**Приложение 2**

**к техническому заданию**

**Характеристика используемых товаров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требования к значениям показателей, позволяющие определить соответствие работ установленным требованиям \*** |
| 1 | Песок | Песок природный мелкий (для строительных работ) с характеристиками: класс песка по крупности – мелкий, модуль крупности песка: Мк не менее 1,5, не более 2,0, полный остаток при рассеве песка на сите с сеткой 0,63: не менее 10%, не более 30%.  Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм: не более10%.  Содержание зерен крупностью свыше 5 мм: не более 5%.  Содержание зерен крупностью свыше 10 мм: не более 0,5%.  Содержание пылевидных и глиняных частиц не более 3%. |
| 2 | Трава газонная | Трава газонная с характеристиками: многолетнее растение, соцветие плотное, густое, не менее 8см не более 14 см длиной не менее 6 мм и не более 8 мм шириной, со сросшимися с главной осью веточками (при сгибании колоса сохраняется его цилиндрическая форма).  Листовые пластинки не менее 3 мм и не более 10 мм шириной. |
| 3 | Шкаф управления | Шкаф управления наружным освещением с техническими характеристиками:  Коммутируемое переменное напряжение частотой 50 Гц, 380±10% В  Коммутируемый переменный ток  не более 50 А на фазу  Тип коммутатора – электронный  Степень защиты не ниже IP-65  Габариты (высота, ширина, глубина) не более 1000х505х200 мм  Масса, не более 40 кг |
| 4 | Щит автоматического переключения на резерв | Щит автоматического переключения на резерв с характеристиками: номинальный ток щита не менее 10 А и не более 16А, степень защиты не ниже IP41. Масса, не более 12 кг. Габаритные размеры не более (HxLxB) 250х350х170 мм |
| 5 | Кронштейн односветильниковый | Кронштейн односветильниковый с характеристиками: кронштейн наружного освещения размер не менее 2м х 2м диаметром не менее 57 мм, оцинкованный |
| 6 | Хомуты | Хомуты изготавливаются из углеродистой стали и предназначены для крепления на опорах ЛЭП, массой не более 0,4 кг |
| 7 | Консольный светодиодный светильник | Консольный светодиодный светильник мощность не менее 160 Вт, с четырьмя светодиодными модулями, с линзами для широкого светораспределения. Высота установки не менее 10 м и не более 14 м. |
| 8 | Стойка | Стойка (опора) железобетонная длиной не менее 320 мм, шириной не менее 320 мм, высотой не менее 10100 мм, массой не более 730 кг, объем не менее 0,3 м3 |
| 9 | Лента | Бандажная лента предназначена для крепления к опорам кронштейнов, для анкерных зажимов, для промежуточной подвески провода. Ширина не менее 20 мм. Толщина не менее 0,7 мм. Материал: нержавеющая сталь не более 140 мм, масса не более 550 г |
| 10 | Анкерный клиновой зажим | Анкерный клиновой зажим с характеристиками: сечение жил не менее 70 мм2 и не более 95 мм2, предельная нагрузка не менее 2000 даН, диаметр не менее 12 мм и не более 14 мм, длина корпуса не более 140 мм, масса не более 550 г. |
| 11 | Зажим ответвительный | Зажим ответвительный применяется для соединения жил в магистрали с жилами сечением не менее 4 и не более 16 мм2 для уличного освещения. Максимальная нагрузка 125 А, масса не более 60 г. |
| 12 | Зажим плашечный | Зажим плашечный выполнен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Снабжен одним болтом с головкой не менее 14 мм. Массой не более 60 г. |
| 13 | Самонесущий изолированный провод | Самонесущий изолированный провод с характеристиками: количество сечений не менее 1х16+1х25, диаметр не менее 15 мм, токовая нагрузка не менее 70А. |
| 14 | Кабель | Кабель АВВГ с характеристиками: вид климатического исполнения кабелей УХЛ и ХЛ, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69; \* Диапазон температур эксплуатации: от -50°С до +50°С; \*Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С: до 98%;A16; \*Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°С \*Минимальный радиус изгиба при прокладке: 7.5 наружных диаметров. \*Номинальная частота не менее 50 Гц \*Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.): 15 кВ \*Кабели выдерживают в течение 4ч испытание переменным напряжением 18 кВ частотой 50 Гц \*Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С \*Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания…... + 160 °С \*Продолжительность короткого замыкания не должна превышать ......4 с \*Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более.......+ 80°С |
| 15 | Резинокордовые настилы | Резинокордовые настилы для автотранспорта на деревянных шпалах Резинокордовый настил состоит из монолитных плит на основе резинокорда, представляет собой замкнутый контур. Резинокордовые настилы по своей ширине должны быть кратны 545 мм. Резинокордовое покрытие имеет срок службы не менее 25 лет. |
| 16 | Бетон | Бетон должен иметь характеристику: бетон тяжелый, класс В15 обладает довольной высокой прочностью на сжатие. Морозостойкость не ниже F75 и не выше F-150, средняя прочность не менее 196 кгс/см. |
| 17 | Светофор пешеходный | Светофор пешеходный с характеристиками: наличие двух светодиодных модуля, диаметром не менее 300 мм и не более 350 мм на каждый, с кронштейном и клемной колодкой с параметрами не ниже 220В, 50Гц, 2\*15Вт, IP 54 |
| 18 | Труба двухстенная | Труба двухстенная с характеристиками: применяются для защиты систем связи и телекоммуникаций от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды, диаметр внешний не менее 50 мм и не более 55 мм, диаметр внутренний не менее 39,5 мм и не более 42 мм. В комплект должны входить: муфта + 2 упл. кольца, с зондом. |
| 19 | Плитка с тактильными указателями | Плитка с тактильными указателями с характеристиками: тротуарная плитка с тактильной поверхностью служит для удобства передвижения инвалидов с ослабленным зрением. Размеры (Д х Ш х В) не менее 500\*500\*50мм и не более 550\*550\*55 мм по ГОСТ Р52875-2007. Масса не более 28 кг |
| 20 | Эмаль | Водостойкая, антикоррозийная эмаль с характеристиками:   |  |  | | --- | --- | | Время высыхания эмали до степени 3 при температуре (80±2)°С, ч, не более | 1,5 | | Массовая доля нелетучих веществ эмали, %, не менее | 94 | | Теоретический расход эмали на один слой, г/м² | 300÷330 | | Рекомендуемая толщина одного слоя, мкм | 50÷60 | | Рекомендуемое количество слоев | не менее 2 | | Разбавитель | Ксилол или этилцеллозольв | |
| 21 | Мастика битумно-атактическая | Мастика битумно-атактическая нетвердеющая строительная антикоррозийная с характеристиками:  Предел прочности не менее 0,08-0,10 и не более 0,10-0,15 кгс/см2. Относительное удлинение не менее 35 и не более 45 %. Водопоглощение не менее 0,2 и не более 0,4%. Консистенция 7-11 мм. Стекание мастики при 70 °С (теплостойкость) не менее 1 мм и не более 2 мм. Относительное удлинение при температуре минус 50 °С не менее 7%. Миграция пластификатора не допускается. **Гарантийный срок хранения мастики не более 1 года.** |

\*Нестандартные показатели не используются