Приложение 1 к Инструкции

**Техническое задание**

1. **Предмет закупки:**  Поставка электроматериалов.
2. **Срок поставки товара:** 30 дней с момента подписания контракта.
3. **Место поставки товара:**

628449, Российская Федерация, Тюменская обл., ХМАО-Югра, Сурургутский район, г. Лянтор, ул. Магистральная, стр.14.

1. **Цели контракта:** Обеспечение комфортных условий труда.
2. **Краткая техническая характеристика:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **товара** | **Техническая характеристика** | | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **Наименование показателя** | **Значение показателя** |
| Лента электроизоляционная | Основа ленты | ПВХ\* | шт. | 80 |
| Размер:  Толщина | Не менее 0,13мм |
| Ширина | 19мм\* |
| Длина | Не менее 18м |
| Электрическая прочность | Не менее 5000В |
| Температурный диапазон эксплуатации ленты | Не выше -50 ºС,  не ниже +70 ºС |
| Цвет | Синий\* |
| Лента электроизоляционная | Основа ленты | ПВХ\* | шт. | 40 |
| Размер:  Толщина | Не менее 0,13мм |
| Ширина | 19мм\* |
| Длина | Не менее 18м |
| Электрическая прочность | Не менее 5000В |
| Температурный диапазон эксплуатации ленты | Не выше -50ºС, не ниже +70 ºС |
| Цвет | Чёрный\* |
| Лампа энергосберегающая | Мощность | 20Вт\* | шт. | 150 |
| Напряжение | 220В |
| Температура свечения | Не ниже 4000К,  не выше 4500К |
| Цоколь | Е27\* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Лампа энергосберегающая | Мощность | 15Вт\* | шт. | 100 |
| Напряжение | 220В |
| Температура  свечения | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь | Е27\* |
| Лампа энергосберегающая | Мощность | 11Вт\* | шт. | 100 |
| Напряжение | 220В |
| Температура  свечения | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь | Е27\* |
| Лампа энергосберегающая | Мощность | 100Вт\* | шт. | 20 |
| Напряжение | 220В |
| Температура  свечения | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь | Е40\* |
| Дуговая ртутная лампа | Мощность | 125Вт\* | шт. | 10 |
| Цоколь | Е27\* |
| Дуговая ртутная лампа | Мощность | 250Вт\* | шт. | 70 |
| Цоколь | Е40\* |
| Лампа светодиодная | Мощность | Не менее 8Вт, не более 11Вт | шт. | 50 |
| Напряжение | Не менее190В,  не более 250В |
| Температура  свечения | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Цоколь | Е27\* |
| Гарантийный срок от поставщика | Не менее 2-х лет со дня продажи |
| Лампа светодиодная | Диаметр трубки | T8\* | шт. | 200 |
| Длина | 600мм\* |
| Температура свечения | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Подключение без ЭПРА от сети напряжением | 220В |
| Мощность | Не менее 8Вт |
| Цоколь | С поворотным цоколем G13\* |
| Цвет | Матовая\* |
| Лампа светодиодная | Диаметр трубки | T8\* | шт. | 250 |
| Длина | 1200мм\* |
| Температура свечения | Не ниже 4000К, не выше 4500К |
| Подключение без ЭПРА от сети напряжением | 220В |
| Мощность | Не менее 17Вт |
| Цоколь | С поворотным цоколем G13\* |
| Цвет | Матовая \* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Светильник светодиодный | Цвет | Матовый \* | шт. | 30 |
| Температура  свечения | 5000К\* |
| Световой поток | 1900Лм\* |
| Материал корпуса | Алюминий\* |
| Материал плафона | светостабилизированный антивандальный полистирол\* |
| Рабочее напряжение | 176-264В\* |
| Рабочая температура | -40ºС…+45ºС\* |
| Размер | 620\*95\*75мм\* |
| Гарантийный срок от поставщика | Не менее 3-х лет со дня продажи |
| Светильник светодиодный  SVT-P-65-236-(П) | Мощность | 52В\* | шт. | 15 |
| Размер, (Д\*Ш\*В) | 1275\*137\*86мм\* |
| Световой поток | - 4700-6500К 5200Лм  IP65, КСС Д\* |
| Гарантийный срок от поставщика | Не менее 3-х лет со дня продажи |
| Светильник светодиодный  SVT-Str U-V-42-125 (3) | Тип крепления | Настенная\* | шт. | 15 |
| КСС | Д (косинусная)\* |
| Температура свечения | 5000К\* |
| Световой поток | 4200Лм\* |
| Материал | Алюминиевый корпус\* |
| Рассеиватель | Из поликарбоната\* |
| Рабочее напряжение | 170-264В\* |
| Рабочая температура | -40ºС…+45ºС\* |
| Размер | 360\*100\*120мм\* |
| Гарантийный срок от поставщика | Не менее 3-х лет со дня продажи |
| Светильник люминесцентный | Серия | ЛСП\* | шт. | 20 |
| Напряжение питания | 220В, 50Гц±10%\* |
| Тип ламп | Прямая трубчатая люминесцентная лампа Т8\* |
| Тип цоколя | G13\* |
| Мощность ламп | 1х18Вт\* |
| Климатическое исполнение | УХЛ4\* |
| Степень защиты | IP65\* |
| Светильник люминесцентный | Серия | ЛСП\* | шт. | 8 |
| Напряжение питания | 220В, 50Гц±10%\* |
| Тип ламп | Прямая трубчатая люминесцентная лампа Т8\* |
| Тип цоколя | G13\* |
| Мощность ламп | 2х40(36)Вт\* |
| Климатическое исполнение | УХЛ4\* |
| Степень защиты | IP65\* |
| Кабель ВВГ нг LS | Наименование | Поливинилхлоридный голый, пониженное дымо- и газовыделение | м | 500 |
| Провод | Круглый медный\* |
| Сечение | 1,5мм\* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Метраж | Цельный\* |
| Кабель ВВГнг LS | Наименование | Поливинилхлоридный голый, пониженное дымо- и газовыделение | м | 500 |
| Провод | Круглый медный\* |
| Сечение | 2,5мм\* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Метраж | Цельный\* |
| Кабель ВВГнг LS | Наименование | Поливинилхлоридный голый, пониженное дымо- и газовыделение | м | 150 |
| Провод | Медный\* |
| Сечение | 2,5мм\* |
| Кол-во жил | 4\* |
| Метраж | Цельный\* |
| Кабель ПВС | Наименование | Провод поливинилхлоридный соединительный | м | 100 |
| Сечение | 1,5мм \* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Жилы | Многожильный\* |
| Цвет | Белый\* |
| Форма кабеля | Круглая\* |
| Метраж | Цельный\* |
| Кабель ПВС | Наименование | Провод поливинилхлоридный соединительный | м | 100 |
| Сечение | 2,5мм\* |
| Кол-во жил | 3\* |
| Жилы | Многожильный\* |
| Цвет | Белый\* |
| Форма кабеля | Круглая\* |
| Метраж | Цельный\* |
| Кабель МКВЭВ | Наименование | Кабель монтажный | м | 200 |
| Сечение | 0,35мм\* |
| Кол-во жил | 4\* |
| Жилы | Мультипроволочная проводящая ток медная жила из лужённой оловом проволоки\* |
| Изоляция | Из полимерного ПВХ – пластиката\* |
| Экран | В виде витой пары\*, оплётка из медных лужённых проволок или алюмополиэтилена\* |
| Наружная и внутренняя оболочки | из ПВХ |
| Рабочая температура окружающей среды | Не менее 40 ºС,  не более +80 ºС |
| Частота переменного напряжения | 50Гц\* |
| Величина переменного напряжения | 600-1000В |
| Кабель ШВВП | Наименование | Шнур с ПВХ - изоляцией в ПВХ - оболочке, плоский | м | 100 |
| Сечение | 1мм\* |
| Количество жил | 3\* |
| Материал | Медь\*, многопроволочная скрученная |
| Класс | 5 класс\* |
| Материал изоляции | ПВХ – пластикат\* |
| Токовая нагрузка (А) | 10\* |
| Материал оболочки | ПВХ – пластикат\* |
| Сечение: (мм²) | 1\* |
| Кабель КГхл | Наименование | Кабель гибкий холодостойкий | м | 100 |
| Температура эксплуатации кабеля | Не менее -60 ºС, не более +50ºС |
| Срок службы кабеля | Вне воздействия агрессивных сред - 4года |
| Число жил и номинальное сечение | 2х1,5мм\* |
| Наружный диаметр кабеля | 9,4мм\* |
| Длительно допустимый ток | 24А\* |
| Коробка распаячная (распределительная)  Коробка распределительная 100х100х50мм для наружного монтажа IP55 (КР2604) | Размер | 85х85мм\* | шт. | 20 |
| Степень защиты | Не ниже IP55 |
| Установка | Наружная\* |
| Форма | Прямоугольная\* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коробка распаячная (распределительная)  Коробка распределительная 100х100х50мм для наружного монтажа IP55 (КР2604) | Размер | 100х100мм\* | шт. | 10 |
| Степень защиты | Не ниже IP55 |
| Установка | Наружная\* |
| Форма | Прямоугольная\* |
| Коробка распаячная рожковая | Габариты | 178х67мм\* | шт. | 10 |
| Материал | Карболит |
| Количество сальниковых рожков | 4\* |
| Клемник  https://opt812.ru/assets/cache_image/img/287x/28766/28766_1500x1500_cbe.jpg | Клемная колодка | Винтовая\* | шт. | 30 |
| Сечение провода | 6мм²\* |
| Проводов | На 12\* |
| Клемник  https://opt812.ru/assets/cache_image/img/287x/28766/28766_1500x1500_cbe.jpg | Клемная колодка | Винтовая\* | шт. | 30 |
| Сечение провода | 10мм²\* |
| Проводов | На 12\* |
| Клемник  https://opt812.ru/assets/cache_image/img/287x/28766/28766_1500x1500_cbe.jpg | Клемная колодка | Винтовая\* | шт. | 30 |
| Сечение провода | 25мм²\* |
| Проводов | На 12\* |
| Клемная колодка под винт делимая 12х2,5мм | Номинальный ток in | 24А\* | шт. | 10 |
| Количество полюсов | 12\* |
| Способ монтажа | Прямая установка\* |
| Номинальное напряжение | 450В\* |
| Количество клемм на полюс | 12\* |
| Кабель канал | Размер, (В\*Ш) | 10\*15мм \* | шт. | 50 |
| Цвет | Белый\* |
| Материал | Пластмасса\* |
| Длина | 2м\* |
| Кабель канал | Размер, (В\*Ш) | 16\*25мм\* | шт. | 50 |
| Цвет | Белый\* |
| Материал | Пластмасса\* |
| Длина | 2м\* |
| Кабель канал | Размер, (В\*Ш) | 10\*10мм\* | шт. | 50 |
| Цвет | Белый\* |
| Материал | Пластмасса\* |
| Длина | 2м\* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розетка накладная | Вид исполнения | Для открытой проводки (ОП) | шт. | 50 |
| Количество гнезд | С одним гнездом (1п) |
| Ампераж | 16 А |
| Цвет | Белый |
| Наличие заземления | С заземлением |
| Розетка накладная | Вид исполнения | Для открытой проводки (ОП) | шт. | 50 |
| Количество гнезд | С двумя гнездами (2п) |
| Ампераж | 16 А |
| Цвет | Белый |
| Наличие заземления | С заземлением |
| Гофрированная труба | Материал | ПВХ\* | м | 200 |
| Диаметр | 16мм\*,  Со стальным тросом\* |
| Гофрированная труба | Материал | ПВХ\* | м | 100 |
| Диаметр | 20мм\*,  Со стальным тросом\* |
| Трубка гибкая гофрированная | Материал | Полипропилен с разрезом | м | 200 |
| Внутренний диаметр | 9,8мм\* |
| Крепёж-клипса | Для гофрированной трубы | ПВХ Ду16мм\* | шт. | 200 |
| Цвет | Серый\* |
| Крепёж-клипса | Для гофрированной трубы | Ду20мм\* | шт. | 200 |
| Цвет | Серый\* |
| Хомут-стяжка | Материал | Полиамид (нейлон)\* | шт. | 300 |
| Длина | 160мм\* |
| Цвет | Белый\* |
| Хомут-стяжка | Материал | Полиамид (нейлон)\* | шт. | 200 |
| Длина | 400мм\* |
| Цвет | Чёрный\* |
| Хомут-стяжка | Материал | Нейлон\* | шт. | 1000 |
| Длина | 110мм\* |
| Неоткрывающая | Под винт\* |
| Цифровой мультиметр М-832 | Диапазон измерения: постоянное напряжение | U=0,1мВ-600В\* | шт. | 3 |
| Переменное напряжение | U ̴ 0,1-600В\* |
| Постоянный ток | I=2мА-10А\* |
| Диапазон частот по  переменному току | 40-400Гц\* |
| Сопротивление, (R) | 1М\* |
| Входное сопротивление, Ом (R) | 0,1-2М  1М\* |
| Встроенный генератор меандр | 50Гц\* |
| Коэффициент усиления транзисторов | h21 до 1000\* |
| Режим «прозвонка» | 50 ОМ\* |
| Диод – тест | Есть\* |
| Питание | 9В |
| Габариты | 65\*125\*28мм\* |
| Мультиметр М-830В | Количество измерений в секунду | 2\* | шт. | 1 |
| Постоянное напряжение | U=0,1мВ – 1000В\* |
| Переменное напряжение | U ̴ 0,1В – 750В\* |
| Постоянный ток | I=200мА – 10А\* |
| Диапазон частот по переменному току | 40 – 400Гц\* |
| Входное сопротивление, (R) | 1М\* |
| Коэффициент усиления транзисторов | h21 до 1000\* |
| Режим «прозвонка» | 50 ОМ\* |
| Диод – тест | Есть\* |
| Габариты | 65\*125\*28мм\* |
| Предохранитель  http://www.brownbear.ru/images/things/64/p6345.jpg | Размер | 5\*20мм\*,  стеклянный, 2А/250В\* | шт. | 30 |
| Аккумулятор | Свинцово-кислотный герметичный | 12В\*7Ач\* | шт. | 3 |
| Размер:  Длина | 15см\* |
| Ширина | 6см\* |
| Высота | 9,5см \* |
| Термопаста | С теплопроводностью температурное | 4,1W/mK\* | шт. | 3 |
| Сопротивление | 8мм²\*K/W\* |
| Шприц | 3,5гр\* |
| Автоматический выключатель | Серия | ВА 47-63 \* | шт. | 10 |
| Максимальная коммутационная  способность | 4,5кА, 6кА |
| Коммутационная износостойкость | 10000 циклов |
| Механическая износостойкость | 20000 циклов |
| Мин. и мак. Сечение подключаемого провода | 1-25мм²\* |
| Момент затяжки | 2,5Н·м |
| Номинальное фазное напряжение частотой: | 50Гц: 240В |
| Номинальное линейное напряжение частотой: | 50Гц: 415В |
| Степень защиты | IP20 |
| Степень защиты аппарата в модульном шкафу | IP40 |
| Время срабатывания при коротком замыкании | 0,01сек. |
| Климатическое исполнение | УХЛ 4 |
| Диапазон рабочих температур | -40…+50◦С\* |
| Категория применения | А |
| Число полюсов | 1 |
| Номинальный ток | 2А \* |

* \*неизменный показатель

1. **Требования к качеству поставки товара и их безопасности.**
   1. Качество и безопасность товара Поставщик обязан подтвердить при поставке товара, предоставив на поставляемый (сертифицированный) товар:

-сертификаты качества;

-сертификат соответствия.

* 1. Товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами и изготовлением, соответствует своему функциональному предназначению.
  2. Поставляемый товар должен отгружаться надлежащим образом, чтобы исключить порчу и/или уничтожение товара на период поставки, до приемки его Заказчиком, включая условия перегрузки. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать установленным в Российской Федерации стандартам и обеспечивать возможность количественного учета поставленного товара.
  3. Если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся недостатки, которые не позволят продолжить нормальную эксплуатацию товара до их устранения, то гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков.
  4. Расходы, связанные с исполнением гарантийных обязательств, несет Поставщик. Доставку неисправного товара до места ремонта и обратно, оплачивает Поставщик.

1. **Гарантийный срок:**
   1. Гарантийный срок на товар соответствует гарантийному сроку,

установленному производителем товара.