|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название лота** | **Характеристики** | **Кол-во, шт.** | **Стоимость** |
| **1** | | | |
| Компьютер в сборе | **Комплектующие:**  **1. Процессор 1 шт.**  Core 2 Duo или эквивалент:  Сокет не ниже LGA775  Тактовая частота не ниже 2933 МГц  Частота шины не ниже 1066 МГц  Коэффициент умножения не ниже 11  Напряжение на ядре не ниже 0.85 B  Поддерживаемые инструкции MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4  Поддержка AMD64/EM64T, Поддержка NX Bit, Поддержка Virtualization Technology,  Ядро Wolfdale  Количество ядер не менее 2  Техпроцесс не более 45 нм  Объем кэша L1 не ниже 64 Кб  Объем кэша L2 не ниже 3072  Типичное тепловыделение не более 65 Вт  Максимальная рабочая температура не более 74.1 °C  Система охлаждения  **2. Материнская плата 1 шт.**  Socket LGA775 иди эквивалент  Поддерживаемые процессоры Intel Core2 Extreme/Core 2 Quad/Core 2 Duo/Pentium/Celeron  Системная шина не ниже 800 МГц — 1333 МГц  Поддержка многоядерных процессоров  Память DDR3 DIMM, не ниже 800 — 1333 МГц  Количество слотов памяти не менее 2  Поддержка двухканального режима  Максимальный объем памяти не мене 8 Гб  Слоты расширения не менее: 1xPCI-E 16x, 1xPCI-E 1x, 2xPCI  Сеть Ethernet не мене 1000 Мбит/с, на основе Realtek RTL8111D или эквивалент  Форм-фактор mATX  Чипсет Intel G41  BIOS Award c возможностью аварийного восстановления  Дисковые контроллеры  IDE количество слотов: не мене 1, UltraDMA 100  SATA количество разъемов SATA 3Gb/s: не мене 4  Звук 7.1CH, HDA, на основе Realtek ALC888B  Встроенный видеоадаптер есть, на основе Intel GMA X4500  Наличие интерфейсов не менее 8xUSB 2.0, выход S/PDIF, вход S/PDIF, не менее 2xCOM, D-Sub, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT  Разъемы на задней панели не менее 4xUSB 2.0, 1xCOM, D-Sub, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT  Основной разъем питания 24-pin  Разъем питания процессора 4-pin  **3. Оперативная память 2 шт.**  Тип памяти DDR3  Форм-фактор DIMM 240-контактный  Тактовая частота не мене 1333 МГц  Пропускная способность не менее 10600 Мб/с  Объем 1 модуля не менее 1 Гб  **4. Жесткий диск 1 шт.**  Форм-фактор не менее 3.5"  Объем не менее 160 Гб  Объем буферной памяти не менее 8 Мб  Скорость вращения не менее 7200 rpm  Ударостойкость при работе не менее 65 G  Ударостойкость при хранении не менее 300 G  Уровень шума простоя не менее 26 дБ  Уровень шума работы не менее31 дБ  Подключение SATA/300  Внешняя скорость передачи данных не менее 300 Мб/с  Внутренняя скорость передачи данных не менее 748 Мбит/с  Среднее время доступа, чтение не менее 8.9 мс  Время доступа full stroke не менее 21 мс  Время доступа track to track не менее 2 мс  Среднее время задержки (Latency) не менее 4.2 мс  **5. Привод CD/DVD** **1 шт.**  Тип привода DVD RW DL  Интерфейс подключения SATA  Тип размещения внутренний  Предназначение для настольного компьютера  Цвет передней панели черный  Объем буфера не менее 2 Мб  Механизм загрузки дисков автоматический лоток  Максимальная скорость чтения CD не менее 48x  Максимальная скорость чтения DVD не менее 16x  Время доступа в режиме чтения CD не менее 140 мс  Время доступа в режиме чтения DVD не менее 160 мс  Максимальная скорость записи CD-R не менее 48x  Максимальная скорость записи CD-RW не менее 32x  Максимальная скорость записи DVD-R не менее 24x  Максимальная скорость записи DVD-R DL не менее 12x  Максимальная скорость записи DVD-RW не менее 6x  Максимальная скорость записи DVD+R не менее 24x  Максимальная скорость записи DVD+R DL не менее 12x  Максимальная скорость записи DVD+RW не менее 8x  **6. Корпус 1 шт.**  Форм-фактор ATX, mATX  Типоразмер Midi-Tower  Блок питания не менее 400 Вт  Габариты не менее (ШхВхГ) 190x415x445 мм  Разъемы на лицевой панели USB x2, наушники, микрофон  Цвет корпуса черный  Расположение блока питания горизонтальное  Безвинтовое крепление отсеков для HDD/ODD и 4 плат расширения опционально, место для вентилятора на задней и передней стенке корпуса универсальное – не менее 120 мм  Места для доп. вентиляторов не менее 2 x 120x120 мм  Материал корпуса сталь  Окно на боковой стенке нет  Число внешних отсеков 3,5" не менее  Число внутренних отсеков 3,5" не менее 6  Число отсеков 5,25" не менее 3  Слоты расширения не менее 7  Механизм открывания снимаются две стенки  **7. Вентилятор в корпус 2 шт.**  Тип подшипников подшипник скольжения  Скорость вращения не менее 1200 об/мин.  Воздушный поток не менее 68,54 CFM  Номинальный ток не более 0.26 A  Питание от 3-pin коннектора МП, от разъема питания HDD (через переходник из комплекта поставки)  Напряжение питания не более 12 В  Уровень шума не более 24 дБА  Размеры не менее (ширина х высота х глубина) 120 x 120 x 25 мм  Вес не менее 115 грамм  **8. Клавиатура**  Интерфейс подключения - PS/2  Конструкция клавиатуры - классическая  Тип клавиатуры - мембранная  Количество клавиш – не менее 104  **9. Мышь**  Тип мыши- оптическая светодиодная  Разрешение оптического сенсора- не менее 800 dpi  **10. монитор**  Диагональ экрана не менее 18.5"  Максимальное разрешение не менее 1366x768  Тип ЖК-матрицы TFT TN  Широкоформатный  Яркость не менее 250 кд/м2  Контрастность не менее 1000:1  Динамическая контрастность не менее 50 000:1  Время отклика не более 5 мс  Область обзора по горизонтали не менее 170°  Область обзора по вертикали не менее 160°  Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн.  Интерфейсы  Входы VGA (D-Sub)  Питание  Блок питания встроенный  Потребляемая мощность при работе не более 20 Вт  Потребляемая мощность в спящем режиме не более 0.30 Вт | **1 шт.** | **15 840,00р.** |
| Колонки компьютерные | **Основные требования:**  Цвет -черный  Количество полос - 2.0  Суммарная мощность - 70 Вт  Материал корпуса фронтальных колонок/саттелитов - MDF  Минимальная воспроизводимая частота – не менее 40 Гц  Максимальная воспроизводимая частота - не более 27000 Гц  **Функциональные возможности:**  Магнитное экранирование фронтальных колонок/саттелитов есть  Регулировка тембра регулировка НЧ/ВЧ  **Интерфейсы:**  Линейный вход (стерео)  Разъем линейного входа (стерео) - RCA  Разъем для наушников  **Акустика:**  Количество полос фронтальных колонок не менее 2  Мощность фронтальных колонок не менее 35 Вт  Диаметр динамиков фронтальных колонок не менее 1x133 мм, не менее 1x25 мм  Размеры фронтальных колонок – не менее 180 х 275 х 332 мм | **1 шт** | **4 595,00р.** |
| **Монитор** | Диагональ экрана не менее 18.5"  Максимальное разрешение не менее 1366x768  Тип ЖК-матрицы TFT TN  Широкоформатный  **Экран**  Яркость не менее 250 кд/м2  Контрастность не менее 1000:1  Динамическая контрастность не менее 50 000:1  Время отклика не более 5 мс  Область обзора по горизонтали не менее 170°  Область обзора по вертикали не менее 160°  Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн.  Интерфейсы  Входы VGA (D-Sub)  Питание  Блок питания встроенный  Потребляемая мощность при работе не более 20 Вт  Потребляемая мощность в спящем режиме не более 0.30 Вт | **2 шт.** | **7 068,00р.** |
| **МФУ** | **Общие параметры**  Цвет - белый  Общие характеристики  Тип устройства - принтер/сканер/копир/факс/телефон  Тип печати - черно-белая  Технология печати - лазерная  Размещение - настольный  Количество страниц в месяц – не менее 10000  **Принтер**  Максимальный формат – не менее A4  Максимальное разрешение для ч/б печати – не менее 600x600 dpi  Скорость ч/б печати (A4) – не менее 24 стр/мин  **Сканер**  Тип сканера - планшетный  Максимальный формат бумаги (сканер) – не менее A4  Разрешение сканера (улучшенное) – не менее 9600x9600 dpi  **Копир**  Максимальное разрешение копира (ч/б) - не менее 600x600 dpi  Скорость ч/б копирования (A4) - не менее 24 стр/мин  Изменение масштаба - 25-400 %  Шаг масштабирования от 1 %  Максимальное количество копий за цикл – не менее 99  **Лотки**  Подача бумаги – не менее 250 лист. (стандартная)  **Расходные материалы**  Печать на: глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге, пленках  Ресурс ч/б картриджа/тонера – не менее 2000 страниц  Количество картриджей – не менее 1  **Память/Процессор**  Объем памяти – не менее 32 Мб  **Факс**  PC Fax – присутствует в наличии  Память факса не менее 110 страниц  Максимальная скорость передачи не менее 33.6 кбит/c  **Интерфейсы**  Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB 2.0  **Телефон**  Трубка проводная  Функции телефона - АОН, Caller ID, спикерфон  **Дополнительная информация**  Совместимость - Windows  Отображение информации ЖК-панель  Особенности - цветное сканирование | **1 шт.** | **6 995,00р.** |
| **Ноутбук1** | Предустановленное ПО  Установленная ОС Windows 7  **Экран**  Диагональ экрана – не менее 15.6"  Разрешение экрана – не менее 1366x768  LED подсветка  **Процессор**  Сокет: rPGA988B / BGA1023 или эквивалент  Тип процессора - Intel Core i3 либо полный эквивалент  Техпроцесс: не более 32 нм  Объем кэша L2 не менее 512 Кб  Объем кэша L3 не менее 3 Мб  Число ядер/потоков: не менее 2 / 4  Частота процессора не менее 2200 МГц  Поддержка технологий/функций: HD Graphics 3000 (650-1100MHz), DDR3-1066/1333 Memory Controller (max 8GB), HyperThreading, AVX, Quick Sync, Virtualization, поддержка 64 Bit  Аппаратная виртуализация: VT-x  **Чипсет**  Чипсет - Intel HM65 или эквивалент  **Оперативная память**  Размер оперативной памяти не менее 4096 Мб  Тип памяти - DDR3  Частота памяти - не менее1333 МГц  Количество слотов памяти - не менее 2  Максимальный размер памяти – не менее 6144 Мб  **Устройства хранения данных**  Объем жесткого диска – не менее 500 Гб  Оптический привод - DVD-RW  Размещение оптического привода - внутренний  **Графическая система**  Тип графического контроллера - дискретный  Чипсет графического контроллера - NVIDIA GeForce GT 520M либо полный эквивалент  Размер видеопамяти- не менее 1024 Мб  **Встроенное оборудование**  **Wi-Fi**  Стандарт Wi-Fi - 802.11g  **Bluetooth**  Версия Bluetooth -3.0 HS  **Встроенная сетевая карта**  Макс. скорость адаптера LAN –не менее 1000 Мбит/с  **Слоты расширения/интерфейсы**  Устройство для чтения флэш-карт  Поддерживаемые карты памяти: SD, SDHC, SDXC  Количество интерфейсов USB 2.0 не менее 3  Видео интерфейсы: выход HDMI, выход VGA (D-Sub)  Аудио интерфейсы: вход микрофонный, выход аудио/наушники  Сетевые разъемы: RJ 45  **Устройства ввода**  Устройство позиционирования - Touchpad  **Звук**  Встроенные колонки  Встроенный микрофон  **Питание**  Тип аккумулятора - Li-Ion  Емкость аккумулятора - не менее 4400 мАч  Количество ячеек батареи – не менее 6  Время автономной работы не менее 3 ч  **Корпус, габариты**  Вес - не более 2.48 кг  Длина - не более 366 мм  Ширина - не более 240 мм  Толщина - не более 31.6 мм | **6 шт.** | **133 380,00р.** |
| **Ноутбук 2** | Установленная ОС Windows 7  Экран  Диагональ экрана не менее 15.6"  Разрешение экрана не менее 1366x768  Тип экрана глянцевый  **Процессор**  Сокет: rPGA988B / BGA1023 или эквивалент  Тип процессора - Intel Core i3 либо полный эквивалент  Техпроцесс: не более 32 нм  Объем кэша L2 не менее 512 Кб  Объем кэша L3 не менее 3 Мб  Число ядер/потоков: не менее 2 / 4  Частота процессора не менее 2200 МГц  Поддержка технологий/функций: HD Graphics 3000 (650-1100MHz), DDR3-1066/1333 Memory Controller (max 8GB), HyperThreading, AVX, Quick Sync, Virtualization, поддержка 64 Bit  Аппаратная виртуализация: VT-x  **Чипсет**  Чипсет - Intel HM55 или эквивалент  **Оперативная память**  Размер оперативной памяти не менее 2048 Мб  Тип памяти DDR3  Частота памяти не менее 1333 МГц  Максимальный размер памяти не менее 8192 Мб  **Устройства хранения данных**  Объем жесткого диска не менее 500 Гб  Оптический привод DVD-RW  Размещение оптического привода внутренний  **Графическая система**  Тип графического контроллера встроенный  Чипсет графического контроллера Intel HD Graphics 3000 либо полный эквивалент  Тип видеопамяти SMA | **1 шт.** | **16 990,00р.** |

**ИТОГО: 184 868,00**

1. Срок поставки не более 3 дней после даты подписания контракта
2. Срок оплаты не позднее 15 дней после поставки товара
3. Место поставки: Департамент образования администрации города Перми, ул. Сибирская, 17, каб.218