МТП 40/10/0,4 г. Вяземский соо "Мелиоратор"

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

соо "Мелиоратор" протяженностью 0,18 км

- Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 20 г.

Вяземский ул. Козюкова от оп №14 ф. 2 ТП - 1752 протяженностью 0,075 км (Инв№

HB037211)

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ от РУ 0,4 ф. новый ТП - 1910 г. Вяземский ул.

Коммунистическая протяженностью 0,125 км

- Реконструкция Трансформаторная подстанция № 1910 г. Вяземский ул.

Коммунистическая (Инв№HB037193)

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 8/16 ф. 6 ТП - 249 с. Восточное

протяженностью 0,1 км

- Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от оп№ 8/7 ф. 2 ТП - 2032 садоводческое

товарищество " Смирновка", в районе 10 км автодороги Хабаровск-Константиновка

протяженностью 0,045 км

-Строительство ВЛ - 0,4 отпайка от оп № 5 ф.2 ТП - 1432 Хабаровский р-н, на въезде

в мемориальный комплекс протяженностью 0,11 км

- Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 20 г. Вяземский

ул. Пограничная от оп №1 ф.5 ТП - 1018 замена провода АС-35 на СИП

(Инв№HB037211)

- Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 20 г. Вяземский

ул. Пограничная от оп №1 ф.1 ТП - 1007 замена провода АС-16 на СИП

(Инв№HB037211)

Объект расположен по адресу: Вяземский р-н г. Вяземск; 20 км Комсомольского шоссе, с/т "Авангард"; с. Черная Речка, с/т "Росинка"; с. Отрадное, ул. Октябрьская; сдт "Даурия", район п. Березовка; г. Хабаровск, ул. Юбилейная; Вяземский р-н, с. Забайкальское; п. Переяславка, Западный переезд; г. Вяземский за пределами участка ул. Коммунистическая; с. Тополево; г. Хабаровск садоводческое товарищество "Хабаровское"; с. Тополево, в границах улиц Заречная, Гаражная,, Рябиновая; в селе Ровное, с/о "Полесье"; г. Вяземский соо "Мелиоратор"; г. Вяземский ул. Козюкова; г. Вяземский ул. Коммунистическая; с. Восточное; садоводческое товарищество " Смирновка", в районе 10 км автодороги Хабаровск-Константиновка; Хабаровский р-н, на въезде в мемориальный комплекс; г.Вяземский ул. Пограничная; г. Вяземский ул. Громовой;

В составе работ необходимо выполнить 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 №3.1-3.21:

**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. Дополнительные требования к установленным в документации о закупке к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным дополнительным требованиям:**

**4.1 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.

**4.2. Требование к участнику по строительству и реконструкции**

4.2.1. 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 материально-техническому обеспечению 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. *Материально* – *технические ресурсы*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во,  не менее |
| 1 | Автокран с грузоподъёмностью не менее 40 т. | ед. | 1 |
| 2 | Автокран с грузоподъёмностью не менее 16 т. | ед. | 1 |
| 3 | Седельный тягач с низкопольным тралом грузоподъемностью не менее 40 т | ед. | 1 |
| 4 | Автосамосвал грузоподъемностью 10–14 т. | ед. | 2 |
| 5 | Экскаватор с объёмом ковша не менее 0,65 м. куб. | ед. | 1 |
| 6 | Фронтальный погрузчик | ед. | 1 |
| 7 | Бульдозер | ед. | 1 |
| 8 | Буровая установка с глубиной бурения не менее 15 м. | ед. | 1 |
| 9 | Гидравлический подъёмник с высотой подъёма не менее 28 м. | ед. | 1 |
|  | Итого | ед. | 10 |
| *\* - согласно 270-ПОС (Приложение №1)* | | | |

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 3 на 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 Таблице 1.

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов указанных в Таблице 1.

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения

4.5.2.3. 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 Таблице 1.

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов указанных в Таблице 1.

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения

4.6 Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать наличие) *зарегистрированную в Органах Ростехнадзора* электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 220 кВ включительно.

Для подтверждения соответствия указанному требованию необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

4.6.1. При наличии на праве собственности - действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (выполнение требования 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, указанным в пункте 4.6 настоящего технического задания.

4.6.2. В случае отсутствия в наличии собственной зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 4.6 настоящего технического задания:

а) договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории/гарантийное письмо о заключении договора аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора 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.

д) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

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 к настоящему Техническому заданию.

Таблица 2 Минимальная численность, квалификация кадровых ресурсов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Персонал | Кол-во, чел |
| 1 | Строительно-монтажный персонал  (группа 3-4 по электробезопасности) | 11 |
| 2 | Машинисты (группа 3-4 по электробезопасности) | 5 |
| 3 | ИТР, мастер, руководитель работ  (группа 5 по электробезопасности) | 4 |
|  | Всего | 20 |
| *\* - согласно 270-ПОС (Приложение №1)* | | |

4.7.2. Соответствие требованию, установленному в п. 7.5.1 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 (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 п. 1, 2, 3 Таблицы 2 к настоящему Техническому заданию).

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, не менее представленном Заказчиком, с учетом требований п.5 к настоящему техническому заданию.

Кроме того, необходимо предоставить полный перечень материалов и оборудования, поставляемых в рамках исполнения договора, учтенных в сметной документации Участника по форме Приложения № 2 к настоящему 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.

**5.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» (Методические указания по определению сметной стоимости (Приложение 2 к Техническому заданию):

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

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

5.5.  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:**
   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.

* 1. 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).

* 1. 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 – 15.02.2019

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 №3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7,3.8,3.9,3.10,3.11,3.12,3.13,3.14,3.15,3.16.3.17,3.18,3.19,3.20,3.21.*
4. *Опросные листы по объекту 3.1-91,3.8-91,3.14-91,*
5. *Локальный сметный расчет.*

**Приложение 3.1 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Хабаровский край, Вяземский р-н; ПИР и СМР

**1.Строительство ВЛ - 10 кВ отпайка от оп№ 20/1 ф. 12 ПС Вяземская**

**Вяземский р-н протяженностью 0,1 км (заявители: Понукарин С.В.,** **Галушкина**

**О.Б.,** **Галушкин В.И.,** **Галушкин И.С.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,1 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,313 км. |
| Марка и сечение провода СИП3 1х50 | 0,313км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 1 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-ЗН – 1 шт., А20-ЗН (концевая) – 1 шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 2 шт. |
| Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на вновь установленной опоре | 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=6 м. | 1 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. | 3 шт. |
| Монтаж разрядников УЗД 1.2 | 9 шт. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-105-5,ТУ-5863-00700113557-94 | GB000012150 | шт | 5 |
|  | ***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.***

**2.Строительство МТП 63/10/0,4 Вяземский р-н**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (использовать стойки (СВ 10,5-5) | 2 шт. |
| 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. | 1 шт. |
| Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью | 63 кВА |
| Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт. | 1 |

***Примечание:*** МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.1-1 к ТЗ№91)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-105-5,ТУ-5863-00700113557-94 | GB000012150 | шт | 2 |
|  | ***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.***

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

**Вяземский р-н протяженностью 0,08 км**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,08км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,084км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х70+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) | 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. |
| 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. |
| Чистка просеки | 200м2 |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 6 |
| 2. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х70+1х54,6; | GB000015176 | км | 0,084 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.2 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **20 км Комсомольского шоссе, с/т «Авангард», СМР**

**1.Строительство ВЛ- 0,4 кВ отпайка от оп №8/7 ф. 2 ТП -2164 с/т «Авангард»**

**протяженностью 0,055 км (заявитель:** **Теньшова О.Н., Назаренко В.Н., Ганцева Г.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,055км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,057км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,057 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. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 1шт |
| 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. |
| Подрезка крон деревьев | 6шт |
| Вырубка деревьев d до 24 | 9шт |
| Вырубка кустарника и мелколесья | 20м2 |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА-1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES-1500 | 1шт |
| Крюк монтажный CF-16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р-645 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р-70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 5шт |
| Лента металлическая F20.07 | 9м |
| Скрепа для ленты NC20 | 9шт |
| Колпачки: герметичные СE6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-3 | 1шт |
| Круглая сталь 10 мм ГОСТ 2590-88 | 7м |
| Уголок 50\*50\*5 (3 м) ГОСТ 2590-88 | 1шт |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** | ***Стоимость***  ***материалов*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 3 |  |
|  | ***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.***

**2. Строительство ВЛ - 0,4 кВ отпайка от опоры 1/9/7 ф. 3 ТП -2017 с/т «Авангард» протяженностью 0,145 км (заявитель: Овсянный В.Ф.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,145км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,151км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,151 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 3 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом ( А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 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 |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА-1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES-1500 | 3шт |
| Крюк монтажный CF-16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р-645 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р-70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 12шт |
| Лента металлическая F20.07 | 13м |
| Скрепа для ленты NC20 | 13шт |
| Колпачки: герметичные СE6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-3 | 1шт |
| Круглая сталь 10 мм ГОСТ 2590-88 | 7м |
| Уголок 50\*50\*5 (3 м) ГОСТ 2590-88 | 1шт |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | Шт. | 5 |
|  | ***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.***

**3.** **Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от опоры № 4/1/3 ф. 3 ТП -2017 с/т «Авангард» протяженностью 0,135 км (заявитель:** **Тихонов В.Л.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,135км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,141км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,141 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 3 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом ( А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 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 | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА-1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES-1500 | 3шт |
| Крюк монтажный CF-16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р-645 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р-70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е778 | 12шт |
| Лента металлическая F20.07 | 13м |
| Скрепа для ленты NC20 | 13шт |
| Колпачки: герметичные СE6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-3 | 1шт |
| Круглая сталь 8 мм ГОСТ 2590-88 | 7м |
| Уголок 50\*50\*5 (3 м) ГОСТ 2590-88 | 1шт |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** | ***Стоимость***  ***материалов*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 5 |  |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.3 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **с.** **Отрадное, ул. Октябрьская; СМР**

**1.** **Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с. Отрадное ул. Октябрьская от оп№ 1 ф. 1**

**ТП -916 протяженностью 0,35 км (Инв№HB010194) (заявитель:** **Хлапов В.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,35 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,366км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х70+1х54,6: от РУ 0,4 кВ ф. новый и далее по сущ оп №1,44-25 ф.1 ТП 916 | 0,366 км |
| Переход через дорогу | 1шт |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Укос к оп № 1,44,25 (использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 3 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. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 3 |
|  | ***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.***

**2. Реконструкция ТП-916 с. Отрадное (зерноток) ул. Октябрьская установка**

**коммутационного аппарата в ТП (Инв№HB010172)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата в ТП ВА88-35 3Р 200А | 1шт |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.4 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **сдт «Даурия», район п. Березовка; ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от оп№ 4 ф. 3 ТП -2111 сдт «Даурия»,**

**район п. Березовка протяженностью 0,18 км (заявитель: Тихомиров И.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,18км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,188км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,188 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 – 3 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 4 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 4шт |
| 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 | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 10 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.5 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **г**. **Хабаровск, ул. Юбилейная; СМР**

**1.Реконструкция ТП -1465 г. Хабаровск ул. Юбилейная (Инв№ HB035903)(заявитель: Зубарев Б.С.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Демонтаж/монтаж стойки СТП | 1шт. |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (использовать стойки (СВ 10,5-5) | 1шт |
| Демонтаж СТП 40/6/0,4 в сборе с силовым трансформатором 40 кВА | 1шт |
| Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью | 100 кВА |
| Мачтовая трансформаторная подстанция наружной установки МТП – 100/6/0,4, УХЛ 1. | 1шт |
| Демонтаж-монтаж существующ. фидера ВЛ-0,4 кВ в РУ-0,4 кВ | 1 шт. |
| Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | 1 шт. |

***Примечание:*** МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.5-1 к ТЗ№91)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-105-5,ТУ-5863-00700113557-94 | GB000012150 | шт | 1 |
|  | ***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.***

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

- СТП 40/6/0,4 в сборе с силовым трансформатором 40 кВА-1шт

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.6 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **Вяземский р-н, с. Забайкальское СМР**

**1.Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с. Забайкальское Вяземский р-н, с. Забайкальское от оп № 4 ф.1 ТП -760 протяженностью 0,05 км (Инв№HB010061)**

**(заявитель: Первая Башенная Компания АО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,05км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,052км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,052 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) | 1шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 1шт |
| 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. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 2 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.7 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **с.** **Черная Речка, с/т "Росинка"; СМР**

1. **Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от оп№ 13/3 ф.4 ТП- 2017 с. Черная Речка, с/т "Росинка" протяженностью 0,27 км (заявители:** **Котенко В.А.,** **Сушенцева Н.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,27км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,282км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,282 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 6 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 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. | 2шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Подрезка крон деревьев | 5шт |
| Вырубка деревьев d до 24 | 7шт |
| Вырубка кустарника и мелколесья | 20м2 |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА-1500 | 4шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES-1500 | 3шт |
| Крюк монтажный CF-16 | 4шт |
| Зажим прокалывающий Р-645 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р-70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е-778 | 12шт |
| Лента металлическая F20.07 | 20м |
| Скрепа для ленты NC-20 | 20шт |
| Колпачки герметичные СЕ 6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 2шт |
| Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88 | 14м |
| Уголок 50\*50\*5 3м ГОСТ 2590-88 | 2шт |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 8 |
|  | ***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.***

**2.Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от оп№ 15 ф.4 ТП -2017 с. Черная Речка с/т "Росинка" протяженностью 0,155 км (заявитель:** **Безрукова Н.М.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,155км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,162км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,162км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 3 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 | 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. |
| 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 |
| Тип и количество линейной арматуры: |  |
| Зажим анкерный РА-1500 | 2шт |
| Комплект промежуточной подвески с крюком ES-1500 | 6шт |
| Крюк монтажный CF-16 | 2шт |
| Зажим прокалывающий Р-645 | 1шт |
| Зажим прокалывающий Р-70 | 4шт |
| Хомуты пластиковые Е-778 | 21шт |
| Лента металлическая F20.07 | 21м |
| Скрепа для ленты NC-20 | 21шт |
| Колпачки герметичные СЕ 6.35 | 4 |
| Конструкция для крепления подкоса У-З | 1шт |
| Круглая сталь 10мм ГОСТ 2590-88 | 14м |
| Уголок 50\*50\*5 3м ГОСТ 2590-88 | 2шт |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 7 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.8 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **п. Переяславка, Западный переезд, ПИР и СМР**

**1.Реконструкция ВЛ-10 кВ Эл.Снабж.Больницы п. Переяславка, Западный переезд от оп №21 ф. 2 ПС Переяславка протяженностью 0,01 км (HB011066)**

**(заявитель: ТСП МУ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,01 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,031 км. |
| Марка и сечение провода СИП3 1х50 | 0,031км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-ЗН (концевая) – 1 шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 1шт. |
| Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на вновь установленной опоре | 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=6 м. | 1 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. | 1 шт |
| Монтаж разрядников УЗД 1.2 | 3шт |
| Вынос поворотных точек в натуру | 1шт |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-105-5,ТУ-5863-00700113557-94 | GB000012150 | шт | 2 |
|  | ***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.***

**2.Строительство МТП 40/10/0,4 п. Переяславка, Западный переезд**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. | 1 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-105-5,ТУ-5863-00700113557-94 | GB000012150 | шт | 2 |
|  | ***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.***

***Примечание:*** МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.8-1 к ТЗ№91)

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.9 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **г. Вяземский за пределами участка ул. Коммунистическая; СМР**

**1.Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 17 г.**

**Вяземский от оп № 2 ф. 8 ТП -1773 замена провода АС -16 на СИП (Инв№**

**HB037212**) **(заявитель: Паламарчук Л.П.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,105км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,110км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: от РУ 0,4 кВ ф. новый ТП 1773 | 0,110 км |
| Демонтаж провода АС-16 в пролетах сущ. опор №2-3 ф.8 ТП 1773 (длина трассы, два провода) | 0,03 км |
| 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 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1шт. |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор № 2,3 | 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. | 1шт. |
| Монтаж ответвлений к зданию СИП 2\*16 | 2шт-30м |
| Демонтаж ответвлений к зданию АПВ | 2шт-60м |
| Вырубка деревьев dдо 20 | 10шт |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 5 |
|  | ***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.***

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

**-** одностоечные деревянные опоры-2шт

- провод АС-16 -0,06 км

- ответвления к зданию АПВ – 60м

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.10 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **с. Тополево ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от оп№ 2 ф. 1 ТП -1402 с. Тополево**

**протяженностью 0,04 км (заявитель: Давлятшина Т.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,04км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х35+1х54,6: | 0,042 км |
| 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. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 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. |
| Подрезка крон деревьев | 3шт |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 4 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.11 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **г. Хабаровск садоводческое товарищество "Хабаровское"; СМР**

**1.Реконструкция ВЛ-0,4 кВ ф.2 ТП-285 от оп.№19, №17/3 г. Хабаровск**

**садоводческое товарищество "Хабаровское" от оп № 17/3/3 протяженностью**

**0,04 км (Инв№ HB037144)(заявитель: Игишева В.Е.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,04км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,042 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. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 1шт |
| 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. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 2 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.12 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **с. Тополево, в границах улиц Заречная, Гаражная, Рябиновая; ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от опоры установленной в пролете опор № 7-8 ф. 6 ТП -1395 с. Тополево протяженностью 0,175 км**

**(заявитель: Леванькова Н.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,175км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,183км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,183км |
| 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) | 2шт. |
| П-образной опоры (применит. А23 – 1 шт.) | 1 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. | 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. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 9 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.13 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **в селе Ровное, с/о "Полесье" ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от оп № 9 ф.2 ТП -2095 в селе Ровное, с/о**

**"Полесье" протяженностью 0,06 км (заявитель: Холявкина Л.Д)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,06 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,063 км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,063 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. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 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. | 1 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 5 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.14 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **г. Вяземский соо "Мелиоратор"; ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ -10 кВ отпайка от оп №221 ф. 11 ПС Вяземская г.**

**Вяземский соо "Мелиоратор" протяженностью 0,25 км (заявитель: Герасимов**

**В.И.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,25 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,784 км. |
| Марка и сечение провода СИП3 1х50 | 0,784 км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 3 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-ЗН (концевая) – 1 шт. альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) | 1шт. |
| Монтаж разъединителя РЛНД-1-10/400 на вновь установленной опоре | 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=6 м. | 1 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. | 4 шт |
| Монтаж разрядников УЗД 1.2 | 12шт |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-105-5,ТУ-5863-00700113557-94 | GB000012150 | шт | 5 |
|  | ***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.***

**2.Строительство МТП 40/10/0,4 г. Вяземский соо "Мелиоратор"**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор(использовать стойки (СВ 10,5-5) | 2 шт. |
| 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. | 1 шт. |
| Монтаж МТП в сборе с силовым трансформатором мощностью | 40 кВА |
| Выполнить комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию, шт. | 1 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-105-5,ТУ-5863-00700113557-94 | GB000012150 | шт | 2 |
|  | ***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.***

***Примечание:*** МТП заказать по приложенному опросному листу (Приложение №3.15-1 к ТЗ№91)

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

**Вяземский соо "Мелиоратор" протяженностью 0,18 км**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,18км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,188км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,188 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 4 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. | 2шт. |
| Чистка просеки | 180м2 |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 8 |
|  | ***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***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.15 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **г. Вяземский ул. Козюкова СМР**

**1.** **Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 20 г.**

**Вяземский ул. Козюкова от оп №14 ф. 2 ТП -1752 протяженностью 0,075 км**

**(Инв№ HB037211)**

**(заявитель: Администрация городского поселения г. Вяземский Вяземского**

**МР Хабаровского края)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,075км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,078км |
| Марка и сечение провода СИП4 4\*16: от оп №14 до оп № 14/3 | 0,078 км |
| Подрезка крон деревьев | 15 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. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.16 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** г. Вяземский ул. Коммунистическая СМР

**1. Строительство ВЛ -0,4 кВ от РУ 0,4 ф. новый ТП -1910 г. Вяземский ул.**

**Коммунистическая протяженностью 0,125 км (Заявитель:** **УПФР в районе им.**

**Лазо Хабаровского края)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,125км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,131км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3\*50+1\*54,6: от РУ 0,4 кВ и далее по сущ оп №1-5 | 0,131 км |
| 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. |

**2.** **Реконструкция Трансформаторная подстанция № 1910 г. Вяземский ул.**

**Коммунистическая (Инв№HB037193) г. Вяземский ул. Коммунистическая**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата в ТП ВА88-35 3Р -100А | 1шт |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.17 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **с. Восточное в 150 м на юго-запад от земельного участка по ул. Центральной , 1 А ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от оп№ 8/16 ф. 6 ТП- 249 с. Восточное**

**протяженностью 0,1 км (заявитель: Емцева О.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,1км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,104км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,104 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 – 2 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 3 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 3шт |
| 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. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 7 |
|  | ***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***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.18 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **садоводческое товарищество " Смирновка", в**

**районе 10 км автодороги Хабаровск-Константиновка ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ -0,4 кВ отпайка от оп№ 8/7 ф. 2 ТП- 2032 садоводческое**

**товарищество " Смирновка", в районе 10 км автодороги Хабаровск-**

**Константиновка протяженностью 0,045 км (заявитель: Голованов И.Е.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,045км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,047км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,047 км |
| 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. |
| 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. | 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. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 4 |
|  | ***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***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.19 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **Хабаровск-Константиновка, Хабаровский р-н, на въезде в**

**мемориальный комплекс; ПИР и СМР**

**1.Строительство ВЛ-0,4 отпайка от оп № 5 ф.2 ТП -1432 Хабаровский р-н, на**

**въезде в мемориальный комплекс протяженностью 0,11 км (заявитель:**

**Новикова Н.В. ИП)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,11 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,115км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х35+1х54,6: | 0,115 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 анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 3 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 4шт |
| 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. |
| Вырубка деревьев d до 15 | 5шт |
| Вырубка кустарника и мелколесья | 40м2 |
| 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. |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 12 |
|  | ***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***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.20 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту**  **г. Вяземский ул. Пограничная; СМР**

**1. Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 20 г.**

**Вяземский ул. Пограничная от оп №1 ф.5 ТП -1018 замена провода АС-16 на**

**СИП (Инв№HB037211) (заявитель: Иванова Н.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,73км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,763км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,763км |
| Демонтаж провода АС -35 от оп №1 до оп №7 | 0,21км |
| Демонтаж провода АС -16 от оп №7 до оп 17 | 0,27км |
| Переход через дорогу | 8шт |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 15 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. |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор | 15шт |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор с одним подкосом | 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. | 3шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4шт. |
| Монтаж ответвлений к зданию СИП 2\*16 | 6шт-90м |
| Демонтаж ответвлений к зданию АПВ | 6шт/90м |
| Подрезка крон деревьев | 15шт |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

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

одностоечные деревянные опоры-15шт

одностоечные деревянные опоры с одним подкосом-2шт

провода АС – 35- 0,84км

провода АС – 16- 0,54км

ответвления к зданию АПВ – 6шт-90м

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 19 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3.21 к ТЗ №91**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** **г. Вяземский ул. Громовой СМР**

**1.** **Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 20**

**г. Вяземский ул. Пограничная от оп №1 ф.1 ТП -1007 замена провода АС-16 на**

**СИП (Инв№HB037211) (заявитель: Батенева Н.Г.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,235км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,245км |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6: | 0,245км |
| Демонтаж СИП4 2\*35 от оп №5 до оп №5/1/5 | 0,145км |
| Демонтаж провода АС -16 от оп №5/1/2 до оп №5/1/2/3 | 0,06км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 12 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1шт. |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор | 12шт |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор с одним подкосом | 1шт |
| 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 | 4шт. |
| Монтаж ответвлений к зданию СИП 2\*16 | 8шт-120м |
| Демонтаж ответвлений к зданию АПВ | 8шт – 120м |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

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

одностоечные деревянные опоры-12шт

одностоечные деревянные опоры с одним подкосом-1шт

СИП4 2\*35-0,145км

провода АС -16-0,180км

ответвления к зданию АПВ – 8шт-120м

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Опора железобетонная СВ-95-3с, ТУ-5863-0070011337-94 | GB000033777 | шт | 14 |
|  | ***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.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***