|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ЧАСТЬ 2. Техническое Задание.**  **2.1. Общая часть.**  2.1.1 МУЭСП «Уфагорсвет» производит закупку контрольного кабеля КВВГ (далее – продукция) для выполнения годовой программы реконструкции и капремонта светофорных объектов г. Уфа на 2014 год.  2.1.2. Не допускается подача предложений Участников закупки на часть объема, по какой - либо из позиций, указанных в п. 2.2 настоящего Технического задания.  **2.2. Предмет закупки.**  Поставщик обеспечивает поставку контрольного кабеля КВВГ в объемах и сроки, установленные настоящим Техническим заданием:  **Таблица №1** | | | |
| ***№***  ***п\п*** | ***Наименование товара, требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, к размерам и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика*** | Количество, м | |
| ***Используемые для определения соответствия потребностям заказчика предлагаемого к поставке товара максимальные и (или) минимальные значения таких показателей и показатели, значения которых не могут изменяться*** |
| ***Поставка контрольного кабеля КВВГ:*** | | **19000** | |
| 1. | **Контрольный кабель с виниловой изоляцией и оболочкой КВВГ4х4 -0,66 ГОСТ 1508-78**  Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483.Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Кабели КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В. Кабели КВВГ применяются для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ 12176-89).  Радиус изгиба при прокладке:  Кабель наружным диаметром от 10 до 25мм включительно- не менее 4-х диаметров кабеля Максимальная рабочая температура жилы 70°С  Номинальное постоянное напряжение- 0,66 кВ  Минимальная строительная длина-150м  Температура окружающей среды, верхний предел [°C] +50; нижний предел [°C] -50  Наружный диаметр кабеля 11,8мм  Вес 1км кабеля, кг 271 | **2000** | |
| 2. | **Контрольный кабель с виниловой изоляцией и оболочкой КВВГ4х1,5 -0,66 ГОСТ 1508-78**  Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483.Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Кабели КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В. Кабели КВВГ применяются для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ 12176-89).  Радиус изгиба при прокладке:  Кабель наружным диаметром до 10 мм включительно- не менее 3-х диаметров кабеля Максимальная рабочая температура жилы 70°С  Номинальное постоянное напряжение- 0,66 кВ  Минимальная строительная длина-150м  Температура окружающей среды, верхний предел [°C] +50; нижний предел [°C] -50  Наружный диаметр кабеля 9.2мм  Вес 1км кабеля, кг 138 | **2000** |
| 3. | **Контрольный кабель с виниловой изоляцией и оболочкой КВВГ7х1,5 -0,66 ГОСТ 1508-78**  Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483.Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Кабели КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В. Кабели КВВГ применяются для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ 12176-89).  Радиус изгиба при прокладке:  Кабель наружным диаметром от 10 до 25мм включительно- не менее 4-х диаметров кабеля  Максимальная рабочая температура жилы 70°С  Номинальное постоянное напряжение- 0,66 кВ  Минимальная строительная длина-150м  Температура окружающей среды, верхний предел [°C] +50; нижний предел [°C] -50  Наружный диаметр кабеля 10,7мм  Вес 1км кабеля, кг 205 | **3000** | | |
| 4. | **Контрольный кабель с виниловой изоляцией и оболочкой КВВГ10х1,5 -0,66 ГОСТ 1508-78**  Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483.Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Кабели КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В. Кабели КВВГ применяются для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ 12176-89).  Радиус изгиба при прокладке:  Кабель наружным диаметром от 10 до 25мм включительно- не менее 4-х диаметров кабеля Максимальная рабочая температура жилы 70°С  Номинальное постоянное напряжение- 0,66 кВ  Минимальная строительная длина-150м  Температура окружающей среды, верхний предел [°C] +50; нижний предел [°C] -50  Наружный диаметр кабеля 13,3мм  Вес 1км кабеля, кг 295 | **4000** | | |
| 5. | **Контрольный кабель с виниловой изоляцией и оболочкой КВВГ14х1,5 -0,66 ГОСТ 1508-78**  Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483.Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Кабели КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В. Кабели КВВГ применяются для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ 12176-89).  Радиус изгиба при прокладке:  Кабель наружным диаметром от 10 до 25мм включительно- не менее 4-х диаметров кабеля  Максимальная рабочая температура жилы 70°С  Номинальное постоянное напряжение- 0,66 кВ  Минимальная строительная длина-150м  Температура окружающей среды, верхний предел [°C] +50; нижний предел [°C] -50  Наружный диаметр кабеля 14.4мм  Вес 1км кабеля, кг 370 | **5000** | | |
| 6. | **Контрольный кабель с виниловой изоляцией и оболочкой КВВГ19х1,5 -0,66 ГОСТ 1508-78**  Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы класса 1 по ГОСТ 22483.Изоляция из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой отличаются по цвету друг от друга и от остальных жил. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Кабели КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В. Кабели КВВГ применяются для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ГОСТ 12176-89).  Радиус изгиба при прокладке:  Кабель наружным диаметром от 10 до 25мм включительно- не менее 4-х диаметров кабеля Максимальная рабочая температура жилы 70°С  Номинальное постоянное напряжение- 0,66 кВ  Минимальная строительная длина-150м  Температура окружающей среды, верхний предел [°C] +50; нижний предел [°C] -50  Наружный диаметр кабеля 15.9мм  Вес 1км кабеля, кг 473 | **3000** | | |

**2.3. Общие требования.**

2.3.1. Продукция должна соответствовать требованиям:

* нормативно-технических документов, действующих на территории Российской Федерации;

2.3.2. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

* вся продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств – сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 «О правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки провода) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.3.3. Участник закупки в составе заявки на участие в открытом запросе предложений обязан предоставить документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.3.4. Продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

* ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
* ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

2.3.5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя продукции, по ГОСТ 26411-85 и требованиям изложенными в ГОСТ 1508-78 . Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76.

.Продукция должна поставляться на тара - барабанах (допускается обшивка барабанов матами).

Этикетка или паспорт продукции, содержащие указания по эксплуатации, должны быть помещены в водонепроницаемую упаковку и прикреплены к щеке барабана.

Правила приемки продукции должны соответствовать ГОСТ 26411-85 и требованиям изложенными в ГОСТ 1508-78 и технических условий для продукции конкретных марок.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвращать его повреждение или порчу во время перевозки и погрузки/разгрузки, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

2.3.6. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие ГОСТ 26411-85 и требованиям изложенными в ГОСТ 1508-78.

2.3.7. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

**2.4. Технические требования к продукции.**

2.4.1. Технические данные продукции должны соответствовать параметрам и быть не хуже следующих значений, приведенных в таблице №1.

Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С при сечении 0,72- 1,5 мм2 составляет 10 МОм/км. Номинальная толщина изоляции для жил сечением 0.75 - 2.5 мм2 - 0,6 мм.

**2.7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

2.7.1. В комплект поставки продукции должны входить документы:

* паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
* эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
* сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый кабель, на русском языке;
* протокол испытания завода изготовителя.

Маркировка продукции должна соответствовать ГОСТ 26411-85 и требованиям изложенными в ГОСТ 1508-78:

* кодовое обозначение или товарный знак, или наименование предприятия-изготовителя;
* марка продукции;
* год выпуска продукции.

Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.

Отличительное обозначение и маркировка токопроводящих и вспомогательных жил продукции должны быть выполнены в соответствии с требованиями изложенными в ГОСТ 1508-78.

На щеке барабана с продукцией или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны:

* товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
* условное обозначение продукции;
* дата изготовления;
* масса продукции брутто, кг ;
* длина продукции, м;
* заводской номер барабана;
* знак соответствия (при наличии сертификата).

2.7.2. По поставляемому кабелю Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201–89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, техническому обслуживанию поставляемого кабеля.

**2.8. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара**

2.8.1. Место поставки товара: г. Уфа, ул. Ростовская, 15/1.

2.8.2. Условия поставки товара: доставка партиями по заявкам Заказчика на склад Заказчика.

2.8.3..Поставка продукции, входящей в предмет Договора, осуществляется с момента заключения Договора до 01.12.2014г., в течение: минимально – 2 рабочих дня максимально- 10 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком на каждую отдельную партию товара.

**2.9. Требования к Поставщику.**

2.9.1. Квалификация участника.

2.9.2. Положительный опыт работы в электроэнергетике.

**2.10. Правила приёмки продукции, гарантии качества**

2.10.1 Поставщик гарантирует качество Товара, применительно ко всему Товару (каждой партии Товара). В подтверждение этого Поставщик обязан при поставке каждой партии Товара одновременно с передачей Товара передать Заказчику надлежаще оформленные документы:

товарно-транспортную накладную;

счет-фактуру;

сертификат соответствия;

протокол испытания завода изготовителя;

2.10.2. Гарантийный **срок эксплуатации контрольного кабеля** КВВГ - 3 года, срок службы при прокладке на открытом воздухе и в траншеях не менее 15 лет.

2.10.3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**2.11. Источник финансирования заказа, порядок формирования цены Договора**

2.11.1.Источник финансирования заказа: собственные средства.

2.11.2. Начальная (максимальная) цена Договора составляет **1245643,40** руб. Цена указана с учетом стоимости тары барабанов, расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, всех затрат и расходов, предусмотренных условиями исполнения Договора.

**2.12. Форма, сроки и порядок оплаты**

2.12.1. Форма оплаты: безналичный расчет.

2.12.2. Оплата производится на расчетный счет Поставщика в течение 60 (шестидесяти) календарных дней по факту поставки каждой партии продукции, с момента приемки продукции Заказчиком (подписания Заказчиком товарной накладной по форме «ТОРГ-12»), но не позднее 25 декабря 2014г.