

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К БЛАНКУ ЗАКАЗА НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАПРОСА КОТИРОВОК ЦЕН

Требования к предмету муниципального контракта

Наименование, характеристики и количество поставляемых товаров: **Поставка оборудования для нужд Муниципального общеобразовательного учреждения "Лингвистическая гимназия № 23 им. А.Г. Столетова" г. Владимира**

№ п/п	Наименование товара, код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности	Ед. изм.	Кол-во	Требования к качеству товара	Требования к техническим характеристикам товара	Требования к безопасности товара	Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара	Требования к размерам товара и упаковке товара	Требования к отгрузке товара	Иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемых товаров требованиям главного распорядителя средств (Заказчика)
1	<p>Мобильный компьютерный класс в составе: Портативный компьютер ученика 5 шт. I</p> <p>Портативный компьютер ученика должен обеспечивать наличие: технологии быстрого определения и конфигурирования устройств в компьютере; видеоадаптера с объемом памяти не менее 256 Мбайт и цифрового разъема для подключения монитора; встроенного привода для записи двухслойных оптических дисков DVD; оперативной памяти объемом не менее 2 Гбайт с возможностью расширения объема не менее, чем до 4 Гбайт; встроенного сетевого контролера Ethernet 10/100/1000 TX с интерфейсом передачи данных RJ-45; встроенного адаптера для подключения к беспроводным сетям, поддерживающего стандарты IEEE 802.11g, 802.11b и 802.11n; встроенного адаптера Bluetooth 2.1+EDR; интегрированного звукового контролера, линейного аудио-входа и аудио-выхода; технологии энергосбережения на программно-аппаратном уровне с переводом в «спящий» режим; возможности переключения из «спящего» режима в рабочее состояние не более чем за 3 секунды; русифицированной заводским способом клавиатуры с нанесенными символами контрастным цветом; координатно-указательного устройства в виде сенсорной панели. в целях обеспечения его легкой и удобной транспортировки компьютер должен быть портативным, он должен быть реализован в виде единого конструктивного элемента массой не более 2,2 килограмма; продолжительность автономной работы компьютера от штатной батареи в режиме просмотра сайтов в сети «Интернет» посредством WiFi-соединения и работы в текстовых процессорах с яркостью экрана, установленной на уровне 50 процентов, должна составлять не менее 9 часов; энергопотребление компьютера при зарядке не должно превышать 60 Вт; компьютер должен иметь двухъядерный процессор с базовой тактовой частотой не менее 2,2 ГГц и кэш-памятью второго уровня с объемом не менее 3 Мб; жесткий диск не менее 320 Гб; должно быть не менее двух портов USB 2.0; экран должен быть со светодиодной подсветкой и поддерживать разрешение не менее 1280 x 800 точек на дюйм, а его диагональ должна</p>	компл	1	Наличие сертификата соответствия (РОСТЕСТ) и санитарно-эпидемиологического сертификата на все изделия.	Полное соответствие спецификации	Соответствие требованиям производителя	Соответствие требованиям производителя	Фирменная упаковка производителя, обеспечивающая сохранность при транспортировке и хранении	Доставка заказчику транспортом поставщика разгрузка, подъём и сборка силами и средствами поставщика. Срок поставки до 20.12.2010г.	Оборудование и программное обеспечение должны соответствовать следующим требованиям: - оборудование должно быть новым (не бывшим в эксплуатации) и изготовлено не ранее 2010 г.; гарантийный срок на все оборудование – не менее двух лет (24 месяца) со дня подписания акта ввода в эксплуатацию; - в комплект поставки оборудования и программного обеспечения должны входить установочные компакт-диски с лицензионным системным и прикладным программным обеспечением. В комплект поставки оборудования должны входить установочные

<p>быть не менее 13 дюймов.</p> <p><u>Портативный компьютер учителя 1 шт:</u> Портативный компьютер преподавателя должен обеспечивать наличие: технологии быстрого определения и конфигурирования устройств в компьютере; видеоадаптера с объемом памяти не менее 256 Мбайт и цифрового разъема для подключения монитора; встроенного привода для записи двухслойных оптических дисков DVD; оперативной памяти объемом не менее 2 Гбайт с возможностью расширения объема не менее, чем до 4 Гбайт; встроенного сетевого контролера Ethernet 10/100/1000 TX с интерфейсом передачи данных RJ-45; встроенного адаптера для подключения к беспроводным сетям, поддерживающего стандарты IEEE 802.11g, 802.11b и 802.11n; встроенного адаптера Bluetooth 2.1+EDR; интегрированного звукового контроллера, линейного аудио-входа и аудио-выхода; технологии энергосбережения на программно-аппаратном уровне с переводом в «спящий» режим; возможности переключения из «спящего» режима в рабочее состояние не более чем за 3 секунды; русифицированной заводским способом клавиатуры с нанесенными символами контрастным цветом; координатно-указательного устройства в виде сенсорной панели. в целях обеспечения его легкой и удобной транспортировки компьютер преподавателя должен быть портативным, он должен быть реализован в виде единого конструктивного элемента массой не более 2,2 килограмма; продолжительность автономной работы компьютера от штатной батареи в режиме просмотра сайтов в сети «Интернет» посредством WiFi-соединения и работы в текстовых процессорах с яркостью экрана, установленной на уровне 50 процентов, должна составлять не менее 9 часов; в комплекте должен быть пульт, позволяющий управлять мультимедиа – приложениями компьютера преподавателя, радиус действия – не менее 10 метров; энергопотребление компьютера при зарядке не должно превышать 60 Вт; компьютер должен иметь двухъядерный процессор с базовой тактовой частотой не менее 2,2 ГГц и кэш-памятью второго уровня с объемом не менее 3 Мб; жесткий диск не менее 320 Гб; должно быть не менее двух портов USB 2.0; компьютер должен быть укомплектован USB-хабом, количество портов USB – не менее четырех портов; экран должен быть со светодиодной подсветкой и поддерживать разрешение не менее 1280 x 800 точек на дюйм, а его диагональ должна быть не менее 13 дюймов.</p> <p><u>Предустановленное системное программное обеспечение:</u> Предустановленное системное программное обеспечение должно обеспечивать наличие: двух предустановленных многопользовательских и многозадачных операционных систем, обеспечивающих работу в доменах; возможности простого удаленного управления всеми функциями работы компьютера через Интернет, в том числе дистанционного контроля работоспособности и параметров его функционирования, удаленного просмотра действий пользователя в режиме реального времени, дистанционного управления его действиями, дистанционного</p>								компакт-диски с комплектом драйверов, необходимых для эксплуатации оборудования; - оборудование и поставляемое программное обеспечение должны быть совместимы; - оборудование должно поставляться комплектами, готовыми к монтажу на месте его эксплуатации; - системное и прикладное программное обеспечение должны быть локализованы, то есть иметь русскоязычный интерфейс; -оборудование по своим параметрам должно соответствовать или превосходить технические параметры, приводимые в требованиях; - каждая единица оборудования или программного обеспечения, в том числе входящего в состав предлагаемых к поставке товаров (комплектов или иной совокупности товаров), являющаяся
---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>администрирования установленных программно-технических комплексов;</p> <p>Предустановленное системное программное обеспечение должно стандартно обеспечивать следующие возможности:</p> <p>увеличения изображения экрана компьютера в любой момент работы независимо от используемых программ не менее чем в 20 раз, а также сглаживания его, инвертирования изображения экрана компьютера в любой момент работы с использованием серых оттенков, изменения контрастности изображения экрана;</p> <p>управления компьютером только при помощи мыши или клавиатуры;</p> <p>озвучивания всех основных элементов интерфейса операционной системы и программ, а также любых текстов, отображаемых на экране компьютера;</p> <p>вывода информации на брайлевские дисплеи;</p> <p>изменения режима ввода символов с клавиатуры для более комфортной работы за компьютером, такие как задержка действия нажатия клавиш, последовательный ввод сочетаний клавиш вместо одновременного их нажатия, сопровождения визуально и звуком нажатия клавиш-модификаторов (Alt, Ctrl, Shift и прочее);</p> <p>поддержки специализированных устройств ввода информации, которые обеспечивают управление компьютером и набор текстов с помощью одной кнопки.</p> <p><u>Предустановленное программное обеспечение для дистанционного управления компьютерами учеников:</u></p> <p>Программное обеспечение для дистанционного управления компьютерами учащихся должно позволять:</p> <p>просматривать экраны обучающихся по выбору;</p> <p>транслировать экран учительского компьютера на экраны обучающихся;</p> <p>обеспечивать возможность дистанционной настройки параметров и перезагрузки компьютеров обучающихся;</p> <p>обеспечивать управление вводом с клавиатуры и курсором компьютера обучающегося;</p> <p>обеспечивать сбор информации о времени пребывания обучающегося в той или иной программе;</p> <p>обеспечивать сбор статистики об установленном программном обеспечении.</p> <p><u>Предустановленное программное обеспечение для синхронизации работы операционных систем:</u></p> <p>Предустановленное программное обеспечение для синхронизации работы операционных систем должно позволять устанавливать несколько операционных систем на один жесткий диск, синхронизировать их работу между собой, использовать ресурсы не менее двух операционных систем одновременно, реализовывать возможность перемещения данных из одной операционной системы в другую</p> <p><u>Предустановленное программное обеспечение – пакет программ для развития творческого потенциала:</u></p> <p>В предустановленное программное обеспечение – пакет программ для развития творческого потенциала должно входить:</p> <p>программное обеспечение организации групповых видеоконференций и участия в них;</p> <p>программное обеспечение организации звуковых коллекций;</p> <p>программное обеспечение создания DVD-видеодисков;</p> <p>программное обеспечение создания и редактирования веб-сайтов;</p> <p>программное обеспечение создания и редактирования видеofilмов;</p> <p>программное обеспечение создания и редактирования музыкальных композиций;</p>																				<p>отдельно производимым товаром, должна быть представлена описанием с указанием марки, модели и производителя.</p> <p>Оборудование и программное обеспечение, надлежащим образом не представленное, считается не включенным в заявку</p> <p>Участника (не предложенным к поставке). В описании технических характеристик Участник указывает фактические сведения (точные значения технических характеристик и описание функциональных свойств, к которым установлены требования в документации об аукционе), соответствующие конкретным товарам, предлагаемым к поставке.</p> <p>Указание приблизительных значений не допускается.</p> <p>Документация на оборудование и программное обеспечение должна соответствовать следующим требованиям:</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

<p>программное обеспечение создания фотоколлекций и редактирования фотографий.</p> <p>Программное обеспечение организации звуковых коллекций должно обеспечивать: организацию и воспроизведение звуковых фрагментов, создание списков для воспроизведения и записи собственных компакт-дисков (Audio-CD); совместное прослушивание звуковых файлов, находящихся на компьютере; импорт записей с CD и конвертирование их в цифровой формат или формат Audio-CD при сохранении на жестком диске; оптимизацию воспроизведения аудио за счет предоставления выбора из некоторого количества (не менее 20) предустановленных настроек эквалайзера и дополнительной ручной настройки эквалайзера (не менее 10 полос) и создания собственной конфигурации.</p> <p>Программное обеспечение создания DVD-видеодисков должно обеспечивать: создание DVD-видеодисков с использованием как готовых шаблонов, так и собственных; запись на DVD-видеодисков любых других файлов; создание DVD-видеодисков продолжительностью не менее 2 часов; создание дисков с функцией «Автостарта», при установке которых в DVD-дисковод автоматически начинается воспроизведение фильма.</p> <p>Программное обеспечение создания и редактирования веб-сайтов должно обеспечивать: создание веб-страниц с использованием готовых шаблонов и возможность вставки в их тело фото-, видео- и аудио фрагментов; создание блогов с поддержкой RSS.</p> <p>Программное обеспечение создания и редактирования видеофильмов должно обеспечивать: работу с цифровыми видеокамерами, поддерживающими подключение по разъемам USB и IEEE 1394; поддержку камер с типом записи на кассеты, жесткий диск или флэш-память; поддержку следующих распространенных форматов записи видео на камеру: AVCHD, miniDV, MPEG-2, MPEG-4, H.264; возможность монтажа видеоматериалов, наложения звукового сопровождения, применения титров и переходов между сценами; возможность стабилизации отснятого видеоряда при редактировании; возможность размещения результатов работы на DVD-видеодиске, в сети «Интернет», на жесткий диск компьютера.</p> <p>Программное обеспечение создания и редактирования музыкальных композиций должно обеспечивать: запись, редактирование, микширование, экспорт музыкальных композиций; использование совместно со звуком изображения и видео для создания учебных аудиовизуальных материалов; использование набора не менее чем из 50 виртуальных инструментов; симулирование инструментов с помощью внешней клавиатуры; аккомпанирование дополнительными инструментами; поддержку внешних MIDI-клавиатур; исправление ошибок в записанной композиции с клавиатуры при помощи добавления или удаления нот;</p>							<p>оборудование должно быть обеспечено комплектом документации на русском языке, включающим инструкции по эксплуатации, другую документацию, поставляемую фирмой-производителем, в том числе гарантийные обязательства и информацию о наличии сервисных центров, адресах и способах связи с ними.</p> <p>Поставка документации в виде копий не допускается; каждая единица оборудования и программного обеспечения должна иметь документацию, необходимую для обеспечения ежедневной работы пользователей оборудования и программного обеспечения, на русском языке на бумажном носителе и в электронном виде;</p> <p>номенклатура и содержание предоставляемой эксплуатационной документации должны быть достаточными для обслуживания и</p>
---	--	--	--	--	--	--	---

<p>использование встроенной виртуальной клавиатуры; динамическое изменение темпа, ритма и тональности при создании композиции; изучение различных инструментов и их гармонических сочетаний; экспорт готовых композиций в декомпрессированном формате звука для последующей обработки.</p> <p>Программное обеспечение создания фотоколлекций и редактирования фотографий должно обеспечивать: импорт изображений из фотоаппарата; поддержку форматов файлов JPEG и RAW; использование таких приемов, как кадрирование, ретуширование, настройка контрастности и резкости; возможность публикации фотографий в сети «Интернет», подготовки и записи DVD-видеодисков с фотографиями.</p> <p>Программное обеспечение для организации групповых видеоконференций и участия в них должно обеспечивать: единовременное общение в режиме видеоконференции четырех участников, в режиме аудиоконференции – десяти участников; поддержку видеокodeка H.264; поддержку режима полного дуплекса для аудиоконференции, позволяющего участникам говорить одновременно.</p> <p><u>Предусмотренное программное обеспечение - пакет для подготовки учебных материалов:</u></p> <p>Программное обеспечение создания и редактирования учебных материалов должно обеспечивать: создание слайдовых презентаций как на основе шаблонов, так и с чистого листа; поддержку файлов стандартных, графических, видео, звуковых форматов; создание двух- и трехмерных переходов между слайдами; создание и импортирование таблиц с последующим созданием диаграмм; использование слоев с применением прозрачности; сглаживание шрифтов для более эргономичного отображения; динамичное выравнивание объектов по направляющим; отображение комментариев к слайдам на альтернативном экране; экспорт файлов в формат PDF; работу с трехмерными объектами; создание комментариев, отображаемых вместе с документом, создание диаграмм, редактирование изображений; создание, обработку и проигрывание аудио- и видеофайлов; поддержку форматов H.264, AAC, MPEG-4, 3GPP и 3GPP2; запись динамического изображения в произвольно выбранной области экрана; запись динамического изображения всего рабочего стола; возможность создания снимков экрана; конвертирование форматов видеоизображений; кодирование мультимедийных данных в реальном времени.</p> <p><u>Система беспроводной организации сети:</u></p> <p>Система беспроводной организации сети должна соответствовать следующим требованиям: должна поддерживать стандарты IEEE 802.11g, 802.11b, 802.11n; должна обеспечивать связь с удаленными компьютерами на расстояниях до 45 метров от нее; должна иметь не менее трех портов Ethernet (RJ-45), поддерживающих протоколы 10/100/1000 Base-TX, для подключения к проводной сети и подключения внешних устройств;</p>									<p>освоения принципов работы с оборудованием и программным обеспечением.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>должна иметь не менее одного порта Ethernet WAN для подключения DSL-модема;</p> <p>должна иметь не менее одного USB-порта;</p> <p>должна распределять между клиентами доступ во внешнюю сеть, например, «Интернет»;</p> <p>должна иметь встроенный жесткий диск объемом не менее 1000 Гб для резервного копирования данных пользователей;</p> <p>должна обеспечивать автоматическое резервное копирование данных пользователей, подключенных к ней. При повторном резервном копировании данных пользователя система должна копировать только те файлы, которые были изменены;</p> <p>резервное копирование данных пользователей должно производиться в фоновом режиме;</p> <p>в комплекте должно поставляться программное обеспечение для администрирования доступа в сеть «Интернет», утилиты для обеспечения контроля доступа к системе на уровне уникального адреса сетевой карты (Ethernet ID), утилиты настройки расположения клиентов для лучшего приёма сигнала.</p> <p><u>Тележка:</u></p> <p>Тележка для хранения и транспортировки компьютеров</p> <p>Каркас из металла.</p> <p>Возможность установки не менее 16-ти портативных компьютеров.</p> <p>Наличие ручек и 4-х колес для удобства транспортировки.</p> <p>Наличие не менее 17-ти розеток.</p> <p>Тележка должна быть оборудована замками для обеспечения запрета доступа внутрь тележки.</p> <p><u>Предустановленное офисное программное обеспечение:</u></p> <p>Microsoft Office Professional Academic 2010 или эквивалент.</p>									
<p>ИТОГО, в рублях: 499 800,00 (четыреста девяносто девять тысяч восемьсот) рублей</p>									

Директор МОУ "Лингвистическая гимназия № 23 им. А.Г. Столетова" г. Владимира

Е.Д. Курицына