**Приложение 3.1 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Бычиха в 100 м на северо-восток от дома № 12 по ул. Новая; СМР**

**1.Строительство ВЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ Ф-новый ТП-1132 с. Бычиха протяженностью 0,100 км (заявитель: Аршинский С.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) от РУ-0,4 кВ и далее по опоре №1 Ф-1 ТП-1131 и далее в пролетах существующих опор №14/1-14 ВЛ-10 Ф-7 ПС «Бычиха» до вновь установленной анкерной опоры. | 0,100 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,105 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Подрезка крон деревьев | 1 шт. |
| Вырубка деревьев d до 32 | 1 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8м |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х50+1х54,6; | GB000005691 | км | 0,105 |
|  | ***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 ВЛ-10 кВ Ф-7 ПС Бычиха с. Бычиха с установкой анкерной опоры в пролетах опор № 13-14 и выправкой опоры №14 (Инв№ HB008433)**

|  |  |
| --- | --- |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-ЗН – 1 шт., альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5) в пролете опор № 13-14 ф.7 ПС Бычиха | 1 шт. |
| Выправка опоры № 14 | 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 повышенных надставок, L-3 м | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

**Приложение 3.2 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Новотроицкое в 30 м на юго-запад от участка по ул. Восточной, 5А, ПИР и СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры №5/2/6 Ф-1 ТП-0008 с.Новотроицкое протяженностью 0,100 км (заявитель: Молоков Е.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,100 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,105 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 2 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 3 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 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. | 1 шт. |
| Вырубка просеки от кустарника и мелколесья | 25 м2 |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х50+1х54,6; | GB000005691 | км | 0,105 |
|  | ***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.***

**Приложение 3.3 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Черная Речка Верхняя ул, дом № 52, кв.2; СМР**

**1. Реконструкция ТП-2163 "ОПХ" АВМ ТМ-400/10 с. Черная Речка с увеличением трансформаторной мощности до 400 кВА (Инв№ HB009729) (заявитель: Павленко Е.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Демонтаж трансформатора силового ТМ-250 кВА | 1 шт. |
| Монтаж трансформатора силового ТМГ-400 кВА | 1 шт. |
| Замена плавких ставок предохранителя ПТ (31,5 А) на ПТ (50 А) | 1 компл. |
| Демонтаж вводного рубильника 0,4 кВ | 1 шт. |
| Монтаж автоматического выключателя 0,4 кВ – 630 А (в т.ч. изготовление площадки под автомат) | 1 шт. |
| Заменить трансформаторы тока 0,4 кВ 400/5 на трансформаторы тока – 600/5 | 1 компл./3 шт. |

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

***-*** трансформатор силовой ТМ-250 кВА -1 шт.;

- плавкие ставки предохранителя ПТ (31,5 А) – 3 шт.;

- вводной рубильник 0,4 кВ – 1 шт.;

- трансформаторы тока 400/5 – 3 шт.

**Приложение 3.4 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **г. Хабаровск ул. Агатовая дом № 18; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-2052 г. Хабаровск, ул. Агатовая протяженностью 0,345 км**

**(заявитель: Сидоров С.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) от РУ-0,4 кВ и далее совместной подвеской в пролетах опор №1-11 ВЛ-0,4 кВ Ф-7 ТП-2052 | 0,345 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,361 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х70+1х54,6 |
| 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. | 3 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 3 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х70+1х54,6 | ***GB000015176*** | км | 0,361 |
|  | ***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 ВЛ-0,4 кВ от опоры №6 Ф-7 ТП-2052 г. Хабаровск ул. Агатовая с установкой укоса к опоре №11 (Инв.№ HB036947)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укос к опоре №11 (использовать стойку СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |

**Приложение 3.5 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Матвеевка Амурский кв-л, д.42; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ф. новый ТП-2229 с. Матвеевка Амурский кв-л протяженностью 0,170 км (заявитель: Глазатов А.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная): от РУ-0,4 кВ и далее совместной подвеской в пролетах опор №1-4 ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП-2229 | 0,170 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,178 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х70+1х54,6 |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х70+1х54,6; | ***GB000015176*** | км | 0,178 |
|  | ***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 ВЛ-0,4 кВ с.Матвеевка с. Матвеевка с демонтажом-монтажом опоры №4 Ф-2 ТП-2229 (Инв№HB009528)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Демонтаж одностоечной ж/б опоры № 4 | 1 шт. |
| Монтаж анкерной ж/б опоры с одним подкосом (А23 – 1 шт., альбом 25.0017; использовать демонтированную стойку) | 1 шт. |

**3. Реконструкция ТП-2199 с. Матвеевка с установкой коммутационного аппарата 100А (Инв№ HB036717)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата в ТП -2229 ВА99 125/100 А 3Р) | 1 шт. |
| Присоединить автомат к сборным шинам 0,4 кВ |  |

**Приложение 3.6 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Тополево кв-л Заречный, д. 32, СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-1395 с. Тополево кв-л Заречный, протяженностью 0,445 км (заявитель: Удод О.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) от РУ-0,4 кВ и далее совместной подвеской в пролетах опор №1-9/4 ВЛ-0,4 кВ Ф-6 ТП-1395 | 0,445 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,465 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х70+1х54,6 |
| 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. | 4 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 4 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х70+1х54,6; | ***GB000015176*** | км | 0,465 |
|  | ***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-1395 с. Тополево с. Тополево кв-л Заречный с установкой коммутационного аппарата 100А (Инв.№HB033511)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата в ТП -1395 ВА99 125/100 А 3Р | 1 шт. |
| Присоединить автомат к сборным шинам 0,4 кВ |  |

**Приложение 3.7 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **примерно в 40 м на юго-восток от ориентира жилой дом, адрес ориентира: Хабаровский край, Бикинский район, с. Лесопильное, ул. Заозерная, 59. СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 отпайка от опоры № 9 Ф-1 ТП-8127 с. Лесопильное, ул. Заозерная протяженностью 0,030 км**

**(заявитель: Гриценко М.И.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,030 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,031 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х25+1х35 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 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. | 1 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

**Приложение 3.8 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Матвеевка ул.Амурская, уч.8; ПИР и СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-1352 с. Матвеевка ул. Амурская протяженностью 0,113 км (заявитель: Блудова Т.Ф.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) от РУ-0,4кВ и далее совместной подвеской на опоре №1 ф.1 ТП-1352 и далее по вновь установленным опорам | 0,100 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,105 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х70+1х54,6 |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,013 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,014 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х25+1х35 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 3 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 2 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. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х70+1х54,6; | ***GB000015176*** | км | 0,105 |
|  | ***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.***

**Приложение 3.9 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **Хабаровский край, Хабаровский р-н; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-1337 Хабаровский р-н протяженностью 0,140 км (заявитель: Спиридонова Л.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) от РУ-0,4 кВ и далее совместной подвеской в пролетах существующих опор №48/1-49 ВЛ-10кВ Ф-16 ПС Анастасьевка | 0,140 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,146 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5) в пролетах опор № 49-48,48-48/1 Ф-16 ПС Анастасьевка | 2 шт. |
| Монтаж укосов к опорам №49, 48 (два укоса), 48/1 (использовать стойки СВ 105-5) | 4 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. | 2 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры – круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Подрезка крон деревьев | 5 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х50+1х54,6; | GB000005691 | км | 0,146 |
|  | ***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 КТП-1337 с. Чернолесье 160 кВА с установкой коммутационного аппарата в ТП 100 А (Инв№ HB009197)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата в ТП -1337 ВА99 125/100 А 3Р) | 1 шт. |
| Присоединить автомат к сборным шинам 0,4 кВ |  |

**Приложение 3.10 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Аван ул. Центральная, дом № 14; ПИР и СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры № 26 Ф-6 ТП-828 с. Аван ул. Центральная протяженностью 0,110 км (заявитель: Управление коммунальной инфраструктуры и жизнеобеспечения)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,110 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,115 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 2 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 3 шт. |
| Вынос поворотных точек в натуру | 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. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вырубка деревьев d до 24 | 3 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |

***Давальческие материалы:***

***Зказчик предоставляет Подрядчику следующие давальческие материалы:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х50+1х54,6 | GB000005691 | км | 0,115 |
|  | ***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.***

**Приложение 3.11 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **Железнодорожный р-н, с/т "Строитель", уч.118; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры №28 Ф-1 ТП-1341 с/т "Строитель" протяженностью 0,165 км (заявитель: Быкова А.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная, совместной подвеской в пролетах существующих опор №44/4/1-44/4/4 (опора №28 ВЛ-0,4 кВ Ф-1 ТП-1341)) | 0,165 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,172 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5, в пролетах опор №44/4/1-44/4/4) | 3 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 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. |
| Подрезка крон деревьев | 5 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

***Давальческие материалы:***

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х50+1х54,6 | GB000005691 | км | 0,172 |
|  | ***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.***

**Приложение 3.12 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Елабуга, ул. Медовая, д. 4; ПИР и СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-1357 с. Елабуга, ул. Медовая, протяженностью 0,040 км (заявитель: Росликов А.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,040 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х70+1х54,6 |
| 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 95 – 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. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

**2. Реконструкция КТП-1357 с.Татарское (Верхн.Елабуга) 100 кВА, с.Елабуга с установкой выключателя автоматического в РУ-0,4 кВ, 80А (Инв№HB009192)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата ВА-99 125/80А в РУ-0,4 кВ | 1 шт. |
| Присоединить автомат к сборным шинам 0,4 кВ |  |

**Приложение 3.13 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **Имени Лазо р-н, рп. Переяславка, Первомайский пер, 3В-17; СМР**

**1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Переяславка от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-1357 с. Переяславка с совместной подвеской провода СИП4 4х16 в пролетах опор №4-5 протяженностью 0,040 км (Инв.№ HB011103)**

**(заявитель: Бармотина В.Ф.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная, совместной подвеской провода СИП4 4х16 в пролетах опор №4-5 ВЛ-0,4 кВ Ф-5 ТП-583 | 0,040 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042 км |
| Марка и сечение провода | СИП4 4х16 |
| 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. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

**Приложение 3.14 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **Имени Лазо р-н; ПИР и СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-870 р-н имени Лазо, протяженностью 0,090 км (заявитель: Марченко И.О.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,090 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,094 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 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. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вырубка просеки от кустарника и мелколесья | 25 м2 |
| Рубка деревьев, диам.24 см. | 11 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

**2. Реконструкция ТП-870 р-н Имени Лазо, с увеличением трансформаторной мощности до 63 кВА (Инв№ HB038554)**

**(заявитель: Марченко И.О.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Демонтаж трансформатора силового ТМГ-40 кВА | 1 шт. |
| Монтаж трансформатора силового ТМГ-63 кВА | 1 шт. |
| Замена плавких ставок предохранителя ПТ (10 А) на ПТ (16 А) | 1 компл. |
| Демонтаж вводного автоматического выключателя 0,4 кВ – 63 А | 1 шт. |
| Монтаж вводного автоматического выключателя 0,4 кВ – 100 А | 1 шт. |
| Монтаж отходящего автоматического выключателя 0,4 кВ – 63 А (использовать ранее демонтированный вводной ВА-0,4 кВ) | 1 шт. |

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

***-*** трансформатор силовой ТМГ-40 кВА -1 шт.;

- плавкие вставки предохранителя ПТ (10 А) – 3 шт.;

**Приложение 3.15 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **Краснофлотский район, сдт "Даурия", уч. 204; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры № 10 Ф-1 ТП-2111 сдт "Даурия" протяженностью 0,040 км (заявитель: Трохименко А.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,040 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 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. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

**Приложение 3.16 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Хабаровский р-н, Осиновая Речка с примерно в 1189 м по направлению на юго-запад от ориентира жилое здание, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: до ул. 40 лет Победы; ПИР и СМР

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры №3 ВЛ-0,4 кВ Ф-новый ТП-1045 с.Осиновая речка протяженностью 0,145 км (заявитель: Аксенова Т.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,145 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,152 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| 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 (концевая) – 1 шт. альбом 27.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА23, альбом 27.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры – круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |
| Вырубка деревьев d до 16 | 34 шт. |
| Вырубка деревьев d до 24 | 42 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Давальческие материалы:***

***Зказчик предоставляет Подрядчику следующие давальческие материалы:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** |
| 1. | Провод самонесущий изолированный СИП2 3х50+1х54,6 | GB000005691 | км | 0,152 |
|  | ***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.***

**Приложение 3.17 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **г. Хабаровск, ул.Сидоренко, д.1; ПИР и СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ Ф-новый ТП-2182 г.Хабаровск, ул.Сидоренко, протяженностью 0,330 км (заявитель: Алимов И.В. ИП)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная, от РУ-0,4 кВ в пролетах опор №1-2 Ф-3 ТП-2182 – 0,040 км и далее по вновь устанавливаемым опорам) | 0,330 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,345 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| 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 95 – 3) | 2 шт. |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 6 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. | 3 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 3 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

**2. Реконструкция ТП-2182, г.Хабаровск с установкой выключателя автоматического в РУ-0,4 кВ, 100А (Инв№** **HB038789)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата ВА-99 125/100А в РУ-0,4 кВ | 1 шт. |
| Присоединить автомат к сборным шинам 0,4 кВ |  |

**Приложение 3.18 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с. Некрасовка, садоводческое Товарищество "Некрасовец", уч. № 8 А; СМР

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры №2/4 ВЛ-0,4 кВ Ф-3 ТП-1036 с. Некрасовка протяженностью 0,035 км (заявитель: Громова А.П.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,035 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,037 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х25+1х35 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт. альбом 27.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры – круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Приложение 3.19 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с. Корсаково-2, в 80 метрах на юго-восток от земельного участка по адресу: ул. Лесная, 1; СМР

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры №6 ВЛ-0,4 кВ Ф-3 ТП-1020 с. Корсаково-2, протяженностью 0,040 км (заявитель: Цурман А.Б.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,040 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х35+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт. альбом 27.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры – круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |
| Подрезка крон деревьев | 2 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**1. Реконструкция ВЛ-0,4 ТП-0064 с. Корсаково-2 (ВЛ-0,4 кВ ТП-3504 с Корсаково-2) с установкой укоса к опоре №6 ВЛ-0,4 кВ Ф-3 ТП-1020 (HB008463)**

**(заявитель: Цурман А.Б.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Установить укос к опоре №6 (использовать стойку СВ-9,5-3) | 1 шт. |

**Приложение 3.20 к ТЗ №121**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с. Матвеевка, 3 км дороги Хабаровск-Заозерное, на парковке возле административного здания Матвеевского мемориального комплекса; ПИР и СМР

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры №9 ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП-1432 с. Матвеевка, общей протяженностью 0,040 км (заявители: Парамонова Л.Ф. ИП, Содействие ООО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная, от опоры №9) | 0,030 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,031 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт. альбом 27.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры – круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 1 шт. |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная, от опоры №10) | 0,010 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,010 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х25+1х35 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

**Приложение 3.21 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **Хабаровский край, район имени Лазо, с.Екатеринославка, в границах земельного участка с кадастровым номером 27:08:0010602:383, расположенного по адресу: установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка, почтовый адрес ориентира:, Хабаровский край, р-н им.Лазо, с. Екатеринославка, ул. Новикова, д.380, кв.1; СМР**

**1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Екатеринославка от опоры №1 ф. 2 ТП-522 замена провода АС-25 на СИП2 3\*50+1\*54,6 (Инв№HB010893) (заявитель: Скачков И.И.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,360 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,376 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Демонтаж провода АС-25 в пролетах опор №1-2/9 (4 провода) | 0,360 км (длина трассы ВЛ-0,4 кВ) |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-ЗН – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| Демонтаж одностоечной деревянной опоры на ж/б приставке №1 | 1 шт. |
| Переподключение абон. вводов 0,22 кВ | 7 шт. |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |

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

- провод АС-25 – 1,440 км;

- деревянная стойка – 1 шт. (в т.ч. ж/б приставка – 1 шт.).

**Приложение 3.22 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **п. Переяславка ул. Северо-Заводская, д.9;СМР**

**1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с.Переяславка п. Переяславка ул. Северо-Заводская от опоры № 18 ВЛ-0,4 кВ ф. 2 ТП-569 замена провода АС-25 на СИП 3\*35+1\*54,6 (Инв№ HB011089) (заявитель: Пехеня Г.Г.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) в пролетах опор №18 - 21 | 0,124 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,130 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х35+1х54,6 |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) в пролетах опор № 21 - 21/2, в пролетах опор № 21 - 22 | 0,113 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,118 км |
| Марка и сечение провода | СИП4 4\*16 |
| Демонтаж провода А-25 от опоры № 18 до опоры № 22 (2 провода) | 150м (длина линии) |
| Демонтаж СИП 2\*16 от опоры № 21 до опоры № 21/2 | 68 м |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 3 шт. |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 – 1 шт., А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 2 шт. |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор № 19,21 | 2 шт. |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке № 20 | 1 шт. |
| Демонтаж ж/б одностоечной опоры №21/1 | 1 шт. |
| Переподключение абон. вводов 0,22 кВ | 2 шт. |
| Демонтаж ответвления к зданию АПВ | 1 шт. – 20 м |
| Монтаж ответвления к зданию СИП 2\*16 | 1 шт. – 20 м |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 2 шт. |
| Вырубка деревьев до 26 | 7 шт. |
| Вырубка деревьев до 24 | 27 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 2 шт. |

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

- ответвление АПВ – 40м;

- деревянные стойки -3 шт (ж/б приставка – 1 шт.);

- стойка ж/б – 1 шт.;

- провод А-25 -300 м;

- провод СИП 2\*16- 68 м;

**Приложение 3.23 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту: г. Вяземский ул. Казачья, дом № 15; СМР**

**1. Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 4 г. Вяземский ул. Казачья от опоры №9 ВЛ-0,4 кВ ф. 1 ТП-1938 замена провода АС-16 на СИП 3\*50+1\*54,6 (Инв. № HB037210)**

**(заявитель: Жилина О.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) от опоры № 7 до опоры № 11 | 0,150 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,157 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х50+1х54,6 |
| Демонтаж провода А-16 от опоры № 7 до опоры № 11 (2 провода) | 0,150 км (длина линии) |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) №8, 9 | 2 шт. |
| Демонтаж одностоечных деревянных опор № 8, 9 | 2 шт. |
| Переподключение абон. вводов 0,22 кВ | 2 шт. |
| Монтаж траверс ТН-9 | 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 белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

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

- деревянные стойки -2 шт.;

- провод А-16 -300 м.

**Приложение 3.24 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **г. Вяземский ул. Амурская; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от проектируемой опоры № 5/4 ф. 2 ТП-1936 г. Вяземский ул. Амурская протяженностью 0,040 км (заявители: Щербаков О.Л., Жахалов А.Н., Бутенко А.С.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,040 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х35+1х54,6 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерной ж/б опоры с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 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 белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

**Приложение 3.25 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **г. Вяземский ул. Шоссейная, 25; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры № 8/1 ф. 1 ТП-921 г. Вяземский ул. Шоссейная протяженностью 0,090 км**

**(заявитель: Коропец О.Г.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,090 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,094 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х25+1х35 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| Монтаж укоса к опоре № 8/1 (использовать стойки СВ 95 – 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. |
| Вырубка деревьев d до 24 | 10 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

**Приложение 3.26 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **г. Вяземский ул. Ленина, 7 А II (22); СМР**

**1. Реконструкция Воздушные линии электропередач 0,4 кВ фидера № 4 г. Вяземский ул. Ленина от опоры № 5 ВЛ-0,4 кВ ф. 5 ТП-1767 с заменой деревянных опор на ж/б (Инв. № HB037210)**

**(заявитель: Усенко Ю.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Демонтаж/монтаж существующего провода СИП2 (опоры №5, 6, 7) | 3 шт. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 3) | 3 шт. |
| Демонтаж деревянных одностоечных опор №5, 6, 7 (концевая) | 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. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |

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

- деревянные стойки – 3 шт.

**Приложение 3.27 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Константиновка ул. Набережная, дом № 20;СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4 кВ ф. новый ТП-1463 с. Константиновка ул. Набережная 0,030 км (заявитель: Администрация Галкинского сельского муниципального образования Хабаровского района Хабаровского края)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная, от РУ-0,4 кВ до опоры №1 ВЛ-0,4 кВ Ф-1 ТП-1463 | 0,030 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,031 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х70+1х54,6 |
| 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 белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |
| Ввод провода в ТП в трубе гофрированной d 50 мм | 8 м |

**2.Реконструкция КТП-1463 с.Константиновка 180 Ква с. Константиновка ул. Набережная установка коммутационного аппарата ВА-100А(Инв№HB009324)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Установка коммутационного аппарата в РУ-0,4 кВ ТП – 1463 ВА99 125/100 А 3Р | 1 шт. |
| Присоединить автомат к сборным шинам 0,4 кВ |  |

**Приложение 3.28 к ТЗ №136**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту:** **с. Гаровка-1 приблизительно в 45 метрах на север от участка по ул. Центральная, д.44А-2; СМР**

**1. Строительство ВЛ-0,4 кВ отпайка от опоры № 14 ф. 4 ТП-383 с. Гаровка-1 протяженностью 0,030 км (заявитель: Гасанов М.Р.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,030 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,031 км |
| Марка и сечение провода | СИП2 3х25+1х35 |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 95 – 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. | 1 шт. |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Антивандальная маркировка провода СИП нитрокраской белого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Отпайку присоединить к существующей линии. | 1 шт. |
| Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя | 1 шт. |