|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Товар** | **Технические характеристики компонентов** | **Количество, шт.** | **Стоимость, исходя из начальной (максимальной) цены контракта, руб.** |
| **Компьютер** | **Монитор – 1шт.**  ***Общие характеристики***  Диагональ экрана не менее 19"  Максимальное разрешение не менее 1440x900  Тип ЖК-матрицы- TFT TN  Широкоформатный – есть  Формат матрицы - 16:10  Профили коррекции изображения - Режим динамической контрастности  Поверхность экрана - Матовая  ***Комплект поставки****:* Кабель питания, кабель VGA, CD-диск  ***Экран***  Яркость не менее 300 кд/м2  Контрастность не менее 1000:1  Динамическая контрастность не менее 100 000:1  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.  Шаг точки по горизонтали не более 0.283 мм  Шаг точки по вертикали не более 0.283 мм  Покрытие экрана -антибликовое  ***Интерфейсы***  Входы - VGA (D-Sub)  Питание  Блок питания - встроенный  Потребляемая мощность при работе не более40 Вт  Потребляемая мощность в спящем режиме не более 0.40 Вт  Корпус, габариты  Ширина не менее 445 мм  Высота не менее 376 мм  Глубина не менее 189 мм  **Процессор c охлаждением – 1шт.**  ***Основные характеристики:***  Производитель INTEL или аналог  Модель Pentium Processor G840 или аналог  Ключевые особенности - наборы инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, Intel Virtualization Technology (VT-x), Enhanced Halt State (C1E), Enhanced Intel Speedstep Technology, EVP (Enhanced Virus Protection или Execute Disable Bit)  Частота шины CPU не менее 5000 МГц  Рассеиваемая мощность не более 65 Вт  Критическая температура не более 69.1 °C  Технология не более 0.032 мкм  ***Процессор:***  Частота работы процессора не менее 2.8 ГГц  Гнездо процессора Socket LGA1155  Ядро Sandy Bridge  Кэш L1 не менее 64 Кб x2  Кэш L2 не менее 256 КБ x2  Кэш L3 не менее 3 Мб  Поддержка Hyper Threading - Нет  Поддержка 64 бит - Да  Количество ядер – не менее 2  Умножение не менее 28  ***Видео***  Видео ядро процессора - Intel HD Graphics или аналог ; поддержка Shader Model 4.1; RAMDAC 350 МГц; в качестве видеопамяти используется буфер из оперативной памяти до 1748 Мб  Возможно подключение двух мониторов одновременно  При подключении внешней видеокарты встроенное видео отключается.  Максимальное разрешение 2D/3D 2048x1536 @ 75 Гц при подключении аналогового монитора 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении по DVI или 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении по HDMI  ***Конфигурация видеокарты***  Частота видеопроцессора 850 МГц или до 1.1 ГГц в режиме Turbo Boost  Кол-во шейдерных процессоров 6  ***Поддержка памяти:***  Тип поддерживаемой памяти DDR3 PC3-8500 (DDR3-1066), PC3-10600 (DDR3-1333), двухканальный контроллер  Официально поддерживаемые стандарты памяти PC3-8500 (DDR3 1066 МГц), PC3-10600 (DDR3 1333 МГц)  Max объем оперативной памяти не менее 32 Гб  Поддержка ECC - Нет  **Куллер для системного блока – 2 шт.**  ***Основные характеристики***  Тип DC FAN 12x12х2.5см  Скорость вращения не мене 2000 об/мин. ±10%  Тип подшипников Подшипник качения  ***Охлаждение***  Воздушный поток не менее 69.69 CFM  Размеры вентилятора не менее 120 x 120 x 25 мм  ***Питание***  Номинальный ток не более 0.35 А  Питание - От 3-pin коннектора МП или от 4-pin коннектора блока питания  Напряжение питания – не более 12 Вольт  ***Потребительские свойства***  Уровень шума не более 19.0 дБ(А)  ***Прочие характеристики***  MTBF не менее 50 тыс. часов  Потребление энергии не более 4.2 Вт  Размеры (ширина х высота х глубина) не менее 120 x120 x25 мм  **Жесткий диск – 1 шт.**  Форм-фактор 3.5"  ***Характеристики накопителя***  Объем не менее 250 Гб  Объем буфера не менее 16 Мб  Скорость вращения не менее 7200 rpm  Среднее время доступа не более 8.9 мс (чтение), не более 10.9 мс (запись)  Среднее время ожидания не более 4.2 мс  Время перехода с дорожки на дорожку не более 2 мс  Установившаяся скорость передачи данных До 70 Мб/сек  ***Интерфейс***  Интерфейс SATA 6Gb/s  Внешняя скорость передачи данных не менее 600 Мб/с  ***Механика/Надежность***  Ударостойкость при работе не менее 65 G  Ударостойкость при хранении не менее 350 G  Уровень шума работы не более 30 дБ  Уровень шума простоя не более 29 дБ  Время наработки на отказ не менее 650000 ч  **Материнская плата – 1 шт.**  ***Основные характеристики***  Ключевые особенности Зарядка USB устройств (iPod, iPhone и т.д.), Зарядка USB устройств при выключенном компьютере  Чипсет мат. Платы Intel H61 или полный аналог  Гнездо процессора Socket LGA1155  Поддержка типов процессоров Intel Core i7 2хxx, Core i5 2хxx, Core i3-2хxx, Pentium 6xx/8xx (Sandy Bridge)  Частота шины не менее 5000 МГц  Поддержка Hyper Threading Да  ***Видео***  Видео M/B Используется встроенное в процессор видеоядро.  ***Поддержка памяти***  Количество разъемов DDR3 не менее 2 (2х канальный контроллер памяти).  Тип поддерживаемой памяти - LV DDR3, DDR3.  ***Конфигурация***  Звук 8-канальный HDA кодек Realtek ALC889 или полный аналог  BIOS AWARD Hybrid EFI, 32 Мбит x2 с поддержкой DualBIOS  Поддерживается загрузка с HDD объемом более 3 Тб без создания дополнительных разделов  ***Коммуникации***  Сеть - Сетевой контроллер Realtek RTL8111E 10/100/1000 Мбит/сек или полный аналог  ***Интерфейс, разъемы и выходы***  Количество разъемов PCI Express 2.0 не мене 3 слота 1x, не менее 1 слот 16x  Serial ATA-II не менее 4 каналов с возможностью подключения 4х внутренних устройств  Клавиатура/мышь -PS/2  Порты 1x PS/2 клавиатура, 1x PS/2 мышь, 6x USB 2.0, 1x RJ-45 LAN, 1x VGA монитор, 1x DVI-D, Line-out, Line-in, Mic-in  ***Потребительские свойства***  Технологии уменьшения шума охлаждающей системы CPU/System Smart Fan Control  ***Совместимость***  Поддержка ОС Windows XP x64, Windows XP, Windows MCE 2005, Windows Vista, Windows 7  ***Прочие характеристики***  Требования к блоку питания Поддерживаются только 24+4 pin блоки питания.  Формат платы MicroATX  **Привод DVD-RW – 1шт.**    **Оперативная память – 1шт.**  ***Основные характеристики***  Объем памяти - 2 Гб  Частота функционирования до 1333 МГц  Тип -DDR3 ECC  Стандарт памяти -PC3-10600 (DDR3 1333 МГц)  **Корпус – 1шт**  ***Основные характеристики***  Тип оборудования -Miditower  Цвета, использованные в оформлении - Черный  Кнопки - Reset, Power  ***Особенности корпуса***  Индикаторы HDD, Power.  ***Конфигурация***  Внешних отсеков 3,5 дюйма не менее 1  Внутренних отсеков 3,5 дюйма не менее 6  Отсеков 5,25 дюйма не менее 3  Внутренних отсеков 5,25 дюйма не менее 1  Внутренняя корзина для HDD - Несъемная  ***Интерфейс, разъемы и выходы***  Разъемы на передней панели не менее 2 USB с подключением к внутренним разъемам МП, не менее 2 miniJack HDA & AC97 коннектор.  Расположение портов - На передней панели  ***Охлаждение***  Охлаждение корпуса Возможна установка приобретаемых отдельно вентиляторов 80х80/92х92 или 120х120 мм (по одному на передней и задней стенках), воздуховод в боковой стенке над процессорным разъемом.  Максимальная высота кулера не менее 158 мм  ***Питание***  Размещение БП в корпусе -Горизонтально  Наличие блока питания -Входит в комплект поставки  Блок питания ATX 12V  Мощность блока питания 460 Вт  ***Потребительские свойства***  Формат ATX (305 x 244 мм)  ***Совместимость***  Поддерживаемые платы расширения- Полноразмерные  Коннектор питания мат.платы - 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости, разборный 8-pin коннектор)  Коннектор питания видеокарт - 1x 6-pin разъем  Разъемы для подключения HDD/FDD/SATA 3/1/4  "Прочие характеристики"  Вес не более 6.98 кг  ***Прочее***  Безвинтовое крепление 5.25" устройств, 2 откидные крышки для ODD приводов, 2 отверстия для вывода наружу элементов СВО  **Клавиатура – 1шт.**  **Мышь оптическая – 1шт.** | **13** | **206 908,00** |
| **Принтер лазерный** | ***Общие характеристики***  Тип оборудования Принтер  Технология печати Лазерная монохромная  Цвета, использованные в оформлении - Черный  Кол-во цветов 1  Разрешение печати не менее 600 х 600 dpi, 2400 x 600 dpi (при использовании технологии автоматического улучшения изображения (Automatic Image Refinement))  Ресурс принтера не менее 5000 страниц в месяц  ***Интерфейс, разъемы и выходы***  Интерфейс USB 2.0  Порты USB 2.0 Type B  ***Управление бумагой / печатные носители***  Формат печатных носителей не более A4; задаваемые пользователем форматы от 76.2 до 215.9 мм x от 188 до 355.6 мм  Типы печатных носителей - Обычная бумага, плотная бумага, прозрачные пленки, бумага для печати этикеток, конверты  Емкость податчика бумаги не менее 150 листов  Емкость выходного лотка не менее 100 листов лицевой стороной вниз  Максимальная плотность бумаги не менее 163 г/м2  ***Параметры/функции печати***  Максимальная скорость монохромной печати не более 18 стр./мин.  Хост-печать CAPT  Поля 5 мм  ***Расходные материалы / заменяемые компоненты***  Картридж черный Cartridge 725 или полный аналог  ***Ресурс расходных материалов/заменяемых компонентов***  Ресурс картриджа (ISO) Черный: не менее 1600 страниц  ***Потребительские свойства***  Время прогрева не более 10 секунд после включения, не более 0.5 секунд из спящего режима  ***Совместимость***  Поддержка ОС Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2008, Windows 2003 Server, Windows 2000, Mac OS 10.4.9  ***Комплект поставки и опции***  Картридж, сетевой кабель, диск с ПО, документация, интерфейсный USB-кабель.  ***Прочие характеристики***  Уровень шума принтера/МФУ не более 50 дБ(A)  Потребление энергии не более 910 Вт (максимальное), не более 295 Вт (в среднем)  Размеры (ширина х высота х глубина) не более 359 x 198 x 249 мм  Вес 5 кг  Прочее В комплект поставки входит картридж с ресурсом 700 страниц  Рабочая температура 10 ~ 30°C | **10шт.** | **35 500,00** |
| **Многофункциональное устройство** | ***Основные характеристики***  Тип оборудования МФУ (принтер/сканер/копир), факс  Технология печати Лазерная монохромная  Кол-во цветов 1  Процессор не менее 500 МГц  Память принтера/МФУ не менее 128 Мб. Факс: не менее 400 страниц  Поддержка AirPrint -Есть  Ресурс принтера не менее 8000 страниц в месяц  Факс - Есть, фильтр спама  Рекомендуемая нагрузка не менее 500 - 2000 страниц в месяц  ***Особенности корпуса***  ЖК-дисплей - Есть, текстовый, двухстрочный  ***Интерфейс, разъемы и выходы***  Интерфейс -USB 2.0, RJ-45  Сетевой интерфейс -Есть, 10/100 Мбит/сек  Порты RJ-45, USB 2.0 Type B  ***Управление бумагой / печатные носители***  ADF (податчик оригиналов) -Есть, обычный  Формат печатных носителей не менее A4 или задаваемые пользователем форматы от 76 x 187 мм до 216 x 356 мм для основного лотка, от 76 x 127 мм до 216 x 356 мм для слота приоритетной подачи  Емкость податчика бумаги не менее 250 листов + слот приоритетной подачи вручную по 1 листу  Емкость податчика оригиналов (ADF) не менее 35 листов  Емкость выходного лотка не менее 100 листов  Duplex unit (модуль двусторонней печати) -Есть  ***Параметры/функции печати***  Разрешение ч/б печати не менее 1200 x 1200 dpi  Максимальная скорость монохромной печати не более 25 стр./мин.  Язык описания страниц: PCL 6, PCL 5, эмуляция PostScript Level 3  ***Параметры/функции копирования***  Максимальное кол-во копий не менее 99 копий  Диапазон масштабирования не менее 25 - 400%  ***Параметры/функции сканирования***  Оптическое разрешение МФУ не менее 1200 dpi  Макс. размеры области сканирования –216 x 356 мм (Legal) (из ADF) или н216 x 297 мм (A4)  ***Факс***  Скорость передачи не более 3 сек./стр.  Автодозвон - Есть  Ускоренный набор не менее 120 номеров; не менее 119 номеров - групповой набор  Отложенная передача - Поддерживается  ***Расходные материалы / заменяемые компоненты***  Картридж черный CE278A (№78A)  ***Ресурс расходных материалов/заменяемых компонентов***  Ресурс картриджа (ISO) Черный: не менее 2100 страниц  ***Сканер***  Скорость сканирования не менее 25 стр./мин.  ***Совместимость***  Поддержка ОС Windows 7, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows XP, Windows 2003 Server, Mac OS X  ***Прочие характеристики***  Потребление энергии не менее 445 Вт (печать)  Размеры (ширина х высота х глубина) не более 441 x 373 x 343 мм  Вес не более 11.7 кг  ***Комплект поставки и опции***  Картридж, сетевой кабель, диск с ПО, документация, интерфейсный USB-кабель.  ***Прочее***  Многозадачность поддерживается | **2шт.** | **23 990,00** |
| **Принтер лазерный** | Применение Интенсивная эксплуатация, высокоскоростная печать  Тип оборудования Принтер  Технология печати Лазерная монохромная  Кол-во цветов 1  Процессор не менее 540 МГц  Память принтера не менее 128 Мб, расширяется до 640 Мб  Ресурс принтера не менее 100 000 страниц в месяц  Рекомендуемая нагрузка не менее 1500 - 5000 страниц в месяц  ***Интерфейс, разъемы и выходы***  Интерфейс USB 2.0  Сетевой интерфейс -Есть, 1 Гбит/сек  Порты USB 2.0 Type B, 1 слот EIO, USB 2.0 Type A  ***Управление бумагой / печатные носители***  Формат печатных носителей не менее A4; задаваемые пользователем форматы от 76 x 127 мм до 216 x 356 мм для универсального лотка или от 105 x 148 мм до 216 x 356 мм для лотков 2 и 3  Типы печатных носителей: Бумага (документная, цветная, бланковая, обычная, с напечатанной информацией, перфорированная, из вторсырья, грубая), конверты, наклейки, картон, прозрачные пленки, пользовательская  Емкость податчика бумаги не менее 100 листов (универсальный лоток), не менее 500 листов (лотки 2 и 3).  Емкость выходного лотка не менее 250 листов, не менее 100 листов (задний лоток)  Плотность бумаги от 60 – до 199 г/м2 (универсальный лоток, прямой тракт прохождения бумаги для специальных носителей), от 60 – до 120 г/м2 (лотки на 500 листов)  Максимальная плотность бумаги 120 г/м2  Duplex unit (модуль двусторонней печати) - Есть  ***Параметры/функции печати***  Разрешение ч/б печати не менее 1200 x 1200 dpi  Максимальная скорость монохромной печати не менее 40 стр./мин.  Язык описания страниц: PCL 5e, PCL 6, эмуляция PostScript Level 3  ***Расходные материалы / заменяемые компоненты***  Картридж черный CE255A (№55A), CE255X (№55X) (экономичный)  ***Ресурс расходных материалов/заменяемых компонентов***  Ресурс картриджа (ISO) Черный: не менее 6000 страниц, черный экон.: не менее 12500 страниц  ***Совместимость***  Поддержка ОС Windows 2000, Windows 7, Windows 2003 Server, Windows Server 2008, Windows Vista, Windows XP, Mac OS X, Mac OS X 10.6  ***Комплект поставки и опции***  Комплект поставки: Сетевой кабель, накладка на панель управления, диски с ПО, документация, картридж, руководство по началу работы, интерфейсный USB-кабель  ***Возможность установки следующих опции :***  Жесткий диск HP Serial ATA J7989G, высокопроизводительный защищенный жесткий диск J8019A; модули памяти 64 Мб (CC413A)/ 128 Мб (CC414A)/ 256 Мб (CC415A)/ 512 Мб (CE483A), параллельная плата HP 1284B J7972G  ***Прочие характеристики***  Размеры (ширина х высота х глубина) не более 448 x 480 x 412 мм  Вес не более 21.2 кг | **1 шт** | **28 450,00** |
| **Итого** | | | **294 848,00** |