Приложение 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки**

1. Предмет муниципального контракта: поставка запасных частей для средств вычислительной техники.

2. 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 | Гарантийный срок |
| 1 | 26.20.40.190 | Модуль оперативной памяти DDR4 | - производительность – не менее 3200 Мегагерц;  - объём модуля - не менее 8 Гигабайт;  - тип памяти: DDR4. | штука | 20 | не менее 36 месяцев |
| 2 | 26.20.40.190 | Видеокарта | - чипсет: GTX 1650;  - объем видепамяти: не менее 4 Гигабайт;  - тип видеопамяти: GDDR6;  - разрядность шины видеопамяти: не менее 128 бит;  - наличие выходных разъёмов: HDMI 2.0, DisplayPort;  - наличие активного охлаждения с 2 вентиляторами;  - наличие разъёма дополнительного питания 6-pin;  - интерфейс: PCI Express 3.0 16x;  - поддержка операционной системы Microsoft Windows 10. | штука | 4 | не менее 36 месяцев |
| 3 | 26.20.17.110-  00000007 | Монитор, подключаемый к компьютеру | - блок питания: встроенный;  - возможность поворота экрана по вертикали (портретный режим): да;  - динамическая контрастность: ≥40 000 000:1  - интерфейс подключения: HDMI;  - кабель для подключения к источнику изображения в комплекте: да;  - класс энергетической эффективности: не ниже А;  - количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0): ≥ 4 штуки;  - количество портов HDMI: ≥ 1 штука;  - контрастность: ≥ 1000:1;  - максимальная частота обновления (смена кадров): ≥ 75 Герц;  - наличие USB-концентратора: да;  - встроенная акустическая система: да;  - наличие встроенных динамиков: да;  - наличие функции регулировки по высоте: да;  - размер диагонали: ≥ 27 дюймов;  - разрешение экрана: 2560 x 1440;  - разъем: Mini-Jack (3,5 мм) вход и Mini-Jack (3,5 мм) выход;  - тип матрицы: IPS;  - угол обзора по вертикали, градус: ≥ 178;  - угол обзора по горизонтали, градус: ≥ 178;  - яркость, кд/м2: ≥ 300 и < 350. | штука | 8 | не менее 36 месяцев |
| 4 | 26.20.40.110 | Блок питания для корпуса | - блок питания ATX 12В, мощностью не менее 450 Вт;  - выходная мощность по линии +12В не менее 400 Вт;  - диаметр вентилятора блока питания не менее 120 мм;  - наличие разъёма 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 разъёмов питания SATA;  - длина кабеля питания процессора не менее 0,50 м. | штука | 15 | не менее 12 месяцев |
| 5 | 26.20.40.190 | Процессор | - разъём AM4;  - базовая частота работы процессора: не менее 3,7 Гигагерц;  - количество ядер – не менее 6;  - количество потоков – не менее 12;  - объем памяти кэша третьего уровня – не менее 8 Мегабайт;  - поддержка 64-битного набора команд;  - поддержка оперативной памяти стандарта DDR4;  - тепловыделение – не более 65 Вт;  - наличие интегрированного графического ядра;  - поддержка операционной системы Microsoft Windows 10. | штука | 12 | не менее 12 месяцев |
| 6 | 26.20.40.190 | Материнская плата АМ4 | - процессорный разъём AM4;  - чипсет AMD B450;  - наличие не менее 2 слотов оперативной памяти типа DDR4 производительностью не менее 3200 Мегагерц;  - производительность сетевого контроллера не менее 1 Гигабит/с;  - наличие интегрированного видеоконтроллера с разъёмами VGA, HDMI;  - наличие выходов audio, поддержка интерфейсов SATA 3.0, USB 3.0;  - форм-фактор micro-ATX;  - наличие следующих разъёмов: SATA - не менее 4 штук, M.2 – не менее 1 штуки, VGA - не менее 1 штуки, HDMI - не менее 1 штуки;  - поддержка накопителей типа M.2;  - наличие следующих разъёмов: PCI Express х1– не менее 1 штуки, PCI Express х16 – не менее 1 штуки;  - количество портов USB на задней панели - не менее 6 штук;  - поддержка операционной системы Microsoft Windows 10. | штука | 12 | не менее 12 месяцев |
| 7 | 26.20.40.190 | Система охлаждения процессора (кулер) | - процессорный разъём AM4;  - поддержка автоматической регулировки скорости вращения (PWM);  - рассеиваемая мощность – не менее 125 Вт;  - напряжение питания – 12В;  - уровень шума – не более 22 дБа;  - наличие термопасты в комплекте. | штука | 20 | не менее 12 месяцев |
| 8 | 26.51.44.000 | HDMI-сплиттер | - порты: вход HDMI, 4 выхода HDMI;  - наличие в комплекте поставки внешнего блока питания;  - поддержка каскадирования;  - поддержка HDMI 2,0;  - металлический корпус. | штука | 1 | не менее 12 месяцев |
| 9 | 26.40.31.190-00000011 | Акустическая система | - максимальная воспроизводимая частота: ≥ 20 килогерц;  - номинальная мощность: > 10 и ≤ 50 Ватт;  - способ размещения: настольная;  - тип: активная;  - формат системы: 2,0. | штука | 5 | не менее 12 месяцев |
| 10 | 26.20.16.190 | Пульт для презентаций | - радиус действия: не менее 15 м;  - наличие лазерной указки;  - поддержка операционной системы Microsoft Windows;  - наличие USB-ресивера. | штука | 1 | не менее 12 месяцев |
| 11 | 26.20.40.190 | Док-станция для накопителей | - возможность подключения 2 устройств;  - поддержка форм-фактора: 2,5 дюйма, 3,5 дюйма;  - интерфейс подключения к компьютеру: не ниже USB 3.2;  - поддержка клонирования дисков. | штука | 1 | не менее 12 месяцев |
| 12 | 26.20.40.130 | Термопаста | - упаковка: шприц;  - вес: не менее 8 грамм;  - теплопроводность: не менее 8,5 Вт/(м⋅К);  - максимальная рабочая температура: не менее 150 градусов Цельсия;  - цвет: белый. | штука | 2 | не менее 1 месяца |
| 13 | 26.20.40.130 | Переходник-разветвитель | - назначение: для подключения гарнитуры в отдельные гнезда для наушников и микрофона;  - длина кабеля: не менее 0,2 м;  - разъём 1: 4-pin 3.5 мм jack Female;  - разъём 2: 3-pin 3.5 мм jack x2 Male. | штука | 18 | не менее 1 месяца |
| 14 | 26.20.40.130 | Корпус ATX Mid-Tower | - тип корпуса: Miditower;  - максимальный формат устанавливаемой материнской платы: ATX;  - наличие блока питания: нет;  - цвет корпуса: черный;  - наличие разъёмов на передней панели: 1хUSB 3.0, 1хUSB 2.0 с подключением к внутренним разъёмам материнской платы, 2x miniJack с подключением к внутренним разъемам материнской платы (HD-Audio);  - наличие кнопок: Power;  - наличие индикаторов: Power, HDD;  - материал корпуса: сталь;  - толщина металла: не менее 0,55 мм. | штука | 5 | не менее 1 месяца |
| 15 | 26.20.40.130 | Набор крепёжных изделий для корпусов | Набор крепежных изделий для корпусов:  - винт-стойка для крепления материнской платы М3х6+6 - не менее 8 шт;  - головка для закручивания винта-стойки - 1 шт;  - стяжка нейлоновая 100 мм - не менее 10 шт;  - винт М3х5 для крепления CD-ROM/SSD - не менее 14 шт;  - винт М3,5х5 для крепления HDD - не менее 8 шт;  - винт UNC 6-32 (дюймовая резьба) - не менее 8 шт;  - винт М3,5х6 для крепления боковой крышки корпуса - не менее 4 шт. | штука | 10 | не менее 1 месяца |
| 16 | 26.30.30.190 | Коннектор | Коннектор стандарта RJ-45 обжимной для кабеля UTP.  Характеристики:  - количество жил кабеля, штук: 8;  - стандарт RJ-45, категория 5. | штука | 100 | не менее 1 месяца |

3. Товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, не прошедшим ремонт, в т.ч. восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), 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.

4. Гарантийный срок Поставщика на оборудование указан в таблице (столбец 7). 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 соответствовать продолжительности гарантийного срока Поставщика с даты подписания Заказчиком документа о приёмке, предусмотренного муниципальным контрактом.

Согласовано:

Контрактная служба: О.В. Дергилев