**описание объекта закупки**

**Приобретение оборудования и расходных материалов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **1.** | **Требования, установленные Заказчиком:** |
| *1.1.* | ***- требования Заказчика к наименованию потребительским свойствам, техническим характеристикам поставляемых товаров***   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование товара** | **Требования к потребительским свойствам и техническим характеристикам товара** | **Ед измерения** | **количество** | | 1. | Бензиновая ранцевая воздуходувка PATRIOT BGK 345 755100345 или эквивалент | Тип бензиновый  Мощность (кВт) 1.84  Мощность (л.с.) 2.5  Габариты без упаковки 420х350х470 мм  Функции обдув  Max объем воздуха 870 м³/ч  Ранцевый да  Свеча зажигания L7T  Вес нетто 8.6 кг  Объем двигателя 43 см³  Объем бака 0.6 л  Тактность двигателя 2-х тактный  Мусоросборник нет  Max скорость воздуха 60 м/с | шт | 1 | | 2 | Триммерная головка для мотокос Husqvarna T25 M10x1,25 левая полуавтомат или эквивалент | Диаметр резьбы 3/8" R  Габариты, мм 250x140x60  Габарит (длина), мм 140  Диаметр корда, мм 2 - 2,4 мм  Вес, кг 0.31  Назначение Для травы  Габариты (вхшхг), мм 250x138x55  Габарит (ширина), мм 60  Наименование модели T25 M10 L  Шпулька в комплекте есть  Диаметр лески 2,4 мм  Крепление на оси М10х1,25 LH  Внутренний диаметр, мм 25  Размер корда 2 - 2,4 мм / 0,08 - 0,095 "  Материал Металл, Пластик  Подача корда Полуавтоматический  Модель T25, M10 L  Тип полуавтоматическая  Длина, см 6,00  Габарит (высота), мм 250  Количество упаковок 1  Размер корда, мм/дюйм 2 - 2,4 / 0,08 - 0,095  Соответствует размеру двигателя, см³ <30  Вид триммерная головка  Вес 300 г  Резьба крепления М10х1,25 LH | Шт | 10 | | 3 | Масло для двухтактных двигателей RedVerg, RD-2T-1L-M, 860211, с дозатором (ввиду совместимости с остатками заказчика) | Характеристики  Вид продукта  масло для двигателя  Тип  полусинтетическое  Двигатель  бензиновый  Тип двигателя  2-тактный  Фасовка – канистра 1 л  Дозатор – есть. | шт | 20 | | 4 | БПИ RS-И СТРЕЛЕЦ Блок преобразования интерфейсов (ввиду совместимости с оборудованием заказчика) | 1.1 Функциональные возможности  • Программирование устройств ИСБ  • Контроль состояния и управление ИСБ  • Режим "туннелирования" данных протокола RS-232 РРОП радиосисте- мы "Стрелец" для внешних устройств  • 1 двухцветный (красный / зелѐный) индикатор состояния БПИ  • 2 одноцветных индикатора связи по интерфейсам "RS", "LON"  • До 126 блоков в одном сегменте ИСБ  • Смена прошивки по сетевому интерфейсу  1.2 Интерфейсы  • Сетевой интерфейс S2, 78 кбит/с, до 2,7 км, стандарт ANSI/EIA/CEA –  709.1 (EN 14908, ISO/IEC 14908)  • Интерфейс RS-232, 57,6 кбит/с, до 30 м  • Интерфейс USB, до 3 м  1.3 Питание  • Шина USB, 5 В  • Внешний источник постоянного тока от 9 до 27 В  • Ток потребления, не более:  Напряжение питания Максимальное потребление  USB, 5 В 70 мА  Внешний источник 12 В 50 мА  Внешний источник 24 В 30 мА   * 1. Крепление на стену   1.3 Комплект поставки  • БПИ RS-И  • Кабель USB A – mini B, длина 1,8 м  • Паспорт БПИ RS-И  • Руководство по эксплуатации БПИ RS-И  • Шурупы и дюбеля для крепления БПИ на стену | шт | 1 | | 5 | Крепление для плоских воздуховодов Equation 55х110 мм пластик или эквивалент | Описание  Крепление для плоских каналов, 55х110 мм – используется в системах приточной или вытяжной вентиляции помещений в качестве соединительного элемента плоских каналов размером 55х110 мм между собой. Крепление изготовлено из ударопрочного полистирола белого цвета. Крепление обеспечивает надежную фиксацию каналов между собой и с поверхностью, на которую они монтируются.  Характеристики  Гарантия производителя (лет) 1  Страна производства Россия  Тип продукта Крепежный хомут  Марка EQUATION  Габариты (ВхШ), мм 55×110  Основной материал Пластик  Цвет Белый | шт | 30 | | 6 | Картридж лазерный HP 85A (CE285A) черный или эквивалент | Общие параметры  Тип  картридж  Вид  лазерный  Модель  HP 85A (CE285A)  Код производителя  [CE285A]  Цвет печати  черный  Назначение  МФУ, принтер  Тип совместимости  оригинальный  Дополнительно  Количество в упаковке  1 шт  Ресурс  1600 стр  Емкость  стандартная  Наличие чипа  есть  Совместимость  Совместимые бренды  HP  Поддерживаемые модели принтеров  HP LaserJet Pro M1132, HP LaserJet Pro M1212nf, HP LaserJet Pro M1214nfh, HP LaserJet Pro M1217nfw, HP LaserJet Pro P1102, HP LaserJet Pro P1102w, HP LaserJet Pro P1106, HP LaserJet Pro P1106w | шт | 8 | | 7 | Компьютерная розетка Cabeus RJ-45, категория 5e, двойная, внешняя, Dual IDC WS-8P8C-Cat.5e-2 или эквивалент | Неэкранированная компьютерная розетка настенного монтажа. Соответствует характеристикам категории 5е. Имеет 2 порта RJ-45 (8р8с). На печатной плате установлены контакты типа Dual IDC с цветной маркировкой по двум стандартам: T568 А и B. Ножи контактов располагаются под 45. Для заделки проводников подходят ножи тип 110 и Krone. В комплект розетки входит двусторонняя клеевая площадка, винты для крепления к стене и стяжки для фиксации кабелей в розетке.  Технические характеристики  Тип комплектации розетка в сборе  Рамка не требуется (идет в комплекте)  Монтаж накладной  Количество постов 2  Заземление нет  Защитные шторки нет  Крышка да  Цвет белый  Материал пластик  Разъем RJ45  Категория 5е  Количество гнезд 2  Упаковка пакет  Вид розетки компьютерная  Модульная нет  Ширина устройства 60 мм  Высота устройства 60 мм  Глубина устройства 30 мм | шт | 5 | | 8 | Нейлоновые стяжки FORTISFLEX КСС 5х200 мм черный 100 штук 49415 или эквивалент | Технические характеристики стяжек FORTISFLEX 5\*200 ч  Тип стяжка  Материал нейлон  Ширина 5 мм  Фасовка 100 шт  Длина 200 мм  Цвет черный  Многоразовые нет | уп | 2 | | 9 | MX-4, 8 гр, Термопаста Arctic или эквивалент | Тип термопаста  Теплопроводность, Вт/мК 8,6  Вес, в гр 8  Упаковка шприц  Тип изделия термопаста  Тип упаковки шприц  Тип основы смесь с низкой испаряемостью  Размеры и вес  Вес продукта, в граммах 8  Дата изготовления: не позднее августа 2023г | шт | 2 | | 10 | Блок питания AeroCool VX PLUS 500W [VX-500 PLUS] или эквивалент | Характеристики  Заводские данные  Гарантия продавца / производителя  24 мес.  Страна-производитель  Китай  Общие параметры  Тип  блок питания  Модель  AeroCool VX PLUS 500W  Код производителя  [VX-500 PLUS]  Мощность (номинал)  500 Вт  Внешний вид  Форм-фактор  ATX  Цвет  черный  Отстегивающиеся кабели  нет  Оплетка проводов  нет  Цвета проводов  стандартные  Тип подсветки  нет  Цвет подсветки  нет  Кабели и разъемы  Основной разъем питания  20 + 4 pin  Разъемы для питания процессора (CPU)  4+4 pin  Разъемы для питания видеокарты (PCI-E)  6+2 pin  Количество разъемов 15-pin SATA  3  Количество разъемов 4-pin Molex  3  Разъем 4 pin Floppy  есть  Длина основного кабеля питания  500 мм  Длина кабеля питания процессора  550 мм  Длина кабеля питания PCI-E  400 мм  Длина кабеля питания SATA  300 мм  Длина кабеля питания Molex  450 мм  Электрические параметры  Мощность по линии 12 В  456 Вт  Ток по линии +12 В  12V1 38A  Ток по линии +3.3 В  18 А  Ток по линии +5 В  16 А  Ток дежурного источника (+5 В Standby)  2.5 А  Ток по линии -12 В  0.3 А  Диапазон входного напряжения сети  100-240 В 50/60 Гц  Система охлаждения  Система охлаждения  активная  Размеры вентиляторов  120 x 120 мм  Регулировка оборотов  автоматическая  Переключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode)  нет  Сертификация  Сертификат 80 PLUS  нет  Корректор коэффициента мощности (PFC)  нет  Соответствие стандартам  ATX 12V 2.3  Технологии защиты  OPP, OVP, SCP, UVP  Дополнительная информация  Сетевой кабель в комплекте  есть  Комплектация  документация, крепежный комплект  Габариты, вес  Длина  140 мм  Ширина  150 мм  Высота  86 мм | Шт | 2 | | 11 | Флешка USB Transcend Jetflash 350 16ГБ, USB2.0, черный [ts16gjf350] или эквивалент | • Основные характеристики  Бренд  TRANSCEND  Модель  350  Объем  16 ГБ  Интерфейс  USB2.0  Разъем  USB А, закрывается колпачком  • Комплектация  Кол-во шт. в упаковке  1 шт  • Материалы  Материал корпуса  пластик  • Цвет, размеры, вес  Цвет  черный  Размеры  61.5 x 18.6 x 8.7 мм | шт | 5 | | 12 | Кабель удлинительный DEXP VGA - VGA, 2 м или эквивалент | Характеристики Кабель удлинительный DEXP VGA - VGA, 2 м  Заводские данные  Гарантия продавца  12 мес.  Страна-производитель  Китай  Классификация  Тип  кабель удлинительный  Бренд  DEXP  Код производителя  [SmSfBSi200]  Основной цвет  черный  Разъемы  Разъемы  VGA - VGA  Вид разъемов  вилка - розетка  L-образный разъем  нет  Поворотный разъем  нет  Металлический корпус разъема  нет  Кабель  Длина кабеля  2 м  Тканевая оплетка провода  нет  Плоский кабель  нет  Ферритовые кольца  есть  Сигнал и стандарты  Формат передаваемого сигнала  аналоговый  Частота кадров при максимальном разрешении  60 Гц  Максимально поддерживаемое разрешение  1920x1080  Поток сигнала  двунаправленный | шт | 5 | | 13 | Оперативная память Samsung [M378A1K43CB2-CTD] 8 ГБ или эквивалент | Заводские данные  Гарантия продавца  24 мес.  Страна-производитель  Китай  Общие параметры  Тип  оперативная память  Модель  Samsung  Код производителя  [M378A1K43CB2-CTD]  Объем и состав комплекта  Тип памяти  DDR4  Форм-фактор памяти  DIMM  Суммарный объем памяти всего комплекта  8 ГБ  Объем одного модуля памяти  8 ГБ  Количество модулей в комплекте  1 шт  Регистровая память  нет  ECC-память  нет  Быстродействие  Тактовая частота  2666 МГц  Профили Intel XMP  нет  Тайминги  CAS Latency (CL)  19  RAS to CAS Delay (tRCD)  19  Row Precharge Delay (tRP)  19  Activate to Precharge Delay (tRAS)  32  Конструкция  Наличие радиатора  нет  Подсветка элементов платы  нет  Высота  31.25 мм  Низкопрофильная (Low Profile)  нет  Дополнительно  Напряжение питания  1.2 В | шт | 3 | | 14 | Оперативная память AMD Radeon R5 Entertainment Series [R538G1601U2S-U] 8 ГБ или эквивалент | Гарантия продавца / производителя  24 мес.  Общие параметры  Тип  оперативная память  Модель  AMD Radeon R5 Entertainment Series  Код производителя  [R538G1601U2S-U]  Объем и состав комплекта  Тип памяти  DDR3  Форм-фактор памяти  DIMM  Суммарный объем памяти всего комплекта  8 ГБ  Объем одного модуля памяти  8 ГБ  Количество модулей в комплекте  1 шт  Регистровая память  нет  ECC-память  нет  Быстродействие  Тактовая частота  1600 МГц  Профили Intel XMP  нет  Тайминги  CAS Latency (CL)  11  RAS to CAS Delay (tRCD)  11  Row Precharge Delay (tRP)  11  Activate to Precharge Delay (tRAS)  28  Конструкция  Наличие радиатора  нет  Подсветка элементов платы  нет  Высота  30 мм  Низкопрофильная (Low Profile)  нет  Дополнительно  Напряжение питания  1.5 В | шт | 12 | | 15 | Кабель для накопителя Cablexpert CC-SATAM-DATA или эквивалент | Заводские данные  Гарантия продавца / производителя  6 мес.  Общие параметры  Тип  кабель  Код производителя  [CC-SATAM-DATA]  Основной цвет  красный  Основные характеристики  Назначение  для накопителя  Тип и количество разъемов подключения  SATA  Тип и количество выходных разъемов  SATA  Длина  500 мм | шт | 10 | | 16 | DEFENDER Пневматический распылитель CLN 30805 Optima 1000/720 мл или эквивалент | Описание  Расходные материалы\Чистящие средства\Чистящие средства Defender  Defender Пневматический распылитель CLN 30805 Optima 1000 мл  Технические параметры  pictureID 514267  Вес (грамм) 540  Габариты 6.7x32.8x6.7 см  гарантия Б.Г.  Дополнительная информация 1000 мл  масса(кг) 0.55  Модель 30855  Назначение Для экранов и оптики  Тип оборудования Баллон со сжатым воздухом  Traceability N  Вес без упаковки, кг 0.54  Вес в упаковке, кг 0.58  Количество в упаковке 6  Объем, м3 0.002  Тип чистящего средства Compressed air  Ёмкость 750 мл  Код производителя 30855  Тип пневматический очиститель | шт | 2 | | 17 | ПМС-100 20 мл (ПЭТ-22 мл), Масло силиконовое | Силиконовое масло ПМС-100 предназначено для смазки малонагруженных деталей в узлах трения и качения в приборах, бытовой и оргтехнике. Используется для смазывания резиновых уплотнений, обработки высоковольтных проводов и деталей.  Рабочая температура: -50° до +200° С.  Ёмкость  20ml  Код Модели  ПМС-100  Производитель  Solins  Товар  Масло силиконовое | шт | 1 | | 18 | Салфетки для экранов всех типов и оптики BRAUBERG MAX ПЛОТНЫЕ 13х17см, туба, 100 шт, влажные 513284 или эквивалент | Салфетки для экранов всех типов и оптики BRAUBERG MAX ПЛОТНЫЕ 13х17см, туба, 100 шт, влажные 513284 предназначены для очистки и дезинфекции, удаления пыли и загрязнений.  Подходят для ухода за экранами мониторов, ноутбуков, телевизоров, смартфонов, оптики и других поверхностей.  Изготовлены из материала на целлюлозной основе, поэтому не оставляют разводов на поверхности.  Устраняют статическое электричество, благодаря чему подходят для использования в сухом климате.  Технические характеристики влажных салфеток BRAUBERG MAX 513284  Тип  салфетки  Количество в упаковке  100 шт  Состав  вода, неионогенные ПАВ менее 5%, н-пропанол, консервант, антистатический компонент. | шт | 2 | | 19 | 1 ТБ Жесткий диск WD Gold [WD1005FBYZ] или эквивалент | Заводские данные  Гарантия продавца / производителя  60 мес.  Страна-производитель  Таиланд  Общие параметры  Тип  жесткий диск  Модель  WD Gold  Код производителя  [WD1005FBYZ]  Назначение  корпоративный класс  Накопитель  Объем HDD  1 ТБ  Объем кэш-памяти  128 МБ  Скорость вращения шпинделя  7200 об/мин  Максимальная скорость передачи данных  184 Мбайт/сек  Интерфейс  SATA III  Пропускная способность интерфейса  6 Гбит/с  Оптимизация под RAID-массивы  есть  Механика и надежность  Технология записи  CMR  Ударостойкость при работе  65 G  Уровень шума во время работы  28 дБ  Уровень шума в простое  25 дБ  С гелиевым наполнением  нет  Дополнительно  Максимальное энергопотребление  8.1 Вт  Энергопотребление в режиме ожидания  5.9 Вт  Минимальная рабочая температура  5 °C  Максимальная рабочая температура  60 °C  Габариты, вес  Ширина  101.6 мм  Длина  147 мм  Толщина  26.1 мм  Вес  640 г | шт | 2 | | 20 | Коммутатор D-Link DGS-1005A/D или эквивалент | Заводские данные  Гарантия продавца / производителя  12 мес.  Страна-производитель  Китай  Классификация  Тип  коммутатор  Модель  D-Link DGS-1005A/D  Код производителя  [DGS-1005A/D1]  Вид  неуправляемый  Метод коммутации  store and forward  Уровень коммутатора  L2  Размещение  настольный  Аппаратная часть  Вентиляторы  нет  Порты  Базовая скорость передачи данных  100 Мбит/сек, 1000 Мбит/сек  Количество медных портов (RJ-45)  5  Количество портов 100 Мбит / сек  5  Количество портов 1 Гбит / сек  5  Поддержка PoE  нет  Количество портов PoE  нет  Количество SFP-портов  нет  Консольный порт  нет  Производительность  Размер таблицы МАС адресов  2000  Внутренняя пропускная способность  10 Гбит/с  Скорость обслуживания пакетов  14.88  Буфер пакетов  128 Кбайт  Функционал и ПО  Поддержка стандартов  IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x  Функции  диагностика кабеля  Приоритизация QoS  есть  Грозозащита  нет  Условия эксплуатации  Рабочая температура  от 0°C до +40°C  Рабочая влажность  от 5% до 90%, без конденсата  Дополнительно  Комплектация  адаптер питания, документация  Тип и напряжение питания  DC 5В/1А  Потребляемая мощность  3.9 Вт  Индикаторы  активность, питание, скорость  Дополнительно  пластиковый корпус  Габариты, вес  Ширина  73 мм  Глубина  91 мм  Высота  22 мм  Вес  80 г | шт | 2 | |
| **\* обоснование требования к дополнительным характеристикам и функциям: для приобретения товара, наибольшей степени удовлетворяющего потребности Заказчика в повышенном качестве для детей и в соответствии с п.2 ч.1 ст. 33 Федерального Закона от 05.04.2013 № 44 фз** |
| *1.2* | ***- требования к качеству поставляемого товара*** |
|  | Товар должен соответствовать требованиям, указанным в настоящем Техническом задании. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, упакованным, без следов повреждения. Поставщик гарантирует качество и надёжность товара до его передачи Заказчику. Остаточный срок годности товара на момент поставки составляет не менее 12 месяцев от установленного срока годности производителем товара. |
| *1.3* | ***- требование к безопасности поставляемого товара*** |
| Товар не должен представлять опасности для жизни и здоровья граждан.  **Товар при поставке должен сопровождаться сертификатом соответствия , в случае если товар не подлежит обязательной сертификации то декларацией о соответствии.** |
| *1.4.* | ***- требования к упаковке поставляемого товара*** |
| Товар поставляется в упаковке без нарушения целостности транспортной и фабричной упаковки. |
| *1.5.* | ***- показатели соответствия поставляемого товара и отгрузки товара потребностям Заказчика*** |
| 1. Поставка товара осуществляется силами и средствами Поставщика, с предоставлением действующих сертификатов соответствия, технических паспортов производителя товара на русском языке, для подтверждения соответствия поставляемого товара характеристикам, указанным в настоящем Техническом задании. **Поставка товара осуществляется в течении 4 рабочих дней с даты заключения контракта по адресу г. Екатеринбург ул. 8 марта 176 а выгрузка силами и за счет поставщика. В случае ненадлежащего качества товара и/или несоответствия характеристик товара описанию объекта закупки (техническому заданию) заказчик имеет право отказать в приемке товара. Приемка осуществляется с 09:00-16:00 с 13:00-14:00 перерыв.**  2. Наименование товара и производитель поставляемых товаров, должны соответствовать наименованию товара и его производителю, указанным в представляемых при поставке товара документах.  3. Поставка товара должна осуществляться транспортом Поставщика.  4. В случае обнаружения Заказчиком дефектов поставленного товара Поставщик должен заменить дефектный товар в течение 2 дней со дня получения извещения о выявлении таких дефектов. |