|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Перечень единичных расценок** | | | |
| **на выполнение работ по содержанию сетей наружного освещения в городском округе Самара** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование единицы работ** | **Ед.изм.** | **Стоимость одной единицы измерения, руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Замена поврежденной ж/б опоры СКЦ 11-3,5-1  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 4. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.  6. Соединение проводов. 7. Подъем неизолированных проводов на опоры. 8. Натягивание и визирование проводов. 9. Крепление проводов и устройство перемычек.  10. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор  11. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор  12. Бетонирование опор. Используемые материалы Стойка железобетонная центрифугированная коническая воздушных линий связи СКЦ 11-3,5-1  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь | шт. |  |
| 2 | Замена поврежденной ж/б опоры СКЦ 11-3,5-1 (ранее демонтируемой опоры)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 4. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.  6. Соединение проводов. 7. Подъем неизолированных проводов на опоры. 8. Натягивание и визирование проводов. 9. Крепление проводов и устройство перемычек.  10. Бетонирование опор. Используемые материалы Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь | шт. |  |
| 3 | Замена опоры ж/б СЦс 5,1-11,5  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 4. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.  6. Соединение проводов. 7. Подъем неизолированных проводов на опоры. 8. Натягивание и визирование проводов. 9. Крепление проводов и устройство перемычек.  10. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор  11. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор  12. Бетонирование опор. Используемые материалы Стойка железобетонная центрифугированная коническая воздушных линий связи СЦс 5,1-11,5  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь | шт. |  |
| 4 | Замена опоры ж/б СЦс 7,7-12  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 4. Установка и выверка опор с засыпкой котлованов и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.  6. Соединение проводов. 7. Подъем неизолированных проводов на опоры. 8. Натягивание и визирование проводов. 9. Крепление проводов и устройство перемычек.  10. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор  11. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор  12. Бетонирование опор. Используемые материалы Стойка железобетонная центрифугированная коническая воздушных линий связи СЦс 7,7-12  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь | шт. |  |
| 5 | Правка опоры ж/б  Состав работ: 1. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 2. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов. 3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. | шт. |  |
| 6 | Правка металлической опоры  Состав работ: 1. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную. 2. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов. 3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. | шт. |  |
| 7 | Демонтаж металлической, ж/б опоры  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Засыпка котлованов. | шт. |  |
| 8 | Замена поврежденной декоративной опоры Н=3,8 (1-рожковой) (3 колена с декоративным основанием (ЗДФ), светильник), 1.Ц08-Т06.2.0.V07-01/1)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Ввертывание ламп. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Опора декоративная 3 колена с декоративным основанием h=860 H3.8м (черная) /1рож. (в комплекте с закладным элементом д=76мм, дл.1,1м, светильник "Бремен")  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 9 | Замена поврежденной стальной декоративной опоры Н=3,5м, (2-рожковой) (3 колена с декоративным основанием (ЗДФ), кронштейн, светильник 1.Ц08-Т06.2.40.V07-01/2)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12.  Установка кронштейнов.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Ввертывание ламп. 17. Опробование на зажигание. Используемые материалы Опора декоративная 3 колена с декоративным основанием h=860 H3.5м (черная) /2-рож. (в комплекте с закладным элементом д=76мм, дл.1,1м, светильник "Бремен", кронштейн) (вес=30,8кг)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 10 | Замена поврежденной опоры типа "Зенит"  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Фундамент ФМ1-1500  Декоративный накладной фланец ФЛД  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора торшерная типа "Зенит" | шт. |  |
| 11 | Замена поврежденной торшерной опоры (4м) (опора "Ладья")  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  5. Установка опор.  6. Выверка и окончательное закрепление опор.  7. Бетонирование опор.  8. Нумерация опор.  Используемые материалы  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Торшерная опора 4м | шт. |  |
| 12 | Замена поврежденной алюминиевой опоры SAL-4 анодированной, цвет черный  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  5. Установка опор.  6. Выверка и окончательное закрепление опор.  7. Бетонирование опор.  8. Нумерация опор.  Используемые материалы  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Алюминиевая опора SAL-4 анодированной, цвет черный | шт. |  |
| 13 | Замена поврежденной опоры Д-1-3,6-75 Сокол-1 с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора торшерная типа (ОД-1-3,6-75 "Сокол-1") | шт. |  |
| 14 | Замена поврежденной металлической опоры ОТКрК3-7,2 А ( ОГКК3-7,5) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь ФМ-0,133-0,2  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора металлическая ОТКрКЗ-7,2 ( ОГКК3-7,5) (133) | шт. |  |
| 15 | Замена поврежденной опоры ОГКФ-4,0-02-ц с ЗДФ (ОГК)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента 0,108-1,2  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора не силовая фланцевая граненная 4м | шт. |  |
| 16 | Замена поврежденной металлической опоры ОГК-6 (НФГ, ОПФГ, ОГКСф) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора не силовая фланцевая граненная 6 м | шт. |  |
| 17 | Замена поврежденной металлической опоры ОГК-7м с ЗДФ(НФГ, ПГН, ФГН, ОПФГ, ОГКСф, ОГККВ)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора не силовая фланцевая граненная 7 м | шт. |  |
| 18 | Замена поврежденной металлической опоры ОГК-8 (НФГ, ОГКФ, ФГС, ОГКСф) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора не силовая фланцевая граненная 8 м | шт. |  |
| 19 | Замена поврежденной металлической опоры ОГК-9 (НФГ, ФГН, ОПФГ) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора не силовая фланцевая граненная 9 м | шт. |  |
| 20 | Замена поврежденной металлической опоры ОГК-10 (НФГ, ОФГН, НГ, ОХТА) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора не силовая фланцевая граненная 10 м | шт. |  |
| 21 | Замена поврежденной металлической опоры ОГС-0,4-7 (СФГ)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 7 м, нагрузка 400 кг | шт. |  |
| 22 | Замена поврежденной металлической опоры силовой 0,4-8м ОГС (СФГ, ФГС) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 8 м, нагрузка 400 кг | шт. |  |
| 23 | Замена поврежденной опоры силовой СФГ 0,7-8м с ЗДФ (ФГС, ОГКСф, ОГС, СФ)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 8 м, нагрузка 700 кг | шт. |  |
| 24 | Замена поврежденной опоры силовой СФГ 0,4-9м с ЗДФ (ОГСф, ПГС, VALSK)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 9 м, нагрузка 400 кг | шт. |  |
| 25 | Замена поврежденной опоры силовой ОГС 0,7-9м с ЗДФ (ФГС, ОГС ФГС, СФГ)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 9 м, нагрузка 700 кг | шт. |  |
| 26 | Замена поврежденной опоры силовой СФГ 0,4-10м с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 10 м, нагрузка 400 кг | шт. |  |
| 27 | Замена поврежденной опоры силовой ОГС 0,7-10м с ЗДФ (ФГС, НГ)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 10 м, нагрузка 700 кг | шт. |  |
| 28 | Замена поврежденной опоры СФГ-1,0-10,0-0,2-ц с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора силовая фланцевая граненная 10 м, нагрузка 1000 кг | шт. |  |
| 29 | Замена поврежденной металлической опоры S-31 W/A с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор (ЗДФ) или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента (Анкерное устройство Z-30 L820x105 KO с двойными гайками и колпачками)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора металлическая типа S-31 W/A | шт. |  |
| 30 | Замена поврежденной металлической опоры S-40 W/A (ROSA) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор (ЗДФ) или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента (Анкерное устройство Z-40 L1120x105 KO с двойными гайками и колпачками )  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора металлическая типа S-40W/A Н=4,03м | шт. |  |
| 31 | Замена поврежденной металлической опоры типа "Си Си-1" с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор (ЗДФ) или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Деталь фундамента закладная под металлическую опору "СИ-Си-1"  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Металлическая опора типа "Си Си-1"-цл б/ЗДФ | шт. |  |
| 32 | Замена поврежденной декоративной опоры (фонарь) 2.Ц08.3.0 V17-01/1 (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Ввертывание ламп. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 2.Ц08.3.0.V17-01/1 (в комплекте: опора, ЗДФ, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 33 | Замена поврежденной декоративной опоры (фонарь) 2.Ц08.4-81-2 (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12.  Установка кронштейнов.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Ввертывание ламп. 17. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 2.Ц08.4.-81-2 (в комплекте: ЗДФ, опора, светильник, кронштейн)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 34 | Замена поврежденной декоративной опоры (фонарь) 6Ц23.1.0.V-09-02/1 (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Ввертывание ламп. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 6.Ц23.1.0.V09-02/1 (H-4.15 м) (в комплекте: опора, ЗДФ, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 35 | Замена поврежденной декоративной опоры (фонарь) 6Ц23.1.11.V-09-02/2 (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12.  Установка кронштейнов.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Ввертывание ламп. 17. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 6.Ц23.1.0.V09-02/2 (H-4.15 м) (в комплекте: опора, ЗДФ, кронштейн, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 36 | Замена поврежденной опоры (фонарь 2.0.5000.0.V01, LED) (Н=5м) (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 2.0.5000.0.V0/1 (Н=5м) (в комплекте: ЗДФ, светильник LED)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 37 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 5Ц39.1.0V63/1 (Н=1,12м) (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор  11. Присоединение. 12. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 5Ц39.1.0V63/1 (Н=1,12м) (в Комплекте: ЗДФ, опора, светильник LED40Bтх4)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 38 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 2.0.ОК.Ди09-1.V26-01/4 (Н=6.1м) (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 2.0.ОК.Ди09-1.V26-01/4 (Н=6,1м) (вес=110кг) (в комплекте: опора, ЗДФ, светильник LED40Bтх4)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 39 | Замена поврежденной опоры "Александрия"(2.О121.3.48.V25/1) H=7м (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь "Александрия" (2.О121.3.48. V25/1) (Н=7м) (в комплекте: опора, ЗДФ, кронштейн, светильник LED)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 40 | Замена поврежденной опоры "Александрия"(2.О121.3.48.V25/2) H=7м (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь "Александрия" (2.О121.3.48. V25/2) (Н=7м) (в комплекте: опора, ЗДФ, кронштейн, светильник LED-2 шт.)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 41 | Замена поврежденной опоры для подсветки "2.О121.3.0" Н =6,1м с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор. Используемые материалы Опора для подсветки "2.О121.3.0" (Н=6,1м) (в комплекте: ЗДФ, опора)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 42 | Замена поврежденной опоры фонарь 2Ц30.ОК.0.V47-01/1 H=5,3м (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 2Ц30.ОК.0.V47-01/1 c ЗДФ (Н=5.3м) (в комплекте с ЗДФ, опора, светильник LED)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 43 | Замена поврежденной опоры "Репино"/1 с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь к опоре Репино (Свирь)  Фланец FLD1  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора "Репино" R60/1 Н=6 м | шт. |  |
| 44 | Замена поврежденной опоры Репино/2 с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь к опоре Репино (Свирь)  Фланец FLD1  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора "Репино" R60/1 Н=6 м | шт. |  |
| 45 | Замена поврежденной опоры "Свирь" с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь к опоре Репино (Свирь)  Фланец FLD1  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора "Свирь" Н=4м SV40 | шт. |  |
| 46 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 2Ц13.1.0. V23-01/1 (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 2.Ц13.1.0.V23-01/1 (в комплекте: ЗДФ, опора, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 47 | Замена поврежденной опоры типа "СХОДНЯ" (Н=6100) (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Опора типа "СХОДНЯ" Н=6,1м (в комплекте: ЗДФ, опора, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 48 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 1Ц08-Т06.2.0 V07-01/1 (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 1.Ц08-Т06.2.0.V07-01/1 (в комплекте: ЗДФ, опора, кронштейн, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 49 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 1Ц08-Т06.2.0 V07-01/2 (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 1.Ц08-Т06.2.0.V07-01/2 (в комплекте: ЗДФ, опора, кронштейн, светильник-2 шт.)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 50 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 2Ц01.1.0. V30-03/1 (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Фонарь 2.Ц01.1.0 V30-03/1 (в комплекте: ЗДФ, опора, кронштейн, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 51 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 2.Ц13.1.0 V05-06/1) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Опора металлического типа 2Ц13.1.0 V05-06/1 (в комплекте: ЗДФ, опора, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 52 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 2.Ц13.1.0.V05-06/2 (с ЗДФ, кронштейн, светильник))  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейнов.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Опора металлического типа 2Ц13.1.0 V05-06/1 (в комплекте: ЗДФ, опора, кронштейн, светильник-2 шт.)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 53 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 2.Ц13.2.81-1 V05-06/2) (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейнов.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание. Используемые материалы Опора металлического типа 2Ц13.2.81-1 V05-06/2 (в комплекте: ЗДФ, опора, кронштейн, светильник-2 шт.)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 54 | Замена поврежденной декоративной опоры (фонарь) 2.0 DS.0-V55-01/4 (Н=5,1м) "Деревянная опора" с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Фонарь 2.0.ДS.0-V55-01/4 (Н=5,1м) "Деревянная опора" (с ЗДФ)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 55 | Замена поврежденной декоративной опоры 4,2 со светильником "Шар" с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание. Используемые материалы Закладная деталь фундамента ФБ 108-1,25-б  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Опора декоративная 4,2 (Н=4,2м) со светильником "Шар" | шт. |  |
| 56 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 3.Т09.2.0.V03/2) (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Фонарь 3.Т09.2.0.V03/2. со светильником под лампу ДНаТ 150 (вес 260 кг) в комплекте (закладная деталь, опора, кронштейн, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 57 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 3.Т09.2.10.V03/2) с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Фонарь 3.Т09.2.10.V03/2. со светильником под лампу ДНаТ 150 (вес 280 кг) в комплекте (закладная деталь, опора, кронштейн, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 58 | Замена поврежденной металлической опоры SATURN дл.4м с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента D108 Н1,2m неоцинкованная 270х270  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Металлическая опора типа "SATURN" Р 4м фланцевая RAL 9005 | шт. |  |
| 59 | Замена поврежденной опоры "Сегежа" SG 04/2 с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Опора металлическая типа "Сегежа" SG-04/2 H=4м (в комплекте ЗДФ, опора, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 60 | Замена поврежденной опоры АURIGA круглая 4м с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  Используемые материалы Закладная деталь фундамента D108 Н1,2m не оцинкованная 270х270  Металлическая опора типа "AURIGA" круглая, Н=4м фланцевая, черная  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 61 | Замена поврежденной опоры фонарь 5.03.1.V0/1 H=0.9м с ЗДФ  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Опора типа "Фонарь 5.03.1.V0/1 (Н=0.9м) со светильником, с ЗДФ)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа светодиодная LED E27 3000K | шт. |  |
| 62 | Замена поврежденной опоры (Декоративный фонарь 1.Т10.1.0.V17/1) (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Декоративный фонарь 1.Т10.1.0.V17/1 (Н=4,85м) (в комплекте ЗДФ, опора, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 63 | Замена поврежденной опоры (Декоративныя фонарь 1.Т10.1.28.V17/2) (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Декоративный фонарь 1.Т10.1.0.V17/2 (Н=4,85м) (в комплекте ЗДФ, опора, кронштейн, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 64 | Замена поврежденной опоры (Декоративный фонарь 3.Т10/1.28.V17/3 ) (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Декоративный фонарь 1.Т10.1.0.V17/3 (Н=4,85м) (в комплекте ЗДФ, опора, кронштейн, светильник)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 150 | шт. |  |
| 65 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 2.0.ОКБ.ДИ20.V55-01/2 (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Фонарь 2.0.ОКБ.ДИ20. V55-01/2 (Н=5,0м) (в комплекте: ЗДФ, опора, кронштейн, светильник LED 40 Вт)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 66 | Замена поврежденной опоры (фонарь) 2.0.ОК.0.V64-01/1 (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Фонарь 2.0.ОК.0 V64-01/1 (Н=5,25м) (в комплекте: ЗДФ, опора, светильник LED 60 Вт)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки | шт. |  |
| 67 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 1. Т20.1.0.V48/1, Н=4,62м) (с ЗДФ, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж светильника. 13. Присоединение. 14. Заземление светильника. 15. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Фонарь 1.Т20.1.0.V48/1 Н=4,62м,. (в комплекте: ЗДФ, опора, светильник, с навершией)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 68 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 1.Т20.1.28. V48/2, Н=4,78м) (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Фонарь 1.Т20.1.28.V48/2 (в комплекте: ЗДФ, опора, навершие (кронштейн), светильник) (Н=8м)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 69 | Замена поврежденной опоры (Фонарь 1.Т20.1.28. V48/3, Н=5м) (с ЗДФ, кронштейн, светильник)  Состав работ: 1. Частичное откапывание опоры. 2. Извлечение стоек опор или подкосов опор без приставок из котлованов. 3. Бурение котлованов с доработкой грунта вручную.  4. Установка закладных деталей 5. Распаковка пакетов с деталями.  6. Сортировка по маркам.  7. Последовательная сборка болтовых конструкций и присоединение сварных секций.  8. Установка опор.  9. Выверка и окончательное закрепление опор.  10. Бетонирование опор.  11. Нумерация опор.  12. Монтаж кронштейна.  13. Монтаж светильника. 14. Присоединение. 15. Заземление светильника. 16. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Фонарь 1.Т20.1.28.V48/2 (в комплекте: ЗДФ, опора, навершие (кронштейн), светильник) (Н=8м)  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) Ветошь  Шайбы, болты, гайки  Лампа ДНаТ 100 | шт. |  |
| 70 | Бетонирование опор  Состав работ  1. Заливка бетона в лидер  Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | 0,1 м3 |  |
| 71 | Замена кронштейна КР-03 для опоры Репино R60/2  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейны КР-03 для опоры Репино R60/2. | шт. |  |
| 72 | Замена кронштейна КГ-2К-1,0-1,0-0,11-0,048-90 (к опоре СФГ-10м)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 1-рожковый КГ-2К-1,0-1,0-0,11-0,048-90  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 73 | Замена кронштейна 1-рожкового 1.К1-1,5-1,5-О2 (СП-1 дл.2,5м) (Т-образного)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 1-рожковый 1.К1-1,5-1,5-О2 (СП-1 дл.2,5м) (Т-образный для прожектора)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 74 | Замена кронштейна 1-рожкового 1.К1-0,75-0,75-О2 (СП-1 дл.1,5м)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 1-рожковый 1.К1-0,75-0,75-О2 (СП-1 дл.1,5м)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 75 | Замена кронштейна 1-рожкового для металлической опоры 1.К1-1,5-1,5-Ф3 (Кб-1)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 1-рожковый 1.К1-1,5-1,5-Ф3 (Кб-1)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 76 | Замена кронштейна 1-рожкового 2К1-0,5-П2 (дл.0,5м)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 1-рожковый 2К1-0,5-П2 (дл.0,5м)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 77 | Замена кронштейна 1-рожкового для металлической опоры 1.К-0,5-0,5-Ф2 (К-1)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 1-рожковый 1.К-0,5-0,5-Ф2 (К-1)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 78 | Замена кронштейна 2-рожкового 1.К2-1,5-1,5-90 (180)-02 (СП-2 дл.2,5м) (Т-образный)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 2-рожковый 1.К2-1,5-1,5-90 -02; 1.К2-1,5-1,5-180-02 (СП-2 дл.2,5м); (Т-образный)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 79 | Замена кронштейна 2-рожкового для металлической опоры 1.К2-0,5-0,5-90 (180)-Ф2 (К-2)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 2-рожковый 1.К2-0,5-0,5-90 -Ф2 (К-2); 1.К2-0,5-0,5-180-Ф2 (К-2)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 80 | Замена кронштейна 1-рожкового WA 1 (алюминиевый оголовник)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 1-рожкового WA 1 (алюминиевый оголовник) | шт. |  |
| 81 | Замена кронштейна 2-рожкового WA 5/2 (алюминиевый оголовник)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 2-рожкового WA 5/2 (алюминиевый оголовник) | шт. |  |
| 82 | Замена кронштейна 3-рожкового типа 1.К3-1,5-1,5-120 (СП-3 дл.2,5м)  Состав работ  1. Демонтаж кронштейнов.  2. Установка кронштейнов. 3. Затягивание проводов в кронштейны. 4. Окраска кронштейнов. Используемые материалы Болты с гайками и шайбами строительные Кронштейн 3-рожкового типа 1.К3-1,5-1,5-120 (СП-3 дл.2,5м)  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 83 | Замена светильника ЖКУ на светильник светодиодный (55 Вт)  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Заземление светильника. 4. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник светодиодный | шт. |  |
| 84 | Замена светильника ЖКУ-100 с лампой ДНаТ-100  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖКУ-16-10-001 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 100 Вт | шт. |  |
| 85 | Замена светильника ЖКУ-150 с лампой ДНаТ-150  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖКУ-16-150-001 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 150 Вт | шт. |  |
| 86 | Замена светильника ЖКУ-250 с лампой ДНаТ-250  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖКУ-16-250-001 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 250 Вт | шт. |  |
| 87 | Замена светильников ЖТУ-06-100-006 "Шар"  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖТУ-06-100-006 «Шар» со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 100 Вт | шт. |  |
| 88 | Замена поврежденного светильника ЖТУ-06-125-004  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖТУ-06-125-004 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 125 Вт | шт. |  |
| 89 | Замена светильника LUNER для металлической опор AURIGA 4м круглая  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Установка блока. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Плафон GPS306 PCC-R-D-500 LUNER  Блок EPS300 SON-T-100W IC 230V LO-D/I(эл.блок) | шт. |  |
| 90 | Замена светильника POLAR для метал.опоры AURIGA  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Установка блока. 6. Опробование на зажигание Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Плафон -GPS302 PCO-D500 POLAR  Блок EPS300 SON-T-100W IC 230V LO-D/I(эл.блок) | шт. |  |
| 91 | Замена светильников ЖТУ-06-100-004 "Шар"  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖТУ-06-100-004 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 100 Вт | шт. |  |
| 92 | Замена поврежденного светильника ЖТУ-06-150-004 с лампой ДНаТ-150  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖТУ-06-150-004 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 150 Вт | шт. |  |
| 93 | Замена светильника ЖСУ-09-150-001 "Капля"  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖСУ-09-150-004 «Капля» Лампа натриевая ДНаТ 150 вт | шт. |  |
| 94 | Замена поврежденного светильника ЖСУ-17-100-001 с лампой ДНаТ-100  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖСУ-17-100-001 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 100 Вт | шт. |  |
| 95 | Замена светильника "Шар ЖТУ 06-70-006 "Лотос"  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник "Шар ЖТУ 06-70-006 "Лотос" Лампа натриевая ДНаТ 70 Вт | шт. |  |
| 96 | Замена поврежденного светильника ЖТУ-48-100-001 (ЖТУ-08-100-001)  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник ЖТУ-48-100-001 /ЖТУ-08-100-001  Лампа натриевая ДНаТ 100 Вт | шт. |  |
| 97 | Замена светильника ЖСУ-17-250  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник " ЖСУ 17-250 со стеклом IP54 Лампа натриевая ДНаТ 250 Вт | шт. |  |
| 98 | Замена поврежденного светильника "Авангард"  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник Светильники "Авангард" AVGs-N ЖКУ.77-150 Лампа натриевая ДНаТ 150 вт | шт. |  |
| 99 | Замена поврежденного плафона "Паруc-150-0" (для опор "Ладья")  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Плафон уличный "Парус-15-0" Лампа натриевая ДРИ 150 Вт | шт. |  |
| 100 | Замена поврежденного светильника V55-01  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Опробование на зажигание  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник светодиодный V55-01/ (LED40 Bm)) | шт. |  |
| 101 | Замена светильника светодиодного Стрит ST LG  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Опробование на зажигание  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильники светодиодный Стрит ST LG (V/25) мощность 100 Вт | шт. |  |
| 102 | Замена светильника "Петродворец"  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник "Петродворец" Лампа натриевая ДНаТ 100 вт | шт. |  |
| 103 | Замена светильника "Петергоф" ("Бремен")  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник "Петергоф" ("Бремен") Лампа натриевая ДНаТ 100 вт | шт. |  |
| 104 | Замена светильника (плафона) TROPIC для опоры SATURN  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Монтаж эл. блока. 6. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник GPS309 PCC-R TROPIC (плафон) Блок EPS300 SON-T-100W IC 230V LO-D/I(эл.блок) | шт. |  |
| 105 | Замена поврежденного светильника НТУ-06-200-004 Шар  Состав работ:  1. Демонтаж светильника. 2. Монтаж светильника. 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Светильник НТУ-06-200-004 Шар Лампа люминесцентная SPC 200W E27 4200K Космос | шт. |  |
| 106 | Замена поврежденного прожектора Y-150/C (ГО04-150-001))  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Ввертывание ламп.  6.  Фокусировка.  7.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор Y-150/C Лампа металлогалогеная 150W RX7s | шт. |  |
| 107 | Замена прожектора светодиодного FLOODLIGHT LED  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Фокусировка.  6.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор светодиодный FLOODLIGHT LED 180w 4000K IP65 | шт. |  |
| 108 | Замена поврежденного прожектора "Эволюшин СИ" EV-c-250 (ЖО04-250-002))  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Ввертывание ламп.  6.  Фокусировка.  7.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор "Эволюшн СИ" EVс-250 М Лампа разрядная металлогалогенные высокого давления ДРИ-250 | шт. |  |
| 109 | Замена поврежденного прожектора VP351 SON-T 250W K S  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Ввертывание ламп.  6.  Фокусировка.  7.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор VP351 SON-T 250W K S Philips Лампа ДНаТ-250 | шт. |  |
| 110 | Замена прожектора UMS 150H  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Ввертывание ламп.  6.  Фокусировка.  7.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор /светильник UMS 150Н чёрн. Лампа металлогалогенная 150 W RX7s | шт. |  |
| 111 | Замена поврежденного прожектора UMS 250 (LEADER)  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Ввертывание ламп.  6.  Фокусировка.  7.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор заливающего света UMS 250 (LEADER) Лампа ДНаТ-250 | шт. |  |
| 112 | Замена прожектора "Эверест"  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Фокусировка.  6.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор "Эверест" LED-160 160Вт IP65 GALAD | шт. |  |
| 113 | Замена прожектора NOTA LED 18Вт  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Фокусировка.  6.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Грунтовой светильник NOTA LED 18 D30 R4000R | шт. |  |
| 114 | Замена кабельного коннектора  Состав работ: 1. Разделка конца кабеля.  2. Демонтаж кабельного коннектора. 3. Монтаж кабельного коннектора. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки. Используемые материалы Муфта - кабельный коннектор I-образного (клемник 5PIN) IP68 FreeToois | шт. |  |
| 115 | Замена поврежденного дросселя для ламп ДНаТ-70  Состав работ: 1. Демонтаж дросселя  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Дроссель для ламп ДНаТ-70 | шт. |  |
| 116 | Замена поврежденного дросселя для ламп ДНаТ-100  Состав работ: 1. Демонтаж дросселя  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Дроссель для ламп ДНаТ-100 | шт. |  |
| 117 | Замена поврежденного дросселя для ламп ДНаТ-150  Состав работ: 1. Демонтаж дросселя  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Дроссель для ламп ДНаТ-150 | шт. |  |
| 118 | Замена поврежденного дросселя для ламп ДНаТ-250  Состав работ: 1. Демонтаж дросселя  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Дроссель для ламп ДНаТ-250 | шт. |  |
| 119 | Замена поврежденного дросселя для ламп ДНаТ-400  Состав работ: 1. Демонтаж дросселя  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Дроссель для ламп ДНаТ-400 | шт. |  |
| 120 | Демонтаж поврежденного кабеля АВВГ  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты. | м |  |
| 121 | Замена поврежденного импульсного зажигающего устройства (ИЗУ)  Состав работ: 1. Демонтаж ИЗУ  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Импульсное зажигающее устройство (ИЗУ) 400W | шт. |  |
| 122 | Замена поврежденного фотореле PS 2 10 A  Состав работ: 1. Демонтаж фотореле  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Фотореле PS 2 10А 2200W | шт. |  |
| 123 | Замена поврежденного фотореле ФБ-2 10А 220W  Состав работ: 1. Демонтаж фотореле  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Фотореле ФБ-2 10А 220W | шт. |  |
| 124 | Замена поврежденного фотореле с выносным датчиком  Состав работ: 1. Демонтаж фотореле  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Фотореле с выносным датчиком | шт. |  |
| 125 | Замена поврежденного ПРА (ЭПРАН) для ламп ДНаТ-70  Состав работ: 1. Демонтаж ПРА (ЭПРАН)  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Пускорегулирующий аппарат (ПРА, ЭПРАН) для ламп ДНаТ-70W | шт. |  |
| 126 | Замена поврежденного ПРА для ламп ДНаТ-100 (ЭПРАН)  Состав работ: 1. Демонтаж ПРА (ЭПРАН)  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Пускорегулирующий аппарат (ПРА, ЭПРАН) для ламп ДНаТ-100W | шт. |  |
| 127 | Замена поврежденного ПРА (ЭПРАН) для ламп ДНаТ-150  Состав работ: 1. Демонтаж ПРА (ЭПРАН)  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Пускорегулирующий аппарат (ПРА, ЭПРАН) для ламп ДНаТ-150W | шт. |  |
| 128 | Замена поврежденного ПРА (ЭПРАН) для ламп ДНаТ-250  Состав работ: 1. Демонтаж ПРА (ЭПРАН)  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Пускорегулирующий аппарат (ПРА, ЭПРАН) для ламп ДНаТ-250W | шт. |  |
| 129 | Замена поврежденного ПРА (ЭПРАН) для ламп ДНаТ-400  Состав работ: 1. Демонтаж ПРА (ЭПРАН)  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Пускорегулирующий аппарат (ПРА, ЭПРАН) для ламп ДНаТ-400W | шт. |  |
| 130 | Замена поврежденного ПРА (ЭПРАН) для ламп ДРЛ-125  Состав работ: 1. Демонтаж ПРА (ЭПРАН)  2. Установка. 3. Присоединение. Используемые материалы Пускорегулирующий аппарат (ПРА, ЭПРАН) для ламп ДРЛ-125W | шт. |  |
| 131 | Замена поврежденного троса  Состав работ: 1. Демонтаж троса.  2. Монтаж троса.  3. Соединение жил проводов.  4.  Прозвонка.  Используемые материалы Трос | м |  |
| 132 | Замена поврежденного провода СИП 4 2х16 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 133 | Замена поврежденного кабеля АВВГ на СИП 2 3х16+1х25 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 134 | Замена поврежденного провода СИП 4 4х16 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 135 | Замена поврежденного провода СИП 4 4х35 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 136 | Замена поврежденного провода СИП 2 3х16+1х25 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 137 | Замена поврежденного провода СИП 2 3х25+1х35 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 138 | Замена поврежденного провода СИП 2 3х25+1х35+2х16 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек.  Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 139 | Замена поврежденного провода СИП 2 3х35+1х50 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 140 | Замена поврежденного провода СИП-2 3х35+1х50+2х16 мм2  1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 141 | Замена поврежденного провода СИП 2 3х50+1х54,6+2,х16 мм2  1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 142 | Замена поврежденного провода СИП 2 3х50+1х70 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 143 | Замена поврежденного провода СИП-2 3х70+1х70 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 144 | Замена поврежденного провода СИП-2 3х70+1х95 мм2  Состав работ: 1. Снятие и опускание проводов.  2. Сматывание проводов в бухты.  3. Раскатка неизолированных проводов с помощью механизмов или вручную. 4. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера. 5. Соединение проводов. 6. Подъем неизолированных проводов на опоры. 7. Натягивание и визирование проводов. 8. Крепление проводов и устройство перемычек. Используемые материалы Зажим анкерный Зажим поддерживающий крюк монтажный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции | м |  |
| 145 | Перетяжка провода СИП  Состав работ: 1. Освобождение провода от фиксирующих устройств источников энергии 2. Замена вышедших из строя деталей и узлов, участков провода 3. Натягивание провода с помощью натяжных приспособлений и крепление по месту Используемые материалы Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Поддерживающий зажим Анкерный зажим Крюк универсальный Комплект для простого анкерного крепления в составе: кронштейн, зажим Зажим соединительный изолированный (СИП)  Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) (СИП) Скрепа размером 20 мм (СИП) Колпачки герметичные (СИП) | м |  |
| 146 | Замена кабеля марки ВВГ нг 3х1,5 мм2  Состав работ:  1. Демонтаж кабеля  2. Заготовка проводов. 3. Затягивание проводов. 4. Соединение проводов в коробках. 5. Прозвонка. Используемые материалы  Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660 | м |  |
| 147 | Замена кабеля ВВГ нг 3х2,5 мм2  Состав работ:  1. Демонтаж кабеля  2. Заготовка проводов. 3. Затягивание проводов. 4. Соединение проводов в коробках. 5. Прозвонка. Используемые материалы  Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660 | м |  |
| 148 | Демонтаж тумб торшерных  Состав работ:  1. Демонтаж тумб | шт. |  |
| 149 | Замена поврежденного бокса  Состав работ: 1. Демонтаж бокса  2. Установка бокса с присоединением. Используемые материалы Бокс для автоматов | шт. |  |
| 150 | Замена автоматического выключателя 6А  Состав работ: 1. Очистка щитка (опоры) от грязи и пыли. 2. Осмотр щитка. 3. Замена вышедших из строя автоматов. Используемые материалы Выключатель автоматический модульный ВА47-29 1Р 6А | шт. |  |
| 151 | Замена автоматического выключателя 16А  Состав работ: 1. Очистка щитка (опоры) от грязи и пыли. 2. Осмотр щитка. 3. Замена вышедших из строя автоматов. Используемые материалы Выключатель автоматический модульный ВА47-29 1Р 16А | шт. |  |
| 152 | Замена автоматического выключателя 25А  Состав работ: 1. Очистка щитка (опоры) от грязи и пыли. 2. Осмотр щитка. 3. Замена вышедших из строя автоматов. Используемые материалы Выключатель автоматический модульный ВА47-29 1Р 25А | шт. |  |
| 153 | Заземление для металлической опоры  Состав работ: 1. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2  2. Изготовление заземлителей. 3. Монтаж и заглубление заземлителя. 4. Приварка.  5.  Изготовление проводников и деталей крепления.  6.  Установка деталей крепления.  7.  Изготовление защитных коробов.  8.  Монтаж проводников.  9.  Присоединение.  10. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Используемые материалы Сталь угловая равнополочная, размером 50x50x5 мм Электроды диаметром 4 мм  Лак битумный  Сталь полосовая оцинкованная 40х4 мм | шт. |  |
| 154 | **Заземление для ж/б опоры**  Состав работ: 1. Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2  2. Изготовление заземлителей. 3. Монтаж и заглубление заземлителя. 4. Приварка.  5.  Изготовление проводников и деталей крепления.  6.  Установка деталей крепления.  7.  Изготовление защитных коробов.  8.  Монтаж проводников.  9.  Присоединение.  10. Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 Используемые материалы Сталь угловая равнополочная, размером 50x50x5 мм Электроды диаметром 4 мм  Лак битумный  Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм | шт. |  |
| 155 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 3х2,5 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 3х2,5мм2 | м |  |
| 156 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х2,5 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х2,5мм2 | м |  |
| 157 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х4 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х4 мм2 | м |  |
| 158 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х10 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х10 мм2 | м |  |
| 159 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х16мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х16мм25 | м |  |
| 160 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х25мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х25мм2 | м |  |
| 161 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х35мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х35мм2 | м |  |
| 162 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х50мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х50мм2 | м |  |
| 163 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х70 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг м 4х70мм2 | м |  |
| 164 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х95 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х95мм2 | м |  |
| 165 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х120 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х120мм2 | м |  |
| 166 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 4х150 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 4х150мм2 | м |  |
| 167 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 5х2,5 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 5х2,5мм2 | м |  |
| 168 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 5х4 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 5х4мм2 | м |  |
| 169 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 5х16 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 5х16 мм2 | м |  |
| 170 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 5х25 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 5х25мм2 | м |  |
| 171 | Прокладка поврежденного кабеля ВБбШв (нг) 5х35 мм2 в трубах  Состав работ: 1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в опоре, в ИП, в ТП. 4. Прозвонка. Используемые материалы: Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Бирки маркировочные Наконечники медные Колпачки изолирующие Гильзы соединительные Кабель силовой с медными жилами ВБбШв нг 5х35 мм2 | м |  |
| 172 | Прокладка поврежденной трубы Д 110мм  Состав работ: 1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Затягивание проволоки. Используемые материалы: Труба жесткая ПНД двустенная 110 мм | м |  |
| 173 | Прокладка поврежденной трубы Д 50мм  Состав работ: 1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Затягивание проволоки. Используемые материалы: Труба гофрированная ПНД двустенная 50 мм с протяжкой | м |  |
| 174 | Замена сигнальной ленты  Состав работ: 1. Прокладка сигнальной ленты  Используемые материалы: Лента сигнальная Красная "Осторожно кабель !" | м |  |
| 175 | Замена металлорукава  Состав работ:  1.  Изготовление конструкций.  2.  Установка конструкций.  3.  Прокладка металлорукавов.  4.  Установка коробок.  5.  Затягивание проволоки.  Используемые материалы: Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметичные, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условный 25 мм | м |  |
| 176 | Замена кожуха защитного  Состав работ:  1.  Изготовление и установка конструкций.  2.  Установка кожуха.  3. Покраска кожуха.  Используемые материалы: Защитный кожух  Краска БТ-177 серебристая | шт. |  |
| 177 | Замена муфты ПСТ 16-25  Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки. Используемые материалы Лента  Муфта кабельная соединительная ПСТ-16-25 | шт. |  |
| 178 | Замена муфты ПСТ 25-50  Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки. Используемые материалы Лента  Муфта кабельная соединительная ПСТ 25-50 | шт. |  |
| 179 | Замена муфты 4 ПКТП (б) (25-50)  Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки. Используемые материалы Лента  Муфта кабельная концевая 4 ПКТП (б) (25-50) | шт. |  |
| 180 | Замена муфты 4 ПКТп (б) (16-25)  Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки. Используемые материалы Лента  Муфта кабельная концевая 4 ПКТП (б) (16-25) | шт. |  |
| 181 | Замена муфты 4 КВТп (б) (16-25)  Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки. Используемые материалы Лента  Муфта кабельная концевая 4 КВТп (б) (16-25) | шт. |  |
| 182 | Замена муфты 4КВТп (б) (25-50)  Состав работ: 1. Разделка конца кабеля. 2. Установка трубок и перчатки. 3. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки. 4. Установка манжет на наконечники и усадка их. 5. Установка и крепление заделки. Используемые материалы Лента  Муфта кабельная концевая 4 КВТп (б) (25-50) | шт. |  |
| 183 | Замена ЩРН  Состав работ: 1. Демонтаж щитка  2. Установка щитка. 3. Присоединение проводов и кабелей. Используемые материалы Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой)  Скрепа размером 20 мм  Щит монтажный ЩМП IP54 | шт. |  |
| 184 | Разработка траншеи под кабель с последующей засыпкой  Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку. 2. Зачистка дна и поверхности стенок. 3. Откидка грунта от бровки.  4. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев 5. Трамбование. 6. Поливка водой при необходимости. | м3 |  |
| 185 | Замена исполнительного пункта "Горсвет"  Состав работ:  1. Демонтаж исполнительного пункта  2.  Установка исполнительного пункта  3.  Установка перемычки заземления.  4.  Присоединение.  Используемые материалы: Исполнительный пункт типа "Горсвет"  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 186 | Замена подставки под исполнительный пункт  Состав работ:  1. Демонтаж металлического основания под исполнительный пункт.  2. Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: без откосов глубиной до 0,7 м, группа грунтов 2  3. Установка подставки.  4. Покраска металлического изделия.  4. Бетонирование подставки.  Используемые материалы: Подставка под исполнительный пункт  Грунт эмаль по ржавчине.  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 187 | Замена автоматического выключателя 3Р 32А  Состав работ: 1. Очистка от грязи и пыли. 2. Замена вышедшего из строя автомата. Используемые материалы Выключатель автоматический модульный 3Р 32А  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 188 | Замена автоматического выключателя 3Р 40А  Состав работ: 1. Очистка от грязи и пыли. 2. Замена вышедшего из строя автомата. Используемые материалы Выключатель автоматический модульный 3Р 40А  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 189 | Замена электромагнитного контактора  Состав работ: 1. Демонтаж электромагнитного контактора  2.  Установка оборудования.  3.  Заземление.  4.  Присоединение.  Используемые материалы  Контакторы электромагнитные: МК5-20 У3  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 190 | Замена блока управления фазой  Состав работ: 1. Демонтаж блока  2.  Установка оборудования.  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Блок управления фазой БУФ021 для БК 100  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 191 | Замена вставки плавкой ППН-33 100/100А  Состав работ: 1. Демонтаж вставки плавкой  2.  Монтаж вставки плавкой.  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Вставка плавкая ППН2-33-100/100А  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 192 | Замена вставки плавкой ППН 35 250/100А (250/125А)  Состав работ: 1. Демонтаж вставки плавкой  2.  Монтаж вставки плавкой.  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Вставка плавкая ППН 35 250/100А (250/125А)  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 193 | Замена вставки плавкой ПН2-100/100А  Состав работ: 1. Демонтаж вставки плавкой  2.  Монтаж вставки плавкой.  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Вставка плавкая ПН2-100/100А  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 194 | Замена основания в сборе ППН-1И1, контакт основания 2шт.+ основание 1шт.  Состав работ: 1. Демонтаж основания  2.  Монтаж основания.  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Основание в сборе ППН-1-И В УХЛЗ, контакт основания 2шт+основание 1 шт.  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 195 | Замена выключателя разъединителя ВР 32-35 А 250А  Состав работ: 1. Демонтаж выключателя  2.  Монтаж выключателя.  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Выключатели-разъединители, врубные, трехполюсные, тип ВР 32-35 В 31250-32 УХЛ3, выключатели на номинальный ток 250 А  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 196 | Замена платы контроллера фазы  Состав работ: 1. Демонтаж платы  2.  Монтаж платы.  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Плата контроллера фразы КФ042  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 197 | Замена модуля управления тиристорами  Состав работ: 1. Демонтаж модуля управления тиристорами  2.  Монтаж модуля управления тиристорами  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Модуль управления тиристрами УТ038  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 198 | Замена модуля тиристорного МСС162-16io1  Состав работ: 1. Демонтаж модуля управления тиристорами  2.  Монтаж модуля управления тиристорами  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Тиристрный модуль  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 199 | Замена тиристорного модуля SKKT 106/16Е  Состав работ: 1. Демонтаж модуля управления тиристорами  2.  Монтаж модуля управления тиристорами  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Тиристрный модуль  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 200 | Замена контролера "Горсвет"  Состав работ: 1. Демонтаж контроллера  2.  Монтаж контроллера  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Контроллер "Горсвет" КС -08  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 201 | Замена блока концентратора сигналов  Состав работ: 1. Демонтаж блока концентратора сигналов  2.  Монтаж блока концентратора сигналов  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Блок концентратора сигналов БКС-12  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 202 | Замена блока управления реле  Состав работ: 1. Демонтаж блока концентратора сигналов  2.  Монтаж блока концентратора сигналов  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Блок концентратора сигналов БКС-12  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 203 | Замена блока управления фазой  Состав работ: 1. Демонтаж блока управления  2.  Монтаж блока управления  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Блок управления БУР 16  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 204 | Замена панели БК-100  Состав работ: 1. Демонтаж БК  2.  Монтаж БК  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Бесконтактный коммутатор БК 100  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 205 | Замена жгута Е1 для БК 100-04  Состав работ: 1. Демонтаж жгута  2.  Монтаж жгута  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Жгут Е1 для БК 100-04 (205см.)  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 206 | Замена жгута Е1 для БК 100-07  Состав работ: 1. Демонтаж жгута  2.  Монтаж жгута  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Жгут Е1 для БК 100-07 (180см.)  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 207 | Замена жгут Е1 для БУР16  Состав работ: 1. Демонтаж жгута  2.  Монтаж жгута  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Жгут Е1 для БК 100-07 (135см.)  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 208 | Замена кабеля переходник для БУФ  Состав работ: 1. Демонтаж кабеля переходника  2.  Монтаж кабеля переходника  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Кабель переходник для БУФ 003 (15см.)  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 209 | Замена провода ПуГВ (ПВ-3) 1х25  Состав работ: 1. Демонтаж кабеля по установленным конструкциям  2.  Монтаж кабеля по установленным конструкциям  3.  Присоединение.  Используемые материалы  Провод ПуГВ (ПВ-3) 1х25  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 210 | Замена металлического шкафа (оболочки)  Состав работ:  1. Демонтаж оборудования из шкафа (с последующим монтажом)  2. Демонтаж металлического шкафа  3. Монтаж металлического шкафа  4. Монтаж оборудования в шкаф (ранее демонтируемого)  5. Присоединение  Используемые материалы  Шкаф металлический (оболочка)  Вспомогательные ненормируемые материалы | шт. |  |
| 211 | Замена антены GSM  1. Демонтаж антены  2.  Монтаж антены  Используемые материалы  Антена | шт. |  |
| 212 | Поиск и определение места повреждения кабеля  Состав работ:  Поиск и определение места повреждения кабеля с прожигом, длина кабеля: до 500 м | 1 кабель |  |
| 213 | Испытание кабеля силового  Состав работ:  Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ | испытание |  |
| 214 | Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром  Состав работ:  Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | шт. |  |
| 215 | Замена прожектора "Леда" 30 -architek (CONT3 36L105-830 NB)  Состав работ:  1. Демонтаж прожектора.  2.  Монтаж прожекторов.  4.  Присоединение.  5.  Фокусировка.  6.  Опробование на зажигание.  Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Болты с гайками и строительными шайбами Прожектор CONT3 36L105-830 NB | шт. |  |
| 216 | Замена светильника с лампой (б/у светильник)  Состав работ:  1. Демонтаж светильника с последующим монтажом 2. Монтаж светильника (б/у) 3. Присоединение. 4. Заземление светильника. 5. Ввертывание ламп. 6. Опробование на зажигание. Используемые материалы Лента ПХВ-304 Лента липкая изоляционная, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм Лампа |  |  |
| 217 | Компенсация стоимости электроэнергии 2021 год | кВт | 7,56 |
| 218 | Компенсация стоимости электроэнергии 2022 год | кВт | 7,78 |
| 219 | Компенсация стоимости электроэнергии 2023 год | кВт | 8,03 |
| 202 | Содержание 1 светоточки в месяц (перечень работ прилагается) | - |  |

**Перечень видов работ на содержание одной светоточки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п.п.** | **Наименование работ и затрат,**  **характеристика оборудования и его**  **масса, расход ресурсов на единицу**  **измерения** | **Периодичность проведения работ (не менее)** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Проверка состояния горения в течение месяца  Состав работ:  Проверка состояния освещения в вечернее время.  Оформление и сдача листа обхода | 1 раз в месяц |
| 2 | Осмотр светильников с ртутными и натриевыми лампами закрытых в течение месяца  Состав работ:  Проверка крепления надежности контактных соединений; протирка отражателя, корпуса, стекла. | 2 раза в год |
| 3 | Замена перегоревших ламп светильников с ртутными и натриевыми лампами закрытого типа  Состав работ: 1. Подъем ламп на опору. 2. Замена перегоревших ламп 3. Опробование светильников. Используемые материалы | 20% в год |
| 4 | Верховой осмотр воздушных кабельных сетей на тросу  Состав работ: 1. Проверка состояния крепления траверс и посадки изоляторов; смазка натяжных муфт-стяжек; проверка состояния проводов в местах вязки; проверка состояния дверок и замков в железобетонных и металлических опорах; проверка состояния покрытий металлических опор, кронштейнов, бандажей; устранение мелких дефектов | 1 раз в месяц |
| 5 | **Выполнение технических мероприятий; проверка охранной зоны линий; расчистка трассы воздушных линий от поросли и деревьев** Состав работ: 1. Очистка сетей от веток и набросов, уборка веток с тротуара и проезжей части | 1 раз в год (35%) |
| 6 | Осмотр кабельной линии (земля)  Состав работ:  1. Осмотр и чистка кабельных каналов и заделок в цоколе опоры; туннелей, трасс, открыто проложенных кабельных линий, проходов, мостов; осмотр и чистка колодцев, проверка доступа к ним, исправности крышек и запоров на них 2. Проверка сопротивления изоляции кабеля, соединений жил кабеля. Покрытие лаком заделок, маркировка кабеля | 4 раза в год |
| 7 | Проверка состояния на коррозию и антикоррозийное покрытие металлических опор, смазка болтов цоколя  Состав работ:  Проверка состояния на коррозию и антикоррозийное покрытие металлических опор, смазка болтов цоколя | 17% в год |
| 8 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой  Состав работ:  1.  Подготовка окрасочных агрегатов.  2.  Приготовление грунтовочных составов.  3.  Нанесение грунта.  4.  Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.  5.  Контроль качества.  Используемый материал:  Грунтовка | 10% в год |
| 9 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью  Состав работ:  1.  Подготовка окрасочных агрегатов.  2.  Приготовление состава.  3.  Нанесение окрасочного состава.  4.  Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.  5.  Контроль качества.  Используемый материал:  Эмаль серая | 10% в год |
| 10 | Техническое обслуживание-осмотр пункта питания наружного освещения  Состав работ:  Проверка исправности корпуса шкафа и его герметичности, отчистка кабельного шкафа от грязи. Проверка и смазка петель и замков дверцы. Проверка состояния жил кабеля. Проверка заземления. | 4 раза в год |
| 11 | Ревизия пунктов питания  Состав работ: 1. Ремонт регулировка контактов.  2. Ревизия вводного рубильника с зачисткой контактных соединений.  3. Ревизия трансформаторов тока.  4. Чистка от грязи и протирка шин, каркасов сборки соединительных проводов разделок и жил кабелей. Чистка и при необходимости обдувка сжатым воздухом контактных соединений и прочего оборудования.  5. Зарядка новыми калиброванными вставками всех предохранителей.  6. Ревизия или при необходимости замена автоматов отходящих направлений. Ревизия видимого контура защитного заземления.  7. Окраска каркаса сборки и щита учета, контура заземления.  8. Замеры сопротивления изоляции головных участков питающих кабелей.  9. Проверка защитных средств.  10. Проверка или замена замка двери.  11. Чистка кабельных каналов.  12. Замена плаката и написание номера шкафа при необходимости. | 1 раз в год |
| 12 | Регистрация показаний электросчетчика с оформлением ведомости  Состав работ:  1.Выезд к исполнительному пункту  2. Снятие показаний с электросчетчика  3. Внесение показаний в таблицу  4. Расчет электроэнергии | 1 раз в месяц |
| 13 | Техническое обслуживание пультов управления наружным освещением АСУНО  Состав работ:  Визуальный осмотр контактных групп и болтовых соединений, протяжка и чистка контактов, замена деталей, вышедших из строя.  Корректировка работ диспетчерского оборудования.  Используемые материалы  Вспомогательные ненормируемые материалы | 1 раз в месяц |
| 14 | Огрунтовка пунктов питания наружного освещения грунтовкой  Состав работ:  1.  Подготовка окрасочных агрегатов.  2.  Приготовление грунтовочных составов.  3.  Нанесение грунта.  4.  Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.  5.  Контроль качества.  Используемый материал:  Грунтовка | 40% в год |
| 15 | Окраска пунктов питания наружного освещения эмалью  Состав работ:  1.  Подготовка окрасочных агрегатов.  2.  Приготовление состава.  3.  Нанесение окрасочного состава.  4.  Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.  5.  Контроль качества.  Используемый материал:  Эмаль серая | 40% в год |