**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА**

**на приобретение интерактивного оборудования**

**для МАДОУ ЦРР – д/с №22 «Журавушка»**

**1. Сведения о заказчике:**

Наименование: муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребёнка – детский сад №22 «Журавушка» городского округа Ступино Московской области

Место нахождения: 142802, РФ, Московская область, городской округ Ступино, город Ступино, улица Андропова, владение 67а,

тел.: (8-496 64) -2-23-63.

Адрес электронной почты: [filipova\_tv@mail.ru](mailto:filipova_tv@mail.ru)

Руководитель: Филипова Тамара Витальевна.

**2. Предмет договора:** приобретение интерактивного оборудования.

**3.** **КБК:** 901 0701 0310262110 244 310

**4. Начальная (максимальная) цена договора:** 391 233 (триста девяноста одна тысяча двести тридцать три) рубля 32 копейки.

Обоснование начальной (максимальной) цены договора:

Начальная (максимальная) цена договора определена путем запроса коммерческих предложений. В стоимость интерактивного оборудования входит доставка до адреса Заказчика и разгрузка в здание ДОУ.

**4.1. Объем товара, требования к техническим характеристикам и качеству товара,**

**требования к безопасности, поставляемого товара и иные показатели, связанные с**

**определением поставляемого товара потребностям заказчика.**

Интерактивный комплект – 2 шт. (в комплекте интерактивная доска, настенное крепление, проектор);

Ноутбук – 2 шт. (с установленной операционной системой Windows 10)

Поставщик обязан передать Заказчику вместе с товаром предусмотренные действующими нормативные документы:

- сертификаты соответствия

Вся исполнительная документация предоставляется вместе с товаром.

**4.2. Требования к товарам:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Техническое описание | Кол-во | Ед измерения. |
| 1 | **Интерактивный комплект YesVision 100 «Премиум» или эквивалент:**  - Интерактивная доска YesVision BW100-10 » или эквивалент  - Проектор NEC UM301W или эквивалент | *Технология:* оптическая  *Формат:* 16:10  *Диагональ доски*: 98"  *Размер рабочей поверхности:* 213см×126см  *Размер поверхности*: 218см×131см×4см  *Управление:* рука или любой непрозрачный объект  *Чувствительность к силе нажатия*: нет  *Мультитач*: 10 касаний  *Условия эксплуатации*: рабочая температура: -15 ℃ ~ 55℃;  *Температура хранения*: -30 ℃ ~ 75 ℃; рабочая влажность: 10% ~ 90% RH; влажность при хранении: 10% ~ 90% RH.  *Источник питания*: питание от порта USB; рабочее напряжение: 4,75-5,25 (5V); рабочий ток: <400mA  *Интерфейс*: USB 2.0 (Full Speed)  *Совместимость*: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows XP, Windows Vista  *Стилус*: беспроводной (не должен содержать механических элементов, должен работать без батарей и других элементов питания)  *Телескопическая указка* **(д**олжна быть возможность регулирования длины указки с помощью нескольких выдвижных частей)  *Гиро-мышь*(должна позволять работать с контентом компьютера, как с опорой на твердую поверхность, так и без нее: манипуляции с файлами и программами должны также производиться движением руки в воздухе). Программное обеспечение гиро-мыши (должно позволять использовать разнообразные функции: рисование, выделение, увеличение, применение спецэффектов к тексту, управление изображением на экране, управление медиа-проигрывателем, использование браузера с помощью "горячих клавиш", управление ярлыками и папками, работа с инструментами программы Power Point, демонстрация презентаций. Должна быть возможность запрограммирования движений и кнопок до 80 функций в разных приложениях)  *Программное обеспечение:в*озможность настройки панели инструментов, создание групп из нескольких инструментов, дабавление и удаление инструментов; Импорт, экспорт файлов; Разделение рабочей обсласти доски не менее чем на шесть частей; Полноэкранный режим с эффектом прозрачности и возможностью работы поверх других программ, быстрого переключения управления с программного обеспечения доски на сторонние программы компьютера; Возможность работы с документ-камерой того же производителя в программном обеспечении доски; Возможность записи видео экрана; Возможность создания таблиц; Возможность воспроизведения формул с дробными значениями, степенями, корнями, производными, интегралами и т.п.; Палитра цветов с возможностью выбора цвета, толщины, типа линий; Палитра с возможностью выбора цвета, настройки градиента заливки из двух цветов и использования изображения как заливку объекта; Настройка прозрачности объектов; Инструмент "Маркер" с возможностью выбора цвета, толщины и типа линии; Инструмент "Маркер" с функцией распознавания написанных от руки букв, слов и цифр и перевод их в печатный текст; Инструмент "Цветной карандаш"; Инструмент "Лазерное перо" с функцией исчезновения нарисованной линии в течение 3 секунд; Инструмент "Магическая ручка" с функцией хаотичного движения нарисованной линии; Инструмент "Смарт-перо" с функцией пребразования рисунка в геометрическую фигуру; Инструмент "Шторка" с функцией скрытия верхней и нижней частей рабочей области; Инструмент "Фонарик" с функцией затемнения рабочей области и возможностью изменения размера видимой области; Инструмент "Циркуль" с возможностью настройки длины радиуса окружности; Инструменты "Линейка" и "Угольник" должны позволять проводить ровную линию, работая с электронным пером; Таймер с возможностью настройки отсчета времени; Инструмент "Ластик" с возможностью выделения объектов для стирания; Возможность фиксации угла с указанием градусов при нажатии на транспортир; Возможность увеличения инструмента линейки более чем на 1000 см; Возможность создания геометрических фигур 2D и 3D: равносторонний треугольник, прямоугольный треугольник, квадрат, ромб, круг, многоугольник, элипс, трапеция, конус, сфера, призма, кубоид, цилиндр; При нажатии на фигуру многоугольника должна быть возможность изменения количества углов; Возможность создания анимированного пути для перемещения объекта из одной точки рабочей области в другую; Панель рукописоного ввода с функцией распознавания текста; Сенсорная клавиатура с функцией выбора начертания, шрифта и размера текста; Функция быстрого вызова калькулятора; Функция преобразования текста в речь; Возможность выбора фонового изображения для слайда: химическая таблица, клетка разных размеров, линейка разных размеров, нотный стан разных типов, спортивные поля; Встроенные шаблоны заданий: вопрос с выбором одного из вариантов ответа, с выбором нескольких вариантов ответа, полноценный ответ; упражнения на сложение, вычитание, деление, умножение; упражение на счет с помощью игральных костей; задания на карточках; задание с разделением текста на отдельные слова путем расставления пропусков; таблица 10 на 10 ячеек для тренировки таблицы умножения, сложения, вычитания и деления; Коллекция встроенных изображений, 3D-объектов и звуков по темам: животные, растения, химия, физика, математика, биология, анатомия, музыка, спорт, медицина, время, планеты, деньги, карты, профессии, еда, флаги и т.д.  Кабель: тип USB, длина не менее 5 м.  Монтаж: настенное крепление;  Мобильная стойка (опционально)  Вес в упаковке: 25кг  Тип устройства: LCD x3  Класс устройства: стационарный  Рекомендуемая область применения: для интерактивной доски  Реальное разрешение: WXGA 1280x800  Объектив: ультракороткофокусный  Световой поток: 3000 люмен  Контрастность: 4000:1  Коррекция трапецеидальных искажений: есть (вертикальная/горизонтальная)  Поддерживаемые системы вещания: NTSC, PAL, SECAM  Поддерживаемые форматы входного сигнала: 1080i, 1080p, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p  Проекционное расстояние: 0.1 - 0.51 м  Диафрагма: 1.8 - 1.8  Частота кадров: 50 - 120 Гц  Отношение расстояния к размеру изображения: 0.36:1 - 0.36:1  Масштабирование цифровое: 1.4x  Фокусное расстояние: 4.78 мм  Частота строк: 15 - 100 кГц  Размеры по диагонали: от 1.47 до 2.79 м  Срок службы лампы: 4000 часов  Срок службы лампы в экономичном режиме: 8000 часов  Мощность лампы: 235 Вт  Входы: HDMI x2, VGA, аудио RCA, аудио mini jack, композитный, компонентный  Коммуникации: Ethernet  Выходы: VGA, аудио mini jack  Интерфейсы: RS-232, USB (тип A) x2, USB (тип В)  Дополнительная информация: поддержка MHL  Уровень шума: 35 дБ  Размеры (ШxВxГ): 378x112x428 мм  Цвет корпуса: белый  Вес: 5500 г | 2 | шт |
| 2 | Ноутбук LENOVO IdeaPad S145-15IIL, 81W8009HRU или эквивалент | Операционная система - Операционная система: Windows 10  Процессор - Серия процессора: Intel Core i3  - Модель процессора: 1005G1  - Частота процессора: 1200 МГц  - Количество ядер процессора: 2  - Кэш-память: 4 Мб  Экран (монитор) - Размер экрана: 15.6"  - Максимальное разрешение: 1920x1080  - Тип дисплея: Full HD  - Поверхность экрана: матовая  - Технология дисплея: TN  Видеокарта - Тип видеокарты: интегрированная  - Производитель видеокарты: Intel  - Модель видеокарты: Intel UHD Graphics   Оперативная память - Объем оперативной памяти: 4 Гб  - Тип памяти: DDR4  - Частота памяти: 2666 МГц  Жесткий диск - Тип накопителя: SSD  - Объем SSD: 512 Гб  Устройства ввода информации - Тип клавиатуры: полноразмерная  - Наличие NumPad: да  - Тип манипулятора: TouchPad  Веб-камера - Встроенная веб-камера: да  - Разрешение матрицы веб-камеры: 0.3 Мп  Аудиосистема - Встроенные динамики: да  - Количество динамиков: 2  - Встроенный микрофон: да  Интерфейсы - Порт USB 2.0: 1 шт  - Порт USB 3.0: 2 шт  - Порт HDMI: 1 шт  - Гибридный слот наушники/микрофон: 1 шт  - Слот для карт памяти: SDXC, micro SD, SD, SDHC  - Слот для замка Kensington: да  Беспроводная связь - Поддержка Wi-Fi: да  - Стандарты Wi-Fi: IEEE 802.11 n, IEEE 802.11 g, IEEE 802.11 b  - Поддержка Bluetooth: да  - Версия Bluetooth: 4.2  Питание - Тип аккумулятора: Li-Ion  - Емкость аккумулятора: 30 Wh  - Максимальное время работы: 5 ч  Корпус - Материал корпуса: пластик  - Цвет: черный  - Тип: ноутбук  Комплектация - Блок питания: в комплекте  - Аккумулятор: в комплекте  Размеры и вес - Высота: 19.9 мм  - Ширина: 362.2 мм  - Толщина: 251.5 мм  - Вес: 1.85 кг | 2 | шт |

- доставка интерактивного оборудования до адреса Заказчика с разгрузкой в здание ДОУ;

|  |
| --- |
| **Перечень документов, подтверждающих соответствие товара, работ, услуг требованиям,** установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам:  - сертификат соответствия  - санитарно-эпидемиологическое заключение. |
| **Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара:** |
| **Объем предоставления гарантий качества на выполненные работы, обязанности подрядчика в гарантийный период:** всё интерактивное оборудование должно соответствовать заявленному качеству. |
| **Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:** |
| **Место доставки:** 142802, РФ, Московская область, городской округ Ступино, город Ступино, улица Андропова, владение 67а.  **Условия выполнения работ:** доставка всего интерактивного оборудования должна быть выполнена Поставщиком в один день (разово) и в указанные в договоре сроки.  **Сроки выполнения работ:** согласно условиям договора. |
| **Порядок формирования цены договора** |
| **Цена договора** должна включать в себя затраты на изготовление, доставку и разгрузку интерактивного оборудования, затраты на оплату труда, эксплуатацию машин и оборудования, а также расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей. |