Приложение № 1

к муниципальному контракту

от «24» декабря 2015 года № 101/15

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по устройству уличного освещения населенных пунктов д. Аро (детская площадка), п. Воейково (контейнерная площадка), д. Хапо-Ое (Озерковский пер.), д. Хапо-Ое (спортивная площадка)

**1. Срок выполнения работ**

1.1. 7 календарных дней с даты заключения муниципального контракта

**2. Требования к количественным характеристикам (объему) работ**

2.1. Выполнение всех видов работ должно осуществляться в объеме, установленном дефектной ведомостью Заказчика.

2.2. Используемые материалы должны соответствовать государственным стандартам и техническому заданию.

**3. Требования к качеству и безопасности работ**

3.1. Выполнить работы, обеспечив их надлежащее качество в соответствии с дефектной ведомостью, сметным расчетом, нормативными правовыми актами, действующими на территории Российской Федерации и в установленные техническим заданием сроки.

3.2. Во время производства работ Подрядчик должен обеспечить соблюдение требований закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ, включая пожарную безопасность.

3.3. Гарантировать наличие сертификатов или других документов, удостоверяющих качество материалов, изделий, и по требованию Заказчика представлять все эти документы.

3.4. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, в том числе в срок, установленный предписанием Заказчиком, устранять обнаруженные им недостатки в выполненной работе или иные отступления от условий Контракта.

3.5. Не передавать документацию третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

3.6. Нести риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненной работы до приемки Заказчиком.

**4. Требования к техническим характеристикам работ**

4.1. Все характеристики товара используемого при выполнении работ, должны соответствовать характеристикам товара, указанным в Приложение №1 к техническому заданию - Требования к значениям показателей (характеристик) товара, используемого для выполнения работы, позволяющие определить соответствие установленным заказчиком требованиям.

**5. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества работ**

5.1. Гарантийный срок на выполненные работы – 36 (Тридцать шесть) месяцев.

5.2. В течение гарантийного срока Подрядчик обеспечивает за свой счет устранение и исправление разрушений и дефектов, возникающих вследствие:

- применения товаров или методов выполнения работ, не соответствующих положениям действующего законодательства РФ;

- халатности Подрядчика или невыполнением им какого-либо из своих обязательств, установленных или подразумеваемых муниципальным контрактом.

**6. Требование к Подрядчику**

6.1. Наличие опыта работы, необходимого количества рабочих и механизмов для своевременного выполнения работ в срок установленный Заказчиком.

6.2. Направлять Заказчику в письменном виде уведомление (не менее чем за 2 дня с указанием времени и даты, до начала выполнения следующего технологического процесса) о проведении любых видов скрытых работ (в соответствии с утвержденным планом графиком работ) для прибытия на объект представителя Заказчика.

**7. Дефектная ведомость**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **Наименование участка** | **Намечаемые виды работ** | **Ед.изм** | **Кол-во** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | д. Аро  (детская площадка) | 1. Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов  2. Установка металлических кронштейнов (для ЖКУ) на опоры (1 рожок)  3.Установка светильников ЖКУ-250 с лампами ДНаТ 250  4. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | 50  4  4  4 | м  шт  шт  шт |
| 2 | п. Воейково (контейнерная площадка) | 1. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных  2. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1  3. Подвеска изолированных проводов СИП 4\*16  4. Установка металлических кронштейнов (для ЖКУ) на опоры (1 рожок)  5. Установка светильников ЖКУ-150 с лампами ДНаТ 150 | 3  4  220  3  3 | шт  шт  м  шт  шт |
| 3 | д. Хапо-Ое (Озерковский пер) | 1. Установка металлических кронштейнов (для ЖКУ) на опоры (1 рожок)  2. Установка светильников ЖКУ-250 с лампами ДНаТ 250  3. Установка датчика (фотореле)  4. Установка контактора 40А 230В КМИ-34011  5. Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением 1,00 Кв, число жил - 3 и сечением 1,5 мм2  6. Установка выключателя автоматического АП50 3МТ 16А | 8  8  1  1  16  1 | шт  шт  шт  шт  м  шт |
| 4 | д. Хапо-Ое (спортивная площадка) | 1. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных  2. Подвеска изолированных проводов СИП 4\*16  3. Установка металлических кронштейнов (для ЖКУ) на опоры (1 рожок)  4. Установка светильников ЖКУ-250 с лампами ДНаТ 250  5. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1  6. Установка щита управления  7. Установка контактора КМИ34001240А  8. Установка датчика (фотореле) | 9  200  8  8  8  1  1  1 | шт  м  шт  шт  шт  шт  шт  шт |

Приложение №1 к техническому заданию

**Требования к товару, используемому при выполнении работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требования к качеству, техническим характеристикам товаров, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров и иные показатели, связанные с определением соответствия используемых товаров потребностям заказчика** |
| 1 | Светильник с кронштейном настенным  (рег.угол наклона) | 1.Требование к техническим характеристикам:  Номинальная мощность – 250Вт  Напряжение сети – 220 ± 10% В (диапазон удовлетворяющий ГОСТ 13109-97)  Частота питания - 50±10% Гц (диапазон удовлетворяющий ГОСТ 13109-97)  Коэффициент мощности, не менее - 0,53  Класс защиты от поражения электрическим током – 1  Потребляемая мощность - 269 Вт  2. Светотехнические характеристики:  Световой поток - 13000 лм  Коэффициент полезного действия – 65%  Диапазон цветовой температуры - 3300-4200 К  Цветопередача - 40-60 Ra  3.Эксплуатационные характеристики:  Тип источника света – ДРЛ  Количество основных источников света – 1  Патрон – Е 40  Способ установки светильника – консольный  Температура эксплуатации от -45°С до +40°С (по ГОСТ 15150-69)  Степень защиты оптического отсека - IP23  Тип ПРА – ЭМПРА или ЭПРА  Масса - 6,1 кг  Габариты - 675 x 300 x 265 мм  Срок службы светильника не менее, 10 лет  4. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для уличного освещения. |
| 2 | Лапма натриевая высокого давления | 1.Требования к техническим характеристикам:  Длина более 200мм  - мощность: не менее 250Вт  - тип цоколя: должен быть Е40  - диаметр: 45-53мм  - цветовая температура: не более 3000 К  - цвет сечения должен быть теплый белый  2. Требования к функциональным характеристикам (потребительстким свойствам): должна применяться совместно со светильником. |
| 3 | Опора для линий электропередач | 1.Качество опоры соответствует требованиям технических условий производителя  2.Технические характеристики:  - длина: 9500мм  - ширина: 150мм  - минимальная рабочая температура: -55гр.С  - высота: 175мм  - масса: 0,8т  3.Функциональные характеристики (потребительские свойства): должна предназначаться для [опор воздушных линий электропередачи](http://www.tdzgroup.ru/?id=40). |
| 4 | Фотореле | 1. Требования к техническим характеристикам:  - номинальное напряжение: не менее 230В  - род тока: должен быть переменный  - коммутируемый ток: от 8 до 13А  - степень защиты должна быть не хуже IP40  - потребляемая мощность при срабатывании более 6,5Вт  - потребляемая мощность в деж. режиме не менее 0,2 и не более 0,36Вт  - минимальная рабочая температура: не выше -20 гр.С  - максимальная рабочая температура: не ниже +40 гр.С  2. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для автоматического включеняи и отключения уличного и внутреннего освещения в зависимости от уровня оснащенности. |
| 5 | Кабель силовой | Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ.  1. Требования к техническим характеристикам:  - Номинальное напряжение: 0,6/1 кВ  - Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -60°С до +50°С.  - Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева -20°С  - Предельная длительно допустимая рабочая температура жил 90°С  - Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или режиме перегрузки 130°С  - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании 250°С  - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 10 диам. кабеля.  - Номинальное сечение основных жил, мм2 – 16  2. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. |
| 5 | Зажим анкерный | Зажимы анкерные предназначены для анкерных креплений 2-х или 4-х самонесущих изолированных проводов.  Диапазон сечений проводников: 2x16мм2- 4x25мм2  Разрушающая нагрузка, не менее: 200кгс |
| 6 | Выключатель автоматический однополюсный | Соответствие стандартам ГОСТ Р 50345-99.  Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400  Номинальный ток: до 100А  Номинальная отключающая способность: 4500 А  Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: С  Тип монтажа: рейка ТН-35 |

Приложение № 2

к муниципальному контракту

от «24» декабря 2015 года № 101/15

График

выполнения комплекса работ по устройству уличного освещения населенных пунктов д. Аро (детская площадка), п. Воейково (контейнерная площадка), д. Хапо-Ое (Озерковский пер.), д. Хапо-Ое (спортивная площадка)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Сумма по муниципальному контракту, руб. | Сроки выполнения работ |
| 2015 год |
| 1 | 2 | 3 | 6 |
| 1 | Устройство уличного освещения населенных пунктов д. Аро (детская площадка), п. Воейково (контейнерная площадка), д. Хапо-Ое (Озерковский пер.), д. Хапо-Ое (спортивная площадка) | 455989,00 | 7 календарных дней |

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  администрация МО Колтушское СП  Глава администрации  МО Колтушское СП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О. Знаменский  *(подписано ЭЦП)* | **ПОДРЯДЧИК**  ООО «Светпром»  Генеральный директор  ООО «Светпром»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Н. Ануфриева  *(подписано ЭЦП)* |

Приложение № 3

к муниципальному контракту

от «24» декабря 2015 года № 101/15

Виды работ, подлежащие выполнению по устройству уличного освещения населенных пунктов д. Аро (детская площадка), п. Воейково (контейнерная площадка), д. Хапо-Ое (Озерковский пер.), д. Хапо-Ое (спортивная площадка)

**д. Аро (детская площадка)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование, вид работ и материалы** | **Кол-во** |
| **объем** |

|  |  |
| --- | --- |
| Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов | 0,05 |
|  | 1 км изолированного провода с несколькими жилами |
| Провода самонесущие изолированные СИП 2\*16 | 50 |
|  | м |
| Крюк SOT76 | 2 |
|  | шт |
| Зажим анкерный | 2 |
|  | шт |
| Лента бандажная | 0,3 |
|  | шт |
| Зажим прокалывающий SLIP22.1 | 2 |
|  | шт |
| Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | 4 |
|  | 1 шт. |
| кронштейн для ЖКУ | 4 |
|  |  |
| Установка светильников с лампами люминесцентными | 4 |
|  | 1 светильник |
| Зажим прокалывающий герметичный | 8 |
|  | шт |
| клемма | 8 |
|  |  |
| Светильник ЖКУ-250 | 4 |
|  | шт. |
| Лампа ДНаТ 250 | 4 |
|  | шт |
| Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | 4 |
|  | 1 ответвление |

**п. Воейково (контейнерная площадка)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование, вид работ и материалы** | **Кол-во** |
| **объем** |

|  |  |
| --- | --- |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных | 3 |
|  | 1 опора |
| Стойка железобетонная: вибрированная для опор (с учетом доставки поставщика) | 3 |
| шт |
| Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | 4 |
|  | 1 ответвление |
| Анкер натяжной | 4 |
| шт |
| Крюк поддерживающий | 5 |
| шт |
| Зажим прокалывающий SLIP22.1 | 8 |
| шт |
| Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов | 0,22 |
|  | 1 км изолированного провода с несколькими жилами |
| СИП 4\*16 | 220 |
|  | м |
| Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | 3 |
|  | 1 шт |
| Кронштейн для ЖКУ | 3 |
|  | шт |
| Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами люминесцентными | 3 |
|  | 1 шт |
| Светильник ЖКУ 150 | 3 |
|  | шт |
| Лампа ДНаТ150 | 3 |
|  | шт |

**д. Хапо-Ое (Озерковский пер)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование, вид работ и материалы** | **Кол-во** |
| **объем** |

|  |  |
| --- | --- |
| Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами люминесцентными | 8 |
|  | 1 шт. |
| Светильник ЖКУ 250 | 8 |
|  | шт |
| Лампа ДНаТ 250 | 8 |
|  | шт |
| Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | 8 |
|  | 1 шт. |
| Кронштейн для ЖКУ | 8 |
|  | шт |
| Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А | 1 |
|  | 1 шт. |
| Фотореле | 1 |
|  | шт |
| Смена магнитных пускателей | 0,01 |
|  | 100 шт. |
| Контактор 40А 230В КМИ-34011 | 1 |
|  | шт |
| Замена провода ВВГ. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 | 0,16 |
|  | 100 жил |
| Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением 1,00 Кв, число жил - 3 и сечением 1,5 мм2 | 0,016 |
|  | 1000 м |
| Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 |
|  | 1 шт. |
| Выключатели автоматические: АП50 3МТ 16А | 1 |
|  | шт. |
| Зажим ответвительный Р4 NILED | 16 |
|  | шт |
| Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): Р630 | 4 |
|  | шт. |

**д. Хапо-Ое (спортивная площадка)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование, вид работ и материалы** | **Кол-во** |
| **объем** |

|  |  |
| --- | --- |
| Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных | 6 |
|  | 1 опора |
| Стойка опоры: СВ 95-2 | 6 |
|  | шт. |
| Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор | 6 |
|  | 1 опора |
| Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор | 6 |
|  | 1 опора |
| Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов | 0,2 |
|  | 1 км изолированного провода с несколькими жилами |
| Провода самонесущие изолированные СИП 4\*16 | 200 |
|  | м |
| Крюк SOT76 | 7 |
|  | шт |
| Зажим анкерный | 10 |
|  | шт |
| Зажим поддерживающий | 2 |
|  | шт |
| Лента бандажная | 1 |
|  | шт |
| Зажим прокалывающий SLIP22.1 | 2 |
|  | шт |
| Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | 8 |
|  | 1 шт. |
| кронштейн для ЖКУ | 8 |
|  |  |
| Установка светильников с лампами люминесцентными | 8 |
|  | 1 светильник |
| Зажим прокалывающий герметичный | 16 |
|  | шт |
| клемма | 16 |
|  |  |
| Светильник ЖКУ-250 | 8 |
|  | шт. |
| Лампа ДНаТ 250 | 8 |
|  | шт |
| Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | 8 |
|  | 1 ответвление |
| Щитки осветительные, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг | 1 |
|  | 1 шт. |
| Щит управления | 1 |
|  | шт |
| Контактор постоянного тока на конструкции на ток до 400 А | 1 |
|  | 1 шт. |
| Контактор КМИ34001240А | 1 |
|  | шт |
| Выключатели автоматические: АП50 3МТ 10А | 1 |
|  | шт. |
| Выключатели автоматические: АП50 3МТ 16А | 1 |
|  | шт. |
| Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А | 1 |
|  | 1 шт. |
| Фотореле 2200Вт | 1 |
|  | шт |

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  администрация МО Колтушское СП  Глава администрации  МО Колтушское СП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О. Знаменский  *(подписано ЭЦП)* | **ПОДРЯДЧИК**  ООО «Светпром»  Генеральный директор  ООО «Светпром»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Н. Ануфриева  *(подписано ЭЦП)* |

Приложение № 4

к муниципальному контракту

от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 года № 101/15

Перечень отчетной документации, предоставляемой Подрядчиком Заказчику

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование отчетов и сведений | Сроки представления |
| 1 | 2 | 4 |
| 2 | Счет-фактура (счет) | После выполнения всего объема |
| 3 | Акт о приемке выполненных работ (форма КС-2) | После выполнения всего объема |
| 4 | Справка о стоимости выполненных работ и затрат  (форма КС-3) | После выполнения всего объема |
| 5 | Исполнительная документация | После выполнения всего объема |

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  администрация МО Колтушское СП  Глава администрации  МО Колтушское СП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О. Знаменский  *(подписано ЭЦП)* | **ПОДРЯДЧИК**  ООО «Светпром»  Генеральный директор  ООО «Светпром»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Н. Ануфриева  *(подписано ЭЦП)* |

Приложение № 5

к муниципальному контракту

от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 года № 101/15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-11/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| На устройство уличного освещения населенных пунктов д. Аро (детская площадка), п. Воейково (контейнерная площадка), д. Хапо-Ое (Озерковский пер.), д. Хапо-Ое (спортивная площадка) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основание: Дефектная ведомость | | | | | | | | | Сметная стоимость - | | | | | 455,989 тыс.руб | | | | |
| Чертежи: "Схема мест установки светильноиков" | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | Сметная заработная плата - | | | | | 52,520 тыс.руб | | | | |
| Составлена в ценах Января 2000 г. с индексацией в цены Сентября 2015 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат | | Количество | | Стоимость на единицу, руб | | | Общая стоимость, руб. | | | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занят. обсл. машин | | |
| Всего | Экспл. машин | | Всего | | Основной зарплаты | | | Экспл. машин | обслуживающ. машины | | |
| ед. изм. | |
| Основной зарплаты | В т.ч. зарплаты | | В т.ч. зарплаты | На един. | | Всего |
| **д. Аро (детская площадка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | 6 | | 7 | | 8 | | | 9 | 10 | | 11 |
| 1 | | ТЕР33-04-008-03 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов | | 0,05 | | 1 796,71 | 734,8 | | 1 084,43 | | 264,01 | | | 195,46 | 34,9 | | 1,75 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=5,32; Имат=8,14; НР=0,89 (1,05\*0,85); СП=0,48 (0,6\*0,8) | | 1 км изолированного провода с несколькими жилами | | 607,61 | 131,66 | | 57,21 | 5,6 | | 0,28 |
| 2 | | цена поставщика | Провода самонесущие изолированные СИП 2\*16 | | 50 | | 45 |  | | 2 250 | |  | | | | | | |
|  | | м | |
| 3 | | цена поставщика | Крюк SOT76 | | 2 | | 450 |  | | 900 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 4 | | цена поставщика | Зажим анкерный | | 2 | | 300 |  | | 600 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 5 | | цена поставщика | Лента бандажная | | 0,3 | | 2 500 |  | | 750 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 6 | | цена поставщика | Зажим прокалывающий SLIP22.1 | | 2 | | 360 |  | | 720 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 7 | | ТЕРм08-02-363-01 | Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | | 4 | | 301,38 | 217,78 | | 11 649,38 | | 2 194,05 | | | 4 582,09 | 3,41 | | 13,64 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=5,26; Имат=4,38; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 1 шт. | | 63,12 | 34,53 | | 1 200,26 | 1,35 | | 5,4 |
| 8 | | цена поставщика | кронштейн для ЖКУ | | 4 | | 350 |  | | 1 400 | |  | | | | | | |
|  | |  | |
| 9 | | ТЕР33-04-014-02 | Установка светильников с лампами люминесцентными | | 4 | | 130,77 | 91,91 | | 5 855,86 | | 1 336,52 | | | 1 830,85 | 2,29 | | 9,16 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=4,98; Имат=12,36; НР=0,89 (1,05\*0,85); СП=0,48 (0,6\*0,8) | | 1 светильник | | 38,45 | 17,58 | | 611,08 | 0,8 | | 3,2 |
| 10 | | цена поставщика | Зажим прокалывающий герметичный | | 8 | | 250 |  | | 2 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 11 | | цена поставщика | клемма | | 8 | | 20 |  | | 160 | |  | | | | | | |
|  | |  | |
| 12 | | цена поставщика | Светильник ЖКУ-250 | | 4 | | 3 500 |  | | 14 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт. | |
| 13 | | цена поставщика | Лампа ДНаТ 250 | | 4 | | 550 |  | | 2 200 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 14 | | ТЕР33-04-013-01 | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | | 4 | | 102,72 | 72,79 | | 4 575,21 | | 1 040,37 | | | 1 449,98 | 1,74 | | 6,96 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=4,98; НР=0,89 (1,05\*0,85); СП=0,48 (0,6\*0,8) | | 1 ответвление | | 29,93 | 13,85 | | 481,43 | 0,63 | | 2,52 |
| **п. Воейково (контейнерная площадка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | ТЕР33-04-003-01 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных | | 3 | | 260,72 | 155,25 | | 7 194,72 | | 1 705,37 | | | 2 137,79 | 3,8 | | 11,4 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=4,59; Имат=3,1; НР=0,89 (1,05\*0,85); СП=0,48 (0,6\*0,8) | | 1 опора | | 63,8 | 17,14 | | 458,15 | 0,78 | | 2,34 |
| 15.1 | | 403-1180 | Стойка железобетонная: вибрированная для опор (с учетом доставки поставщика) | | 3 | | 12 600 |  | | 37 800 | |  | | | | | | |
| шт. | |
| 16 | | ТЕР33-04-013-01 | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | | 4 | | 102,72 | 72,79 | | 4 730,02 | | 1 066,71 | | | 1 525,68 | 1,74 | | 6,96 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=5,24; НР=0,89 (1,05\*0,85); СП=0,48 (0,6\*0,8) | | 1 ответвление | | 29,93 | 13,85 | | 493,61 | 0,63 | | 2,52 |
| 16.1 | | цена поставщика | Анкер натяжной | | 4 | | 208,38 |  | | 833,52 | |  | | | | | | |
| шт. | |
| 16.2 | | цена поставщика | Крюк поддерживающий | | 5 | | 491,7 |  | | 2 458,5 | |  | | | | | | |
| шт. | |
| 16.3 | | цена поставщика | Зажим прокалывающий SLIP22.1 | | 8 | | 360 |  | | 2 880 | |  | | | | | | |
| шт. | |
| 17 | | ТЕР33-04-008-03 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов | | 0,22 | | 1 796,71 | 734,8 | | 5 356,5 | | 1 191,04 | | | 885,87 | 34,9 | | 7,68 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=5,48; Имат=12,95; НР=0,89 (1,05\*0,85); СП=0,48 (0,6\*0,8) | | 1 км изолированного провода с несколькими жилами | | 607,61 | 131,66 | | 258,08 | 5,6 | | 1,23 |
| 18 | | цена поставщика | СИП 4\*16 | | 220 | | 71 |  | | 15 620 | |  | | | | | | |
|  | | м | |
| 19 | | ТЕРм08-02-363-01 | Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | | 3 | | 301,38 | 217,78 | | 8 865,53 | | 1 687,2 | | | 3 475,77 | 3,41 | | 10,23 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=5,32; Имат=3,76; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 1 шт. | | 63,12 | 34,53 | | 922,99 | 1,35 | | 4,05 |
| 20 | | цена поставщика | Кронштейн для ЖКУ | | 3 | | 240,92 | 0 | | 722,76 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 21 | | ТЕРм08-02-369-02 | Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами люминесцентными | | 3 | | 215,93 | 139,67 | | 6 802,74 | | 1 244,82 | | | 2 237,51 | 2,34 | | 7,02 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=5,34; Имат=9,91; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 1 шт. | | 46,57 | 22 | | 588,06 | 0,86 | | 2,58 |
| 22 | | цена поставщика | Светильник ЖКУ 150 | | 3 | | 1 700 | 0 | | 5 100 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 23 | | цена поставщика | Лампа ДНаТ150 | | 3 | | 450 | 0 | | 1 350 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| **д. Хапо-Ое (Озерковский пер.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | ТЕРм08-02-369-02 | Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами люминесцентными | | 8 | | 215,93 | 139,67 | | 18 140,63 | | 3 319,51 | | | 5 966,7 | 2,34 | | 18,72 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=5,34; Имат=9,91; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 1 шт. | | 46,57 | 22 | | 1 568,16 | 0,86 | | 6,88 |
| 25 | | цена поставщика | Светильник ЖКУ 250 | | 8 | | 3 500 | 0 | | 28 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 26 | | цена поставщика | Лампа ДНаТ 250 | | 8 | | 550 | 0 | | 4 400 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 27 | | ТЕРм08-02-363-01 | Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | | 8 | | 301,38 | 217,78 | | 23 641,41 | | 4 499,19 | | | 9 268,72 | 3,41 | | 27,28 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=5,32; Имат=3,76; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 1 шт. | | 63,12 | 34,53 | | 2 461,3 | 1,35 | | 10,8 |
| 28 | | цена поставщика | Кронштейн для ЖКУ | | 8 | | 350 | 0 | | 2 800 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 29 | | ТЕРм08-03-523-01 | Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А | | 1 | | 74,19 | 0,21 | | 560,4 | | 213,31 | | | 0,84 | 1,17 | | 1,17 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=4,02; Имат=1,25; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 1 шт. | | 23,94 | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| 30 | | цена поставщика | Фотореле | | 1 | | 220 | 0 | | 220 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 31 | | ТЕРр67-6-01 | Смена магнитных пускателей | | 0,01 | | 6 340,956 | 0 | | 1 265,56 | | 564,98 | | | 0 | 347,64 | | 3,48 |
| (0) МДС35.пр.1.т.1.5 | Изп=8,91; Имат=3,4; НР=0,72 (0,85\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8); ЗП=5284,13\*1,2; ЭММ=0\*1,2; ЗПм=0\*1,2; ТЗТ=289,7\*1,2; ТЗТм=0\*1,2 | | 100 шт. | | 6 340,956 | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| 32 | | цена поставщика | Контактор 40А 230В КМИ-34011 | | 1 | | 1 848 | 0 | | 1 848 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 33 | | ТЕРм08-03-574-01 | Замена провода ВВГ. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 | | 0,16 | | 2 749,87 | 2,88 | | 1 441,36 | | 450,26 | | | 2,78 | 16,8 | | 2,69 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=6,04; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 100 жил | | 315,84 | 0,26 | | 0,37 | 0,01 | | 0 |
| 34 | | 501-8235 | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке без защитного покрова: ВВГ, напряжением 1,00 Кв, число жил - 3 и сечением 1,5 мм2 | | 0,016 | | 22 791,02 | 0 | | 364,66 | |  | | | | | | |
|  | | 1000 м | |
| 35 | | ТЕРм08-03-526-02 | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | | 1 | | 279,68 | 4,27 | | 1 650,01 | | 372,71 | | | 26,39 | 2,32 | | 2,32 |
| (0) | Изп=8,91; Иэмм=6,18; Имат=3,22; НР=0,81 (0,95\*0,85); СП=0,52 (0,65\*0,8) | | 1 шт. | | 41,83 | 0,26 | | 2,32 | 0,01 | | 0,01 |
| 36 | | 509-1298 | Выключатели автоматические: АП50 3МТ 16А | | 1 | | 385,3 | 0 | | 385,3 | |  | | | | | | |
|  | | шт. | |
| 37 | | цена поставщика | Зажим ответвительный Р4 NILED | | 16 | | 250 | 0 | | 4 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 38 | | 111-3103 | Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП): Р630 | | 4 | | 258,54 | 0 | | 1 034,16 | |  | | | | | | |
|  | | шт. | |
| **д. Хапо-Ое (спортивная площадка)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | ТЕР33-04-003-01 | Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок одностоечных | | 6 | | 260,72 | 155,25 | | 14 791,84 | | 3 326,53 | | | 4 238,33 | 3,8 | | 22,8 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=4,55; Имат=3,08; НР=0,99 (1,05\*0,94); СП=0,54 (0,6\*0,9) | | 1 опора | | 63,8 | 17,14 | | 893,68 | 0,78 | | 4,68 |
| 40 | | цена поставщика | Стойка опоры: СВ 95-2 | | 6 | | 6 500 |  | | 39 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт. | |
| 41 | | ТЕР33-04-016-05 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор | | 6 | | 16,66 | 12,79 | | 1 273,42 | | 201,78 | | | 477,32 | 0,25 | | 1,5 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=6,22; НР=0,99 (1,05\*0,94); СП=0,54 (0,6\*0,9) | | 1 опора | | 3,87 | 3,58 | | 186,66 | 0,14 | | 0,84 |
| 42 | | ТЕР33-04-016-02 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор | | 6 | | 58,9 | 52,09 | | 3 953,23 | | 355,07 | | | 2 075,27 | 0,44 | | 2,64 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=6,64; НР=0,99 (1,05\*0,94); СП=0,54 (0,6\*0,9) | | 1 опора | | 6,81 | 12,28 | | 640,28 | 0,48 | | 2,88 |
| 43 | | ТЕР33-04-008-03 | Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ c помощью механизмов | | 0,2 | | 1 796,71 | 734,8 | | 4 543,28 | | 1 056,03 | | | 781,83 | 34,9 | | 6,98 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=5,32; Имат=8,14; НР=0,99 (1,05\*0,94); СП=0,54 (0,6\*0,9) | | 1 км изолированного провода с несколькими жилами | | 607,61 | 131,66 | | 228,83 | 5,6 | | 1,12 |
| 44 | | цена поставщика | Провода самонесущие изолированные СИП 4\*16 | | 200 | | 80 |  | | 16 000 | |  | | | | | | |
|  | | м | |
| 45 | | цена поставщика | Крюк SOT76 | | 7 | | 450 |  | | 3 150 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 46 | | цена поставщика | Зажим анкерный | | 10 | | 300 |  | | 3 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 47 | | цена поставщика | Зажим поддерживающий | | 2 | | 400 |  | | 800 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 48 | | цена поставщика | Лента бандажная | | 1 | | 2 500 |  | | 2 500 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 49 | | цена поставщика | Зажим прокалывающий SLIP22.1 | | 2 | | 360 |  | | 720 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 50 | | ТЕРм08-02-363-01 | Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1 | | 8 | | 301,38 | 217,78 | | 24 317,07 | | 4 388,1 | | | 9 164,18 | 3,41 | | 27,28 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=5,26; Имат=4,38; НР=0,89 (0,95\*0,94); СП=0,59 (0,65\*0,9) | | 1 шт. | | 63,12 | 34,53 | | 2 400,53 | 1,35 | | 10,8 |
| 51 | | цена поставщика | кронштейн для ЖКУ | | 8 | | 350 |  | | 2 800 | |  | | | | | | |
|  | |  | |
| 52 | | ТЕР33-04-014-02 | Установка светильников с лампами люминесцентными | | 8 | | 130,77 | 91,91 | | 12 334,93 | | 2 673,04 | | | 3 661,69 | 2,29 | | 18,32 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=4,98; Имат=12,36; НР=0,99 (1,05\*0,94); СП=0,54 (0,6\*0,9) | | 1 светильник | | 38,45 | 17,58 | | 1 222,16 | 0,8 | | 6,4 |
| 53 | | цена поставщика | Зажим прокалывающий герметичный | | 16 | | 250 |  | | 4 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 54 | | цена поставщика | клемма | | 16 | | 20 |  | | 320 | |  | | | | | | |
|  | |  | |
| 55 | | цена поставщика | Светильник ЖКУ-250 | | 8 | | 3 500 |  | | 28 000 | |  | | | | | | |
|  | | шт. | |
| 56 | | цена поставщика | Лампа ДНаТ 250 | | 8 | | 550 |  | | 4 400 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 57 | | ТЕР33-04-013-01 | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 | | 8 | | 102,72 | 72,79 | | 9 637,37 | | 2 080,73 | | | 2 899,95 | 1,74 | | 13,92 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=4,98; НР=0,99 (1,05\*0,94); СП=0,54 (0,6\*0,9) | | 1 ответвление | | 29,93 | 13,85 | | 962,85 | 0,63 | | 5,04 |
| 58 | | ТЕРм08-03-599-02 | Щитки осветительные, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг | | 1 | | 115,19 | 3,68 | | 1 799,11 | | 614,3 | | | 21,27 | 3,76 | | 3,76 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=5,78; Имат=6,15; НР=0,89 (0,95\*0,94); СП=0,59 (0,65\*0,9) | | 1 шт. | | 70,69 | 0,26 | | 2,26 | 0,01 | | 0,01 |
| 59 | | цена поставщика | Щит управления | | 1 | | 1 950 |  | | 1 950 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 60 | | ТЕРм08-03-529-02 | Контактор постоянного тока на конструкции на ток до 400 А | | 1 | | 366,98 | 4,77 | | 3 142,44 | | 823,99 | | | 28,72 | 4,9 | | 4,9 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=6,02; Имат=3,99; НР=0,89 (0,95\*0,94); СП=0,59 (0,65\*0,9) | | 1 шт. | | 94,82 | 0,26 | | 2,26 | 0,01 | | 0,01 |
| 61 | | цена поставщика | Контактор КМИ34001240А | | 1 | | 1 848 |  | | 1 848 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| 62 | | 509-1297 | Выключатели автоматические: АП50 3МТ 10А | | 1 | | 511,96 |  | | 511,96 | |  | | | | | | |
|  | | шт. | |
| 63 | | 509-1298 | Выключатели автоматические: АП50 3МТ 16А | | 1 | | 511,96 |  | | 511,96 | |  | | | | | | |
|  | | шт. | |
| 64 | | ТЕРм08-03-523-01 | Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А | | 1 | | 74,19 | 0,21 | | 597,32 | | 208,04 | | | 0,83 | 1,17 | | 1,17 |
| (0) | Изп=8,69; Иэмм=3,97; Имат=1,61; НР=0,89 (0,95\*0,94); СП=0,59 (0,65\*0,9) | | 1 шт. | | 23,94 | 0 | | 0 | 0 | | 0 |
| 65 | | цена поставщика | Фотореле 2200Вт | | 1 | | 220 |  | | 220 | |  | | | | | | |
|  | | шт | |
| ИТОГО: | | | | | | | | | | 179 203,77 | | 36 877,66 | | | 56 935,82 | 233,73 | | |
| 15 642,53 | 73,59 | | |
| Наименование и значение множителей | | | | | | | | | | | | | Значение | | | | Прямые | |
| Зарплата | | | | | | 36877,66 | | | | | | | 1 | | | | 36 877,66 | |
| Машины и механизмы | | | | | | 56935,82 | | | | | | | 1 | | | | 56 935,82 | |
| Материалы | | | | | | 11199,33 | | | | | | | 1 | | | | 11 199,33 | |
| Итого по неучтенным материалам | | | | | | | | | | | | |  | | | | 244 528,82 | |
| Итого по неучтенным машинам | | | | | | | | | | | | |  | | | | 0 | |
| Итого | | | | | | | | | | | | |  | | | | 349 541,63 | |
| Итого накладных расходов | | | | | | | | | | | | |  | | | | 46 371,7 | |
| Итого сметной прибыли | | | | | | | | | | | | |  | | | | 27 819,26 | |
| Итого | | | | | | | | | | | | |  | | | | 423 732,59 | |
| НДС | | | | | | 179203,77\*0,18 | | | | | | | 18% | | | | 32 256,68 | |
| Итого | | | | | | | | | | | | |  | | | | 455 989,27 | |
| **ЗАКАЗЧИК**  администрация МО Колтушское СП  Глава администрации  МО Колтушское СП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.О. Знаменский  *(подписано ЭЦП)* | | | **ПОДРЯДЧИК**  ООО «Светпром»  Генеральный директор  ООО «Светпром»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Н. Ануфриева  *(подписано ЭЦП)* | | | | | | |

Приложение № 6

к муниципальному контракту

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 года № 101/15

**Конкретные показатели товаров (материалов) представленные**

**в заявке подрядчика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требования к качеству, техническим характеристикам товаров, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товаров, требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров и иные показатели, связанные с определением соответствия используемых товаров потребностям заказчика** | | **Страна происхождения** |
| 1 | Светильник с кронштейном настенным  (рег.угол наклона) | 1.Требование к техническим характеристикам:  Номинальная мощность – 250Вт  Напряжение сети – 220 ± 10% В (диапазон удовлетворяющий ГОСТ 13109-97)  Частота питания - 50±10% Гц (диапазон удовлетворяющий ГОСТ 13109-97)  Коэффициент мощности, 0,53  Класс защиты от поражения электрическим током – 1  Потребляемая мощность - 269 Вт  2. Светотехнические характеристики:  Световой поток - 13000 лм  Коэффициент полезного действия – 65%  Диапазон цветовой температуры - 3300-4200 К  Цветопередача - 40-60 Ra  3.Эксплуатационные характеристики:  Тип источника света – ДРЛ  Количество основных источников света – 1  Патрон – Е 40  Способ установки светильника – консольный  Температура эксплуатации от -45°С до +40°С (по ГОСТ 15150-69)  Степень защиты оптического отсека - IP23  Тип ПРА – ЭПРА  Масса - 6,1 кг  Габариты - 675 x 300 x 265 мм  Срок службы светильника, 10 лет  4. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должны быть предназначены для уличного освещения. | | Россия |
| 2 | Лапма натриевая высокого давления | 1.Требования к техническим характеристикам:  Длина 210мм  - мощность: 250Вт  - тип цоколя: должен быть Е40  - диаметр: 45 мм  - цветовая температура: 2800 К  - цвет сечения должен быть теплый белый  2. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должна применяться совместно со светильником. | | Россия |
| 3 | Опора для линий электропередач | 1.Качество опоры соответствует требованиям технических условий производителя  2.Технические характеристики:  - длина: 9500мм  - ширина: 150мм  - минимальная рабочая температура: -55гр.С  - высота: 175мм  - масса: 0,8т  3.Функциональные характеристики (потребительские свойства): должна предназначаться для [опор воздушных линий электропередачи](http://www.tdzgroup.ru/?id=40). | | Россия |
| 4 | Фотореле | 1. Требования к техническим характеристикам:  - номинальное напряжение: 230В  - род тока: переменный  - коммутируемый ток: от 10А  - степень защиты IP40  - потребляемая мощность при срабатывании 6,9Вт  - потребляемая мощность в деж. режиме 0,30 Вт  - минимальная рабочая температура: -20 гр.С  - максимальная рабочая температура: +40 гр.С  2. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): должен быть предназначен для автоматического включения и отключения уличного и внутреннего освещения в зависимости от уровня оснащенности. | | Россия |
| 5 | Кабель силовой  СИП | Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ.  1. Требования к техническим характеристикам:  - Номинальное напряжение: 0,6/1 кВ  - Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля от -60°С до +50°С.  - Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева -20°С  - Предельная длительно допустимая рабочая температура жил 90°С  - Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или режиме перегрузки 130°С  - Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании 250°С  - Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 10 диам. кабеля.  - Номинальное сечение основных жил, мм 2/16  2. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам): для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. | | Россия |
| 5 | Зажим анкерный | Зажимы анкерные предназначены для анкерных креплений 4-х самонесущих изолированных проводов.  Диапазон сечений проводников: 2x16мм2  Разрушающая нагрузка: 200кгс | | Россия |
| 6 | Выключатель автоматический однополюсный | | Соответствие стандартам ГОСТ Р 50345-99.  Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В 230/400  Номинальный ток: 40А  Номинальная отключающая способность: 4500 А  Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: С  Тип монтажа: рейка ТН-35 | Россия |