**II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Предмет муниципального контракта: поставка средств вычислительной техники и запасных частей.

1. Перечень товаров и объем поставки:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Код КТРУ или ОКПД2 | Наименование объекта закупки | Требования к значениям показателей, позволяющих определить соответствие закупаемых товаров установленным Заказчиком требованиям | Ед.изм. | Кол-во |
| **Раздел 1: Оборудование для администрации города** |
| 1 | 26.20.15.000-00000031 | Компьютер персональный настольный | Системный блок персонального компьютера Характеристики устройства:1. В соответствии с описанием КТРУ:- объём оперативной памяти не менее 32 Гб;- тип накопителя: SSD;- объём накопителя: не менее 480 Гб.2. Для обеспечения соответствия требованиям имеющейся информационной системы:- центральный процессор: количество ядер не менее 4, количество обрабатываемых потоков не менее 8, тактовая частота не ниже 3,6 ГГц, объем кэша L3 не менее 4 Мб, встроенный графический контроллер (c частотой не менее 1250 МГц), тепловыделение не выше 65 Вт, процессорный разъем AM4;- материнская плата: процессорный разъём AM4, наличие не менее 4 слотов оперативной памяти DDR4 с максимальной частотой не менее 3200 МГц, сетевой контроллер производительностью не менее 1 Гбит/с, интегрированный видеоконтроллер с разъёмами HDMI, VGA, поддержка накопителей форм-фактора М.2, выходами audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0, форм-фактор Micro-ATX; - наличие на материнской плате следующих разъёмов: PCI Express 1x– не менее 2 шт, PCI Express 16x – не менее 1 шт;- оперативная память объёмом не менее 32 Гб (8Гб х 4шт) DDR4 (3200 МГц);- накопитель SSD с интерфейсом SATA ёмкостью не менее 480 Гб;- корпус размера MidiTower с блоком питания 500 Вт с характеристиками:> цвет корпуса: черный;> материал корпуса: сталь толщиной не менее 0,8 мм;> блок питания ATX 12В, мощностью не менее 500 Вт; выходная мощность по линии +12В не менее 400 Вт, диаметр вентилятора блока питания не менее 120 мм;> разъём питания материнской платы 24+8 pin, разборный 24-pin разъём, 4-pin могут отстёгиваться в случае необходимости, разборный 8-pin разъём;> наличие коннектора питания видеокарт 1х6-pin разъем;> наличие не менее 2 разъемов питания SATA;> длина кабеля питания процессора не менее 0,50 м;> возможность безвинтового крепления плат расширения, устройств;> наличие виброгасящих прокладок для крепления HDD-накопителей;> наличие дополнительного вентилятора охлаждения 120х120 мм на задней стенке корпуса;> наличие не менее 2 разъемов USB на передней панели корпуса.- наличие в комплектации диска с комплектом драйверов для операционных систем Microsoft Windows.Комплектация устройства:1. устройство с запрошенными характеристиками;2. клавиатура с разъёмом USB, тонкий корпус, русские буквы выделены другим цветом, в отличие от латинских – 1 шт;3. 3-кнопочная лазерная мышь со скроллингом, не менее 1000 dpi, с разъёмом USB и прорезиненной поверхностью корпуса – 1 шт. | шт. | 2 |
| 2 | 26.20.17.110-00000007 | Монитор 27 дюймов | Монитор широкоформатныйХарактеристики устройства:- размер диагонали не менее 27 дюймов (68,6 см), широкоформатный, со светодиодной подсветкой, с матовой поверхностью экрана;- оптимальное разрешение экрана не менее 3840x2160 точек;- формат экрана 16:9;- поддержка не менее 16,7 млн. цветов;- наличие интерфейсных разъемов HDMI, DisplayPort;- время отклика не более 5 мс;- контрастность не менее 1000:1;- яркость матрицы не менее 250 кд/м²;- углы обзора по горизонтали не менее 178 градусов, по вертикали не менее 178 градусов;- цвет корпуса белый;- поддержка технологии AMD FreeSync;- блок питания внешний;- потребление энергии не более 36 Вт;- наличие в комплекте поставки CD-диска с драйвером монитора для операционных систем Microsoft Windows;- внутренний блок питания;- класс энергетической эффективности не ниже класса «А». | шт. | 3 |
| 3 | 26.20.22.000 | Накопитель SSD  | Накопитель SSD для персонального компьютера:- технология подключения – SATA III;- ёмкость накопителя – не менее 480 Гб;- формат накопителя – 2,5”;- максимальная скорость записи – не менее 450 Мб/с;- максимальная скорость чтения – не менее 500 Мб/с. | шт. | 38 |
| 4 | 26.20.21.120 | Внешний привод DVD | Внешний оптический привод стандарта DVD+/-RW с интерфейсом подключения USB 2,0, цвет корпуса черный | шт. | 2 |
| 5 | 26.20.40.190 | Кулер для CPU | Вентилятор охлаждения для процессора.Характеристики устройства:- поддержка процессорного разъёма 1150, 1151, 1155;- рассеиваемая мощность - не менее 82 Вт;- уровень шума - не более 25 дБ;- питание - от 3-pin коннектора на материнской плате. | шт. | 30 |
| 6 | 26.20.40.120 | Кабель удлинительный USB | Кабель удлинительный USB 3.0 (Male) - USB 3.0 (Female), длина кабеля не менее 1 м. | шт. | 5 |
| 7 | 26.20.40.190 | Материнская плата LGA1150 | Материнская плата с процессорным разъёмом LGA 1150 для настольных компьютеров.Характеристики устройства:- процессорный разъём LGA 1150;- наличие не менее 2 слотов оперативной памяти DDR3 1600 МГц;- производительность сетевого контроллера не менее 1 Гбит/с;- наличие интегрированного видеоконтроллера с разъёмами HDMI, VGA;- наличие выходов audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0;- форм-фактор ATX или microATX; - наличие на материнской плате следующих разъёмов: PCI Express 1x– не менее 1 шт, PCI Express – не менее 1 шт;- количество портов USB - не менее 4;- поддержка операционной системы Microsoft Windows 7. | шт. | 3 |
| 8 | 26.20.40.190 | Материнская плата LGA1155 | Материнская плата с процессорным разъёмом LGA 1155 для настольных компьютеров.Характеристики устройства:- процессорный разъём LGA 1155;- наличие не менее 2 слотов оперативной памяти DDR3;- производительность сетевого контроллера не менее 1 Гбит/с;- наличие интегрированного видеоконтроллера с разъёмом VGA;- наличие выходов audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0;- форм-фактор ATX или microATX; - наличие на материнской плате следующих разъёмов: PCI Express 1x– не менее 1 шт, PCI Express – не менее 1 шт;- количество портов USB - не менее 4;- поддержка операционной системы Microsoft Windows 7. | шт. | 3 |
| 9 | 26.20.40.190 | Процессор | 64-битный многоядерный процессор с разъёмом LGA 1150 для настольных компьютеров.Характеристики устройства:- разъём LGA 1150;- частота работы процессора: не менее 3,3 ГГц;- количество ядер – не менее 2;- объем памяти кэша третьего уровня – не менее 3072 Кб;- поддержка наборов инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, Intel Virtualization Technology (VT-x), Enhanced Halt State (C1E), Enhanced Intel Speedstep Technology, EVP (Enhanced Virus Protection/Execute Disable Bit);- поддержка 64-битного набора команд;- рассеиваемая мощность – не более 55 Вт;- наличие интегрированного графического ядра;- максимальная частота графического ядра – не более 1100 МГц;- поддержка операционной системы Microsoft Windows 7. | шт. | 5 |
| 10 | 26.20.21.110 | Модуль памяти 8 Гб | Модуль оперативной памяти стандарта DDR3.Характеристики устройства:- стандарт памяти - DDR3 1600 МГц;- объём модуля - не менее 8 Гб;- максимальная частота функционирования - не менее 1600 МГц. | шт. | 16 |
| 11 | 27.33.13.190 | Сетевой фильтр 3 м | Сетевой фильтр для компьютеров с базовым уровнем защиты от сетевых перенапряжений и короткого замыкания при подключенной нагрузке.Характеристики устройства:- количество розеток евростандарта - не менее 6;- наличие термопрерывателя;- наличие защиты от короткого замыкания;- длина кабеля, не менее 3 м. | шт. | 10 |
| 12 | 26.20.16.110-00000007 | Комплект клавиатура+мышь | Комплект (клавиатура+мышь) проводные с разъёмом USB.Характеристики устройства:- интерфейс подключения – USB;- цвет корпуса – черный;- механизм клавиш клавиатуры - мембранный;- цвет латинских букв - белый;- наличие блока цифровых клавиш;- тип мыши - оптическая светодиодная;- разрешение сенсора мыши – не менее 1200 точек на дюйм;- ширина мыши - не менее 61 мм;- высота мыши - не менее 31 мм;- длина мыши - не менее 112 мм. | шт. | 30 |
| **Раздел 2: Оборудование для архива** |
| 13 | 26.20.40.110-00000009 | Блок бесперебойного питания | Внешний линейно-интерактивный источник бесперебойного питания.Характеристики устройства:- выходная мощность, не менее 650VA;- эффективная мощность: не менее 360 Вт;- аккумулятор: необслуживаемый герметичный свинцово-кислотный аккумулятор с защитой от протечки электролита;- тип выходного сигнала: ступенчатая аппроксимация синусоиды;- наличие не менее 2 розеток с батарейной поддержкой евростандарт с заземлением;- расположение розеток: на задней панели;- защита от перегрузок: есть;- номинальное входное напряжение 220 В;- диапазон входного напряжения от 162 до 280 В. | шт. | 1 |

Гарантийный срок Поставщика на компьютер персональный настольный, монитор 27 дюймов – не менее тридцати шести месяцев, на остальное оборудование – не менее двенадцати месяцев. Гарантийный срок начинает течь с момента подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

Вместе с товаром Поставщик должен предоставить гарантию на товар, установленную производителем товара, при этом срок действия такой гарантии должен быть на компьютер персональный настольный, монитор 27 дюймов – не менее тридцати шести месяцев, на остальное оборудование - не менее двенадцати месяцев с даты подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

Продукция должна быть в упаковке фирмы-производителя. На изделии и упаковке должны быть указаны официальные знаки соответствия фирмы-производителя. Обязательно предоставляется правильно заполненный гарантийный талон, в котором правильно и чётко указаны: модель, серийный номер изделия, дата продажи, чёткие печати фирмы-продавца, подписи покупателя. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

Товар должен соответствовать документации производителя.

Согласовано:

Контрактная служба О.В.Дергилев