Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17957842-1
Сатып алудың атауы:	Жабдықтарды мемлекеттік сатып алу 2 (ДНИД)
Лоттың нөмірі:	№ 88175109-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	планшеттік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: кәсіби жоғары өнімді планшет Процессор: 8 ядро Графикалық процессор: 8 ядролы GPU Жедел жады: 8 ГБ Жинақтауыш: 512 ГБ Дисплей: 12,9 дюймдік Liquid Retina XDR, mini-LED Дисплей ажыратымдылығы: 2732 × 2048 пиксель Жаңарту жиілігі: 120 Гц, ProMotion технологиясы Байланыс: Wi-Fi 6, 5G Cellular Bluetooth: 5.0 SIM: Nano-SIM және eSIM Негізгі камера: 12 МП кең бұрышты + 10 МП ультра кең бұрышты Алдыңғы камера: 12 МП TrueDepth Қосымша сенсор: LiDAR Scanner Порт: Thunderbolt / USB 4 (USB-C) Операциялық жүйе: iPadOS Корпус түсі: Space Gray (сұр) Қолданылуы: бейнемонтаж, фото және графикалық өңдеу, мобильді контент өндіру, презентациялар, бейнебайланыс, құжаттармен жұмыс және кәсіби мультимедиялық материалдарды өңдеуге арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы г.Алматы, Бостандыкский район, пр. аль-Фараби, 71
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жалпы сипаттамалары Түрі: кәсіби жоғары өнімді планшет Процессор: 8 ядро Графикалық процессор: 8 ядролы GPU Жедел жады: 8 ГБ Жинақтауыш: 512 ГБ Дисплей: 12,9 дюймдік Liquid Retina XDR, mini-LED Дисплей ажыратымдылығы: 2732 × 2048 пиксель Жаңарту жиілігі: 120 Гц, ProMotion технологиясы Байланыс: Wi-Fi 6, 5G Cellular Bluetooth: 5.0 SIM: Nano-SIM және eSIM Негізгі камера: 12 МП кең бұрышты + 10 МП ультра кең бұрышты Алдыңғы камера: 12 МП TrueDepth Қосымша сенсор: LiDAR Scanner Порт: Thunderbolt / USB 4 (USB-C) Операциялық жүйе: iPadOS Корпус түсі: Space Gray (сұр) Қолданылуы: бейнемонтаж, фото және графикалық өңдеу, мобильді контент өндіру, презентациялар, бейнебайланыс, құжаттармен жұмыс және кәсіби мультимедиялық материалдарды өңдеуге арналған. Негізгі техникалық параметрлері CPU: 8 ядро, оның ішінде 4 өнімділік және 4 тиімділік ядросы; GPU: 8 ядро; Neural Engine: 16 ядро; Жедел жады: 8 ГБ; Ішкі жады: 512 ГБ; Дисплей технологиясы: Liquid Retina XDR; Дисплей: 12,9 дюйм, mini-LED жарықтандыру; Ажыратымдылығы: 2732 × 2048 пиксель; Пиксель тығыздығы: 264 ppi; Жаңарту жиілігі: 120 Гц дейін; Технологиялары: ProMotion, True Tone, P3 кең түстік гаммасы; Максималды жарықтығы: 1600 нитке дейін; Контраст коэффициенті: 1 000 000:1; Қорғаныс әйнегі: саусақ іздеріне төзімді олеофобты жабын; Дисплей толық ламинацияланған және шағылысуға қарсы жабынмен жабдықталған. Камера жүйесі Негізгі камера жүйесі: Pro Camera System; Кең бұрышты камера: 12 МП, f/1.8; Ультра кең бұрышты камера: 10 МП, f/2.4; Ультра кең камераның көру бұрышы: 125°;2× оптикалық алыстату; 5× дейін цифрлық масштабтау; True Tone жарқылы; Smart HDR 3; Автоматты кескін тұрақтандыру; LiDAR Scanner; Бейнежазба: 4K 24/25/30/60 кадр/с дейін; 1080p HD: 30/60 кадр/с; Slow Motion: 1080p 120/240 кадр/с; HEVC және H.264 бейне форматтарын қолдау. Алдыңғы камера 12 МП TrueDepth камерасы; Ultra Wide камера; 122° көру бұрышы; Center Stage функциясы; Face ID; 1080p бейнежазба; Портрет режимі және портреттік жарықтандыру. Байланыс және интерфейстер Wi-Fi 6 (802.11ax); 2,4 ГГц және 5 ГГц диапазондарын қолдау; Bluetooth 5.0; Wi-Fi + Cellular моделі; 5G ұялы байланысын қолдау; Gigabit LTE; eSIM; Nano-SIM; GPS/GNSS; Thunderbolt / USB 4 порты; USB 4 жылдамдығы: 40 Гбит/с дейін; Thunderbolt 3: 40 Гбит/с дейін; USB 3.1 Gen 2: 10 Гбит/с дейін; DisplayPort қолдауы; Smart Connector. Аудио жүйесі 4 динамик; 5 студиялық сападағы микрофон; Бейне және аудио жазуға арналған микрофондар; Кеңістіктік аудио технологияларын қолдау. Қуат көзі және аккумуляторы Аккумулятор түрі: кіріктірілген литий-

	полимерлі; Аккумулятор сыйымдылығы: 40,88 Вт·сағ; Wi-Fi арқылы интернет пайдалану немесе бейне көру: 10 сағатқа дейін; Cellular желісі арқылы интернет пайдалану: 9 сағатқа дейін; USB-C арқылы зарядтау; Қуат адаптері: 20 Вт USB-C. Өлшемдері мен салмағы Ұзындығы: 280,6 мм; Ені: 214,9 мм; Қалыңдығы: 6,4 мм; Салмағы Wi-Fi + Cellular моделінде: 684 г; Корпус түсі: Space Gray (сұр). Жиынтықталуы Кәсіби жоғары өнімді планшет– 1 дана; USB-C зарядтау кабелі – 1 дана; USB-C қуат адаптері 20 Вт – 1 дана; Өндірушінің пайдалану жөніндегі құжаттамасы; Фирмалық қаптама. Сапалық талаптары Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және зауыттық қаптамада болуы тиіс. Тауар өндірушінің техникалық және сапалық талаптарына сәйкес болуы тиіс. Тауар толық жиынтықта және зақымдалмаған күйде жеткізілуі тиіс. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық және кепілдік құжаттары қоса берілуі тиіс. Жеткізу шарттары Тауарды жеткізу, тиеу және түсіру жұмыстары Жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады. Тауар Тапсырыс берушінің мекенжайына толық жиынтықта, зақымдалмаған Тауардың жарамдылық мерзімі кемінде 12 ай. Өнім беруші тауарды Тапсырыс берушіге жеткізу-беру кезінде өз өкілінің болуын қамтамасыз етуге міндетті. Өнім беруші тауарлардың Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Шартқа (техникалық ерекшелік) 2қосымшада көрсетілген талаптарға сәйкестігін қамтамасыз етуге тиіс. Өнім беруші тауарды межелі пунктке дейін жеткізуге, түсіруге және Тапсырыс беруші көрсеткен орынға бөлуге міндеттенеді, ал осыған байланысты шығыстар шарт бойынша тауардың жалпы құнына қосылады. Өнім беруші Тапсырыс берушімен келісу үшін жеткізілім алдында тауардың үлгісін ұсынуы керек. Тауарды жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17957842-1
Наименование закупки:	Государственная закупка оборудования 2 (ДНИД)
Номер лота:	№ 88175109-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	планшетный
Дополнительное описание лота:	Тип: профессиональный высокопроизводительный планшет Процессор: 8 ядер Графический процессор: 8-ядерный GPU Оперативная память: 8 ГБ Накопитель: 512 ГБ Дисплей: 12,9-дюймовый Liquid Retina XDR, mini-LED Разрешение дисплея: 2732 × 2048 пикселей Частота обновления: 120 Гц, технология ProMotion Связь: Wi-Fi 6, 5G Cellular Bluetooth: 5.0 SIM: Nano-SIM и eSIM Основная камера: 12 МП широкоугольная + 10 МП сверхширокоугольная Фронтальная камера: 12 МП TrueDepth Дополнительный сенсор: сканер LiDAR Порт: Thunderbolt / USB 4 (USB-C) Операционная система: iPadOS Цвет корпуса: Space Gray (серый) Назначение: предназначен для видеомонтажа, обработки фото и графики, производства мобильного контента, презентаций, видеосвязи, работы с документами и обработки профессиональных мультимедийных материалов. (ДИК)
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район Алматы қ., Бостандық ауданы, әл-Фараби даңғылы, 71
Срок поставки:	Со дня подписания договора в течении 60 календарных дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Общие характеристики Тип: профессиональный высокопроизводительный планшет Процессор: 8 ядер Графический процессор: 8-ядерный GPU Оперативная память: 8 ГБ Накопитель: 512 ГБ Дисплей: 12,9-дюймовый Liquid Retina XDR, mini-LED Разрешение дисплея: 2732 × 2048 пикселей Частота обновления: 120 Гц, технология ProMotion Связь: Wi-Fi 6, 5G Cellular Bluetooth: 5.0 SIM: Nano-SIM и eSIM Основная камера: 12 МП широкоугольная + 10 МП сверхширокоугольная Фронтальная камера: 12 МП TrueDepth Дополнительный сенсор: сканер LiDAR Порт: Thunderbolt / USB 4 (USB-C) Операционная система: iPadOS Цвет корпуса: Space Gray (серый) Назначение: предназначен для видеомонтажа, обработки фото и графики, производства мобильного контента, презентаций, видеосвязи, работы с документами и обработки профессиональных мультимедийных материалов. Основные технические параметры CPU: 8 ядер (4 ядра производительности и 4 ядра эффективности); GPU: 8 ядер; Neural Engine: 16 ядер; Оперативная память: 8 ГБ; Внутренняя память: 512 ГБ; Технология дисплея: Liquid Retina XDR; Дисплей: 12,9 дюйма, подсветка mini-LED; Разрешение: 2732 × 2048 пикселей; Плотность пикселей: 264 ppi; Частота обновления: до 120 Гц; Технологии: ProMotion, True Tone, широкий цветовой охват P3; Максимальная яркость: до 1600 нит; Коэффициент контрастности: 1 000 000:1; Защитное стекло: Олеофобное покрытие, устойчивое к отпечаткам пальцев; Дисплей: полностью ламинированный, с антибликовым покрытием. Система камер Система основных камер: Pro Camera System; Широкоугольная камера: 12 МП, f/1.8; Сверхширокоугольная камера: 10 МП, f/2.4; Угол обзора сверхширокоугольной камеры: 125°;2× оптический зум на уменьшение; Цифровой зум до 5×; Вспышка True Tone; Smart HDR 3; Автоматическая стабилизация изображения; Сканер LiDAR; Запись видео: 4K до 24/25/30/60 кадр/с; 1080p HD: 30/60 кадр/с; Замедленное видео (Slow Motion): 1080p 120/240 кадр/с; Поддержка видеоформатов HEVC и H.264. Фронтальная камера Камера 12 МП TrueDepth; Сверхширокоугольная камера (Ultra Wide); Угол обзора 122°; Функция Center Stage (В центре внимания); Face ID; Запись видео 1080p; Режим «Портрет» и портретное освещение. Связь и интерфейсы Wi-Fi 6 (802.11ax); Поддержка диапазонов 2,4 ГГц и 5 ГГц; Bluetooth 5.0; Модель Wi-Fi + Cellular; Поддержка сотовой связи 5G; Gigabit LTE; eSIM; Nano-SIM; GPS/GNSS; Порт Thunderbolt / USB 4; Скорость USB 4: до 40 Гбит/с; Thunderbolt 3: до 40 Гбит/с; USB 3.1 Gen 2: до 10 Гбит/с; Поддержка

	DisplayPort; Разъем Smart Connector. Аудиосистема 4 динамика; 5 микрофонов студийного качества; Микрофоны для записи видео и аудио; Поддержка технологий пространственного аудио. Источник питания и аккумулятор Тип аккумулятора: встроенный литий-полимерный; Емкость аккумулятора: 40,88 Вт·ч; Работа в интернете по Wi-Fi или просмотр видео: до 10 часов; Работа в интернете по сотовой сети: до 9 часов; Зарядка через USB-C; Адаптер питания: 20W USB-C. Габариты и вес Длина: 280,6 мм; Ширина: 214,9 мм; Толщина: 6,4 мм; Вес модели Wi-Fi + Cellular: 684 г; Цвет корпуса: Space Gray (серый). Комплектация Профессиональный высокопроизводительный планшет — 1 шт.; Зарядный кабель USB-C — 1 шт.; Адаптер питания USB-C 20 Вт — 1 шт.; Эксплуатационная документация производителя; Фирменная упаковка. Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим и качественным требованиям производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Инструкция по эксплуатации и гарантийные документы должны быть приложены. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счет Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповрежденной заводской упаковке. Срок годности товара не менее 12 месяцев. Поставщик обязан обеспечить присутствие своего представителя при поставке-передаче товара Заказчику. Поставщик должен обеспечить соответствие товаров требованиям, указанным в Приложении 2 к Договору (техническая спецификация), являющемся неотъемлемой частью Договора. Поставщик обязуется доставить Товар до пункта назначения, разгрузить и разложить на указанное Заказчиком место, а связанные с этим расходы включаются в общую стоимость Товара по Договору. Поставщик должен предоставить образец товара до поставки для согласования с заказчиком. Срок поставки товара: в течение 60 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".