|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Обоснование начальной (максимальной) цены гражданско-правового договора |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | на поставку интерактивных комплексов |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Категории | Цены/поставщики | Средняя цена | Начальная цена |
|
| 1 | 2 | 3 |   |   |
| Наименование товара, технические характеристики |  **Интерактивный комплекс:**1.Портативный компьютер учителя Процессор: частота не менее 2.20 GHz;HD 3000 graphics controller; или эквивалентКоличество ядер – не менее 2-х; Набор команд - 64-bit;Суммарный кэш третьего уровня - не менее 3Mb; Оперативная память:Тип DDR3-1066Минимальный объем – не менее 4096 Mb;Поддержка оперативной памяти – не менее 8 Gb DDR III.Накопитель на жестких магнитных дисках:Внешний интерфейс – SATA;Частота вращения шпинделя – не ниже 5400 об/мин.;Минимальная емкость – не менее 320 Gb; Минимальный объем внутреннего кэша – не менее 8 Mb.Устройство DVD+/-RW supermulti:Тип – внутренний; Интерфейс – SATA;Кардридер:Тип – внутренний;Чтение/запись карт памяти MMC / RSMMC / SD / mini SD / SDHC / SDXC compatible / MS / MS Pro / MS Duo.Видеоадаптер:Встроенный;Поддержка Microsoft® DirectX® 10.Экран:Размер – не менее 15.6”;Разрешение - не менее 1366x768.Средства коммуникации:Сетевая карта - не менее 10/100 Мбит; Встроенный модуль беспроводной связи: 802.11 b/ g/ n; Встроенный Bluetooth v3.0+HS.Звуковая подсистема:Встроенный звук High Definition Audio;Встроенный микрофон;Встроенные динамики - не менее 2 шт.Устройства ввода:Клавиатура:Тип - встроенная;Должна иметь - отдельный цифровой блок.Сенсорная панель:Тип - встроенная;Указатель Touchpad с 2 клавишами управления;ДополнительноВстроенная видеокамера с разрешением более 1.3 Mп;Разъёмы внутренних устройств: Не менее одного mini- card slot. Разъёмы внешних устройств:Наличие не менее 3 портов USB 2.0 или выше, Не менее одного порта RJ45;Не менее одного порта VGA;Один выход для микрофона; Один выход для наушников; Один вход для питания;Источник питания:Аккумулятор - Li-Ion 6 cells, 48.84WH;Адаптер - AC/DC, 100~240V, 3.42 A, 19V DC, 50/60Hz AC, 65W;Время работы от аккумулятора - не менее 4 часов;2.Программное обеспечение для работы с документами и почтой  Офисное программное обеспечение Microsoft Office Professional Plus 2010 (эквивалент невозможен из-за необходимости совмещения с прикладным программным обеспечением), последняя русифицированная версия с обновлениями (должно содержать текстовый редактор, редактор электронных таблиц, модуль создания и показа презентаций, модуль работы с почтой, модуль управления контактами), лицензия для образовательных учреждений;Программное обеспечение должно быть предустановлено и активировано.3.Операционная система Используемые программно-аппаратные платформы должны обеспечивать наличие: двух предустановленных многопользовательских и многозадачных операционных систем, обеспечивающих работу в доменах (Microsoft Windows 7 Pro, русск., UPG, OLP, NL, AE и Linux® «Школьный мастер»). Эквиваленты недопустимы из-за требований совместимости с имеющимся прикладным программным обеспечением. Программное обеспечение должно быть предустановлено и активировано.4. Акустические колонки Тип колонок - 2.0.Мощность не менее 20 Вт (RMS).Подключение к компьютеру - через разъем mini Jack 3.5.Материал корпуса колонок - дерево или MDF.Воспроизводимые частоты не менее чем от 40 Гц до 22 кГц.На колонках должен быть регулятор громкости.5. Интерактивная доска Доска должна конструктивно представлять собой единое, целое промышленно (серийно) выпускаемое изделие (ни один из отдельных модулей (частей) интерактивной доски не может использоваться как самостоятельное устройство).Диагональ активной поверхности не менее 2000 мм.Аппаратное (реальное) разрешение - не ниже 1000.Рабочая поверхность должна быть твердой, износостойкой, антивандальной, матовой, антибликовой.Доска должна сохранять работоспособность при частичном повреждении активной поверхности.Технология работы интерактивной доски должна исключать реакцию (срабатывание) на случайное соприкосновение с рабочей поверхностью доски (неосознанное или не желаемое касание, облокачивание, задевание, надавливание частями тела или предметами).Доска должна обеспечивать возможность получения качественного оцифрованного изображения любых построений с использованием традиционных (не электронных) чертежных инструментов (линейка, транспортир, угольник, циркуль) без ограничений на способы построения, во всех режимах работы программного обеспечения.Доска должна быть предназначена для использования в любом образовательном учреждении для преподавания всех предметных областей, в том числе для учащихся с различными физиологическими особенностями («левша», «правша»).Доска должна позволять одновременно работать двум учащимся в различных режимах разграничения рабочей поверхности (все пространство или выделенные сегменты).Маркеры интерактивной доски должны быть диаметром не более 20 мм, иметь вес не более 20 гр.Доска должна иметь два аппаратных интерфейса для подключения к компьютеру: USB и RS232 (без использования адаптеров или преобразователей).Программное обеспечение должно быть полностью русифицировано, должно быть совместимым с Windows XP SP2, Vista, Windows 7, Linux, Mac LionMS Office.Комплект поставки: доска интерактивная, полностью русифицированное программное обеспечение, настенное крепление, не менее двух маркеров интерактивной доски, зарядное устройство для маркеров, блок питания (при работе интерактивной доски от сети 220В), руководство по установке и эксплуатации интерактивной доски, компакт-диск с дистрибутивом программного обеспечения, кабель USB 2.0 длиной не менее 4,5м, кабель (кабели) RS-232 длиной 15м или комплект для беспроводного подключения к компьютеру преподавателя. Требования к программному обеспечению интерактивной доски: Полностью русифицированное программное обеспечение, в том числе: основное и контекстные меню, диалоговые окна, иерархические списки выбора, коллекция образовательных ресурсов и графических объектов и т.д.Запись всех производимых манипуляций (действий) на доске и сохранения в виде отдельного файла (как в виде «конспекта», набора страниц (слайдов), так и в виде видеозаписи).Возможность делать надписи и комментарии поверх приложений, запускаемых на компьютере. Наличие интегрированного видеопроигрывателя (программный продукт)Наличие функции, позволяющей создать видеофрагмент действий, которые выполняются на экранеИнтеграция с интерактивной системой опроса и тестирования, позволяющая:запускать ПО тестирования непосредственно из интерфейса ПО доски, вставлять вопрос в проводимый урок, использовать проведенные уроки для оперативного создания контрольных работ по пройденному материалу, использовать весь инструментарий ПО интерактивной доски при создании тестов и работе с пультами опроса и тестирования.Возможность вносить изменения в документы офисных приложений MS Word и(или) MS Excel и сохранять сделанные записи и пометки непосредственно в тексте документа (файле) в виде внедренных объектов. Отредактированный документ (файл) должен сохраняться в исходном формате с возможностью последующего редактирования текста (данных) в исходном офисном приложении.Возможность полнофункциональной работы программного обеспечения без подключения интерактивной доски (для предварительной подготовки учебных материалов к занятиям).Возможность одновременной работы до 9 пользователей в различных режимах разграничения рабочей поверхности (все пространство или выделенные сегменты).Возможность управления одним из пользователей (Учитель) работой остальных пользователей (учеников)Возможность использования "слоев" при построении изображения и последующего управления слоями.Возможность распознавания рукописного текста с языков Русский, Английский, Немецкий, Французский.Наличие набора математических инструментов таких как: линейка, транспортир, циркуль в составе программного обеспечения доски.Наличие функции автоматического распознавания нарисованных от руки фигур.Требования к технической и методической поддержке Программное обеспечение интерактивной доски должно иметь международный и русскоязычный сайты поддержки, на которых:имеются готовые уроки по различным дисциплинам (не менее 5 000 ресурсов на международном сайте и 500 ресурсов на русскоязычном сайте), ресурсы предоставляются всем пользователям бесплатно без требования регистрации оборудования (в т.ч. предоставления серийных номеров, уникальных кодов и т.п.), пользователи имеют возможность обмениваться разработками для интерактивных уроков со своими коллегами, использовать и адаптировать работы своих коллег при подготовке к уроку, размещать на сайтах поддержки видеоролики с примерами использования интерактивных технологий, интерактивной доски в учебном процессе, реализована функция, позволяющая предварительно просматривать информацию о ресурсе перед его загрузкой ( материал урока, опроса),выход на указанные сайты осуществляется через интерфейс ПО интерактивной доски. Должна быть организована бесплатная круглосуточная горячая линия для обращений пользователей в авторизованные сервис-центры производителя. Авторизованные сервис-центры производителя должны предоставлять бесплатную услугу удаленной настройки ПО и оборудования через интернет.6. Проектор короткофокусный с потолочным подвесом Дисплей: LCD: 3 P-Si TFTРазрешение: не менее 1024 x 768.Цветовоспроизведение: не менее 16,7 миллионов.Поддерживаемые разрешения: VGA (640х480), SVGA (800х600), XGA (1024x768), SXGA1 (1152x864), WXGA (1280x800), SXGA2 (1280x960), SXGA3 (1280x1024), WXGA+ (1440x900), SXGA+ (1400x1050), UXGA(1600x1200), MAC13 (640x480), MAC16 (832x624), MAC19 (1024x768), MAC19-60 (1024x768), MAC21 (1152x870).Яркость: не менее 3000 лм.Контрастность: не менее 3000:1Объектив фокусировки Ручная фокусировка: не более х 0.55Лампа: не более 230 Вт тип UHE.Срок службы лампы: не менее 4000 ч (нормальный режим) / 6000 ч (ECO режим).Коррекция трапецеидального искажения - автоматическая, по вертикали: +/- 15°.Замена деталей: Легкая замена лампы, простая замена воздушного фильтра.Включение и отключение питания: Быстрый старт, прямое включение, автоматическое отключение.Порты ввода: 15-pin Mini D-sub x 2; HDMI x1, RCA x1, Mini DIN x1, Stereo mini jack x 2, RCA x 2 (White/Red), USB A x1, USB B x1, RJ45 x1, RS-232 (D-sub 9pin) x1, Microphone (Stereo Mini jack) x1.Порты вывода: 15-pin Mini D-sub x 1; Stereo Mini Jack x1.Размеры (Ш х В х Г): не более, 345 x 277x 105 мм.Вес: не более, 3.9 кг.Уровень шума: не более 37дБ (нормальный) /29 дБ (экономичный режим).Дополнительные функции: передача изображения, звука и сигналов управления по USB кабелю, просмотр изображений с USB флеш-накопителей, передача изображения по беспроводной сети Wi-Fi, мониторинг и управление проектором по локальной сети. Комплект поставки: Пульт дистанционного управления (с батарейками), кабель соединения с ПК, шнур питания, руководство пользователя (краткое и подробное на русском языке), крышка объектива со шнуром, защитный ярлык.Аксессуары, поставляемые в комплекте: потолочный подвес типа «краб», кабель VGA длиной не менее 15м.7. Документ-камера Цифровой видеопрезентор высокого разрешения.1. Видеопрезентор должен иметь функцию прямого подключения к поставляемому проектору единственным кабелем USB 2.0
2. Частота кадров при работе с ПК: не менее 15 fps / XGA;
3. Частота кадров при работе с проектором без ПК: не менее 8 fps / XGA;
4. Должны поддерживаться следующие разрешения:

- UXGA/SXGA/XGA/SVGA/VGA/QVGA при работе с ПК, - XGA при работе с проектором без ПК1. Баланс белого: Автоматический;
2. Датчик изображения:

- не менее 2 мегапикселей;- не менее 1/3” CMOS1. Должна быть возможность вращения датчика изображения не менее по горизонтали ±90° / по вертикали ±90°
2. ЗУМ: не менее 4×;
3. Фокусировка автоматическая.
4. Время включения: не более 3 сек.
5. Рабочая область: не менее 270 × 360 мм.;
6. Размеры документ-камеры в рабочем положении: не более 300 × 80 × 400 мм.;
7. Размеры в транспортном положении: не более 300 × 80 × 80 мм.;
8. Должна иметься светодиодная подсветка;
9. Тип док. камеры: Портативная;
10. Вес: не более 1 кг.;
11. Подключение к ПК или проектору должно осуществляться единственным кабелем USB 2.0
12. Питание по USB 2.0 ( устройство не должно требовать подключение дополнительного блока питания)
13. Потребляемая мощность: не более 2.5 Вт;
14. Должен иметься разъем для замка типа Kensigton Lock

Комплектация: сумка для переноски, кабель питания, блок питания, USB-кабель A-B не менее 3м., программное обеспечение.8.Сетевой фильтр-удлинительналичие не менее 5 розеток для подключения оборудования;длина шнура – не менее 5 метров. | Х |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| Количество единиц товара | 2 | Х |
| Цена за единицу товара | 342900 | 344000 | 343500 | 343467 | 343656 |
| Итого | 342900 | 344000 | 343500 | 343467 | 343656 |
| Стоимость доставки | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого с доставкой | 342900 | 344000 | 343500 | 343467 | 343656 |
| **Всего** |   | 343656 |
| Даты сбора данных | 27.05.2012 | 27.05.2012 | 27.05.2012 |   |   |
| Срок действия цен | 01.10.2012 | 01.10.2012 | 01.10.2012 |   |   |
| Номер поставщика , указанный в таблице | Наименование поставщика | Контактная информация (тел./факс , адрес электронной почты или адрес ) или наименование источника информации  |  |  |  |  |
| 1 | ООО "Системные технологии" | 8 (343)-242-17-98, г.Екатеринбург , ул.Нагорная, 12 офис 208 ; письмо от 27.05.12 вх.362 от 27.05.12 |  |  |  |  |
| 2 | ООО "ЭСТИ" | 8 (343)-242-39-17, г.Екатеринбург , ул.Нагорная, 12 офис 210 ; коммерческое предложение от 27.05.12 вх.363 от 27.05.12 |  |  |  |  |
| 3 | ООО "Инфотерра-Урал" | 8 (343)-242-17-90, г.Екатеринбург , ул.Черепанова, 12-75 ; коммерческое предложение от 27.05.12; вх.364 от 27.05.12 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Пронина Л.В. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дата составления сводной таблицы | 01.08.2012 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель | Быкова В.И. тел. 2-95-15 |  |  |  |  |  |  |  |  |