Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18016505-1
Сатып алудың атауы:	Компьютерлік керек-жарақтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88525371-ОИ2
Лоттың атауы:	Интерактивтік панель
Лоттың сипаттауы:	LCD сыртқы бет
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Интерактивті панелі (ақ түсті), жылжымалы тұғыры және сабақ бағдарламалық жасақтамасымен бірге. Тапсырыс берушімен +7 700 888 0412 нөмірі арқылы алдын ала келісіп алыңыз.
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	235235100, Атырау облысы, Мақат ауданы, Доссор к. ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Мақат ауданы, Доссор к., Кадым Жандауов №5
Жеткізу мерзімі:	Келісімге қол қойылған күнінен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Интерактивті панель, ақ түсті. Техникалық сипаттамалары: Түрі – DDR4; Тілі – орыс, қазақ және ағылшын; Порттар – LAN IN × 1, LAN OUT × 1, RS232 × 1, HDMI OUT × 1, SPDIF OUT × 1, YPBPR × 1, AV IN × 1, AV OUT × 1, MIC × 1, EARPHONE × 1, AUDIO IN × 1, VGA IN × 1; Корпусы – ақ түсті, берік металл жақтаулы; қабырғаға немесе жылжымалы тіреуішке орнатуға арналған VESA 400×600 бекіткіштерімен үйлесімді; Түсі – ақ; Жарықтығы – кемінде 350 кд/м²; Қуат көзі – кемінде 5 В USB; Жиілігі – ең көбі 2,28 ГГц; Диагоналі – 75 дюйм; Динамиктер – 15 Вт × 2; Дәлдігі – 1 мм (бетінің 90%-дан астамында). Интерфейстер – Артқы панель: TF картасы x1, Құлаққап/сызықтық шығыс (Line Out) x1, USB-A 3.0 x2, USB-A 2.0 x1, LAN порты (кіріс) x1, LAN порты (шығыс) x1, SPDIF x1, RS232 x1, HDMI кірісі x2, USB-B (сенсорлық) x2, HDMI шығысы x1, OPS ұясы x1, DP кірісі x1, VGA кірісі x1, Аудио кірісі x1, USB-C x1. Алдыңғы панель: USB 3.0 x3, HDMI 2.0 кірісі x1, Сенсорлық USB x1, USB-C x1. Қауіпсіздік – Құлыптау функциясы бар саусақ ізі сканері. Беткі қабаты – Шағылысуға қарсы (антиблик). Сенсорлық технология – Инфрақызыл. Проекция – Тікелей. Ажыратымдылығы – кемінде 3840x2160 (4K UHD). Көру бұрышы – 178° × 178°. Жинақта: Интерактивті панель (1 дана); Жылжымалы тұғыр (Riotouch) (1 дана); Кіріктірілген OPS компьютері (GREATZC i5-1035G1) (1 дана). № 4: Жаратылыстану ғылымдарын оқытуға арналған «Science Premium» бағдарламалық жасақтамасы (оқытушылар үшін) – 1 дана; № 5: Қашықтан басқару пульті – 1 дана; № 6: USB сенсорлық кабелі (5 м) – 1 дана; № 7: Қабырғаға бекіткіш – 1 дана; № 8: Қуат кабелі (5 м) – 1 дана; № 9: HDMI кабелі (5 м) – 1 дана; Контраст қатынасы – кемінде 1200:1; Енгізу әдісі – стилус, саусақ; Пиксель қадамы – кемінде 0,429 мм x 0,429 мм; Жауап беру уақыты – бірінші нүкте <2 мс, келесі нүктелер <8 мс; Шыны қаттылығы – Моос шкаласы бойынша 7-деңгей; Белсенді аймақ – 1649,66 x 927,93 мм; Ядролар саны – 4; Пәндік салалар – биология, химия, физика; Процессор сериясы – Amlogic A311D2 (төрт ядролы A73 + төрт ядролы A53). Жедел жады (RAM): кемінде 8 ГБ; Таразы қатынасы: 16:9; Сенсорлық басқару: бар; Қолдау көрсетілетін аудио пішімдері: MP3/AAC/WMA/RM/FLAC; Қолдау көрсетілетін бейне пішімдері: MPEG1/2/4/AVS2 MP/H.264/H.265/VP9; Операциялық жүйе: Android 11.0; Саусақ ізі арқылы басқару технологиясы; Орталық процессор (CPU): Төрт ядролы ARM Cortex-A55; Графикалық процессор (GPU): Жоғары өнімді (Сегіз ядролы Mali G52); Аудио сүйемелдеу: Бағдарламалық жасақтамада анимация режимі мен зерттеу режимі қарастырылған, олардың екеуі де аудио сүйемелдеумен қамтамасыз етілген. Аудио қазақ, орыс және ағылшын тілдерінде қолжетімді. Дауыстық сүйемелдеу көрсетіліп тұрған модельге қатысты мәтінді баяндап, оның жұмыс істеу принципін, құрылымын және оған байланысты анимацияларды түсіндіреді. Алдыңғы панельдегі түймелер: қосу/өшіру, сигнал көзі, үнемдеу режимі (eco mode), бас бет, мәзір, дыбыс деңгейін азайту, дыбыс деңгейін арттыру; сенсорлық жауап беру уақыты: 8 мс; қолдау көрсетілетін байланыс стандарттары: IEEE 802.11, IEEE 802.3, IEEE 802.15.1; операциялық жүйеге қойылатын талаптар: Android және Windows (64 биттік) операциялық жүйелерімен үйлесімді бағдарламалық жасақтама; бір мезгілдегі сенсорлық жанасу нүктелерінің саны: 20; сымсыз байланыс: бар;шағылысуға қарсы шыңдалған әйнектің қалыңдығы: 3 мм; нақтырақ сипаттамалар мен техникалық деректерді тапсырыс берушімен нақтылау қажет.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18016505-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютерных принадлежностей
Номер лота:	№ 88525371-ОИ2
Наименование лота:	Панель интерактивная
Описание лота:	LCD поверхность
Дополнительное описание лота:	Панель интерактивная белая с мобильной стойкой, с ПО для уроков в комплекте. Заранее согласовать с заказчиком +7 700 888 0412
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	235235100, Атырауская область, Макатский район, п.Доссор КАЗАХСТАН, Атырауская область, Макатский район, п.Доссор, Кадым Жандауов №5
Срок поставки:	60 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Панель интерактивная, белая. Характеристики: Тип - DDR4; Язык - на русском, казахском и английском языках; Порты -LAN IN*1/LANOUT*1/RS232*1/HDMI OUT*1/SPDIF OUT*1/YPBPR*1/AV IN*1/AV OUT*1/MIC*1/EARPHONE*1/AUDIO IN*1/VGA IN*1.; Корпус - Белая металлическая жесткая рама, с возможностью крепить крепления по стандарту VESA 400x600 для настенного или мобильного крепления; Цвета - белый; Яркость - не менее 350 кд/м2; Питание - не менее 5В USB.; Частота - не более 2.28GHz; Диагональ - 75 дюймов; Динамики - 15 Вт × 2; Точность - 1 мм (на 90% площади); Интерфейс - На тыльной стороне: TF Card*1/Earphone, Line Out*1/USB-A 3.0*2/USB-A 2.0*1/LAN-Port IN*1/LAN-Port OUT*1/SPDIF*1/RS232*1/HDMI IN*2/USB-B (touch)*2/HDMI OUT*1/OPS Slot*1/DP IN*1/VGA IN*1/AUDIO IN*1/USB-C*1. На передней стороне: 3*USB3.0/ 1*HDMI 2.0 input/ 1*Touch USB/ USB-C*1.; Блокировка - сенсор отпечатков пальцев с функцией блокировки; Поверхность - антибликовая; Применение - Инфракрасная сенсорная технология; Проекция - Прямая; Разрешение - не менее 3840x2160 (4K UHD); Угол обзора - 178 × 178; В комплекте: интерактивная панель - 1 шт; №2: мобильная стойка Riotouch mobile stand - 1 шт; №3: встроенный компьютер OPS GREATZC i5-1035G1-1 шт; №4: ПО science premium для изучения естественных наук для преподавателя -1 шт; №5: Пульт дистанционного управления 1шт; №6. Сенсорный кабель USB 5м 1шт; №7: Настенное крепление 1шт; №8: Кабель питания 5м 1шт. №9. Кабель HDMI 5м 1шт; Контрастность - не менее 1200:1; Способ ввода - маркер, палец; Шаг пикселей - не менее 0.429 мм x 0.429 мм; Время отклика - Первая точка <2 мс, продолжение <8; Твердость стекла - по уровню “Мооса-7”; Активная область - 1649.66 x 927.93; Количество ядер - 4; Изучение разделов - биология, химия, физика; Серия процессора - Amlogic A311D2 (Quad-Core A73 + Quad-Core A53); Оперативная память- не менее 8 Гб; Соотношение сторон - 16 : 9; Сенсорное управление - да; Чтение аудио форматов - MP3/AAC/WMA/RM/FLAC,; Чтение видео форматов - MPEG1/2/4/AVS2 MP/H.264/H265/VP9; Операционная система - Android 11.0; Сенсорная технология отпечаток пальца; Центральный процессор - Quad-core ARM Cortex-A55; Графический процессор - High-End (Octa-core Mali G52); Звуковое сопровождение - Программное обеспечение имеет возможность работы в режиме анимации, исследования в которых имеется возможность включения звукового сопровождения. Звуковое сопровождение на казахском, русском и английском языках. Закадровый голос в звуковых сопровождениях озвучивает текст, относящийся к демонстрируемой модели, при этом рассказывая принцип работы и структуру моделей и анимации; Кнопки на передней части - включение/выключение питания; источник сигнала; эко; главная страница; меню; уменьшить громкость; увеличить громкость; Скорость отклика на касания - 8 мс; Технологии связи стандарта - IEEE 802.11, IEEE 802.3, IEEE 802.15.1; Требования по операционным системам - Программное обеспечение работает на операционных системах Android и Windows (64x).; Количество одновременных прикосновений - 20; Возможность беспроводного подключения - да; Толщина закаленного антибликового стекла - 3 мм; Более точное описания и характеристику нужно согласовать с заказчиком.