Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17986476-1
Сатып алудың атауы:	Жабдықтарды қайта мемлекеттік сатып алу 1 (ДИК)
Лоттың нөмірі:	№ 43948351-ОЛ-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Жабдық 1 ДИК
Лоттың сипаттауы:	Жабдық 1 ДИК
Лоттың нөмірі :	88177565
Лоттың атауы :	Сплиттер
Лоттың сипаттауы:	біріктірілген
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: микрофонға арналған поролонды желден қорғағыш Жинақ түрі: 6 дана желден қорғағыштан тұратын жиынтық Материалы: поролон Түсі: қара Ішкі диаметрі: Ø25 мм Ішкі ұзындығы: 65 мм Желден қорғау: микрофонға түсетін жел, тыныс алу және бөгде шудың әсерін азайтуға арналған Қолданылуы: микрофондарды студиялық жазбада, телестудияда, подкасттарда, репортаждарда және тікелей эфирлерде қорғау үшін. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: микрофонға арналған поролонды желден қорғағыш Жинақ түрі: 6 дана желден қорғағыштан тұратын жиынтық Материалы: поролон Түсі: қара Ішкі диаметрі: Ø25 мм Ішкі ұзындығы: 65 мм Желден қорғау: микрофонға түсетін жел, тыныс алу және бөгде шудың әсерін азайтуға арналған Қолданылуы: микрофондарды студиялық жазбада, телестудияда, подкасттарда, репортаждарда және тікелей эфирлерде қорғау үшін. Негізгі техникалық параметрлері Желден қорғағыш саны: 6 дана Материал: акустикалық поролон Ішкі өлшемі: Ø25 × 65 мм Түсі: қара Конструкциясы: серпімді, микрофон корпусының үстіне кигізілетін Үйлесімділігі: диаметрі шамамен 25 мм болатын микрофондарға арналған Негізгі функциясы: жел шуын, тыныс алу әсерін және плозивті дыбыстарды азайту Қаптама: 1 жиынтықта 6 дана. Құрылымы Пішіні: цилиндр тәрізді поролонды қаптама Материалы: жұмсақ және серпімді акустикалық поролон Орнату тәсілі: микрофон капсюліне немесе корпусына кигізу арқылы Конструкциясы: қайта пайдалануға жарамды Түсі: қара Арнайы бекіткіш: қажет емес. Өлшемдері мен салмағы Ішкі диаметрі: Ø25 мм Ішкі ұзындығы: 65 мм Жиынтықталуы поролонды желден қорғағышы – 6 дана; зауыттық 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88175202
Лоттың атауы :	Манипулятор "тышқан"
Лоттың сипаттауы:	оптикалық, сымсыз
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: сымсыз оптикалық компьютерлік тінтуір Қосылу интерфейсі: Bluetooth 5.0 Low Energy Сенсор түрі: оптикалық Сенсордың ажыратымдылығы: 1000 DPI Батырмалар саны: 3 — сол жақ, оң жақ және айналдыру дөңгелегі Пішіні: симметриялы, оң және сол қолмен пайдалануға жарамды Қуат көзі: 1 × AA батареясы Сымсыз байланыс жиілігі: 2,4 ГГц Сымсыз байланыс қашықтығы: 10 м дейін Түсі: сұр, Glacier Өлшемдері: 100,4 × 58,2 × 38,3 мм Салмағы: шамамен 78 г Қолданылуы: ноутбуктермен, дербес компьютерлермен және басқа Bluetooth қолдайтын құрылғылармен жұмыс істеуге, кеңсе және мультимедиялық жұмыстарда дәл навигация жасауға, құжаттармен және веб-беттермен жұмыс істеуге арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	2
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: сымсыз оптикалық компьютерлік тінтуір Қосылу интерфейсі: Bluetooth 5.0 Low Energy Сенсор түрі: оптикалық Сенсордың ажыратымдылығы: 1000 DPI Батырмалар саны: 3 — сол жақ, оң жақ және айналдыру дөңгелегі Пішіні: симметриялы, оң және сол қолмен пайдалануға жарамды Қуат көзі: 1 × AA батареясы Сымсыз байланыс жиілігі: 2,4 ГГц Сымсыз байланыс қашықтығы: 10 м дейінТүсі: сұр, Glacier Өлшемдері: 100,4 × 58,2 × 38,3 мм Салмағы: шамамен 78 г Қолданылуы: ноутбуктермен, дербес компьютерлермен және басқа Bluetooth қолдайтын құрылғылармен жұмыс істеуге, кеңсе және мультимедиялық жұмыстарда дәл навигация жасауға, құжаттармен және веббеттермен жұмыс істеуге арналған. Негізгі техникалық параметрлері Сенсор: оптикалық; Қозғалысты бақылау технологиясы: Fast Tracking Sensor; Сенсор ажыратымдылығы: 1000 DPI; Қосылу түрі: сымсыз; Интерфейс: Bluetooth 5.0 LE; Жұмыс жиілігі: 2,4 ГГц; Сымсыз байланыс радиусы: 10 м дейін; Батырмалар саны: 3; Айналдыру дөңгелегі: 1 дана; Айналдыру бағыты: тік; Қосымша қабылдағыш қажет емес; Bluetooth арқылы тікелей қосылу; Swift Pair жылдам жұптастыру функциясын қолдау; Windows 10 және одан жоғары операциялық жүйелерімен үйлесімді; Ықшам әрі портативті корпус. Қуат көзі Қуат көзі: 1 × AA сілтілі батареясы; Батареяның жұмыс істеу мерзімі: 12 айға дейін; Батарея пайдаланушы тарапынан ауыстырылады. Өлшемдері мен салмағы Ұзындығы: 100,4 мм; Ені: 58,2 мм; Биіктігі: 38,3 мм; Салмағы: 78 г; Түсі: сұр (Glacier). Жиынтықталуы Тінтуір – 1 дана; AA батареясы – 1 дана; Пайдалану жөніндегі құжаттама; 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 пункте 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88170012

Лоттың атауы :	Қуат беру блогы
Лоттың сипаттауы:	тұрақты ток кернеуін қамтамасыз ету үшін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: жоғары өнімді дербес компьютерлерге арналған қуат көзі Номиналды қуаты: 850 Вт Форм-факторы: ATX Модульдік түрі: толық модульдік Энергия тиімділігі: 80 PLUS Gold ATX стандарты: ATX 3.1 Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станцияларын, бейнемонтаж және мультимедиялық өңдеу компьютерлерін тұрақты электр қуатымен қамтамасыз етуге арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Общие характеристики Тип: блок питания для высокопроизводительных персональных компьютеров Номинальная мощность: 850 Вт Форм-фактор: ATX Тип модульности: полностью модульный Энергоэффективность: 80 PLUS Gold Стандарт ATX: ATX 3.1 Назначение: предназначен для обеспечения стабильным электропитанием высокопроизводительных рабочих станций, компьютеров для видеомонтажа и обработки мультимедиа. Основные технические параметры Общая мощность: 850 Вт Максимальная мощность по линии +12V: 850 Вт Максимальный ток по линии +12V: 70,8 A Линия +3.3V: 20 A Линия +5V: 20 A Линия +5VSB: 3 A Совокупная максимальная мощность линий +3.3V и +5V: 150 Вт Входное напряжение: 100–240 В AC Входная частота: 47–63 Гц Входной ток: 10–5 A Энергоэффективность: 80 PLUS Gold MTBF: до 100 000 часов Режим охлаждения: Zero RPM — функция остановки вентилятора при низкой нагрузке Интерфейсы подключения Основной разъем ATX: 24-pin — 1 шт. EPS/ATX12V 8-pin (4+4): 2 шт. 12V-2x6 (12+4-pin): 1 шт. PCIe 8-pin (6+2): до 3 разъемов SATA: 7 разъемов PATA: 4 разъема Тип кабелей: Type 4 Кабели: полностью модульные Конструкция Конструкция блока питания: полностью модульная структура ATX Система охлаждения: низкошумный вентилятор Режим работы вентилятора: Zero RPM Линии питания: +3.3V, +5V, +12V, +5VSB Разъем питания 12V-2x6: предусмотрен для современных видеокарт Системы защиты: стандартные механизмы защиты для стабильной и безопасной эксплуатации блока питания Габариты и вес Размеры: 140 × 150 × 86 мм Вес: примерно 2,0–2,74 кг в зависимости от модификации Комплектация Блок питания 850 Вт — 1 шт. Кабель переменного тока — 1 шт. Комплект модульных кабелей DC Стяжки для фиксации кабелей Крепежные винты Инструкция по безопасности Стандартная заводская упаковка производителя Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".
Лоттың нөмірі :	88169916
Лоттың атауы :	Кулер
Лоттың сипаттауы:	жүйелік блок үшін

Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: процессорға арналған жоғары өнімді ауа салқындату жүйесі Салқындату түрі: ауа арқылы салқындату Жылу тарату қуаты: 260 Вт дейін Желдеткіштер саны: 2 дана Желдеткіш өлшемі: 120 × 120 × 25 мм Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станцияларында, бейнемонтаж және мультимедиялық өңдеу компьютерлерінде процессорды тиімді салқындатуға арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: процессорға арналған жоғары өнімді ауа салқындату жүйесі Салқындату түрі: ауа арқылы салқындату Жылу тарату қуаты: 260 Вт дейін Желдеткіштер саны: 2 дана Желдеткіш өлшемі: 120 × 120 × 25 мм Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станцияларында, бейнемонтаж және мультимедиялық өңдеу компьютерлерінде процессорды тиімді салқындатуға арналған. Негізгі техникалық параметрлері Желдеткіш айналу жылдамдығы: 500–1750 айн/мин ±10% Максималды ауа ағыны: 60,89 CFM Статикалық қысым: 2,91 ммAq Шу деңгейі: ≤25 дБ(A) Желдеткіш мойынтірегі: Fluid Dynamic Bearing (FDB) Желдеткіш қосқышы: 4pin PWM Желдеткіш кернеуі: 12 В DC Желдеткіш қуат тұтынуы: 3 Вт Жылу түтіктері: 6 дана, диаметрі 6 мм Үйлесімді процессорлық сокеттер: Intel LGA2066, LGA2011-v3, LGA2011, LGA1851, LGA1700, LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155; AMD AM5, AM4 Жарықтандыру: мекенжайланатын ARGB LED қосқыштары: 3-pin (+5V-D-G) және 9-pin USB 2.0 LED кернеуі: 5 В LED қуат тұтынуы: 5,55 Вт. Құрылымы Салқындатқыш конструкциясы: қос мұнаралы радиатор Радиатор материалы: алюминий Жылу түтіктері: 6 мыс жылу түтігі Негізі: өңделген мыс негіз Желдеткіштері: 2 × 120 мм PWM FDB Жарықтандыруы: ARGB Жоғарғы панелі: көпжолды цифрлық дисплейі бар, жүйе параметрлерін көрсетуге арналған Монтаждау жүйесі: Intel және AMD платформаларына арналған металл бекіту жиынтығы. Өлшемдері мен салмағы Өнім өлшемдері: 129 × 138 × 163 мм Радиатор өлшемдері: 127 × 110 × 154 мм Желдеткіш өлшемдері: 120 × 120 × 25 мм Салмағы: шамамен 1491 г. Жиынтықталуы Процессор кулері – 1 дана; 120 мм PWM желдеткіші – 2 дана; процессорды бекітуге арналған монтаждау жиынтығы; бекіту бұрандалары мен құралдары; термопаста; ARGB қосылу элементтері;өндірушінің стандартты қаптамасы; техникалық құжаттама. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, ӘлФараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88165141
Лоттың атауы :	Қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	PCIe 4.0 интерфейсі, сыйымдылығы 500 Гб-тан артық, бірақ 2 Тб-тан артық емес, M. 2 өлшемі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: жоғары өнімді ішкі қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 1 ТБ

	(1024 ГБ) Форм-факторы: M.2 2280 Интерфейсі: PCIe 4.0 x4 NVMe Қолданылуы: Windows операциялық жүйесін орнатуға, vMix бағдарламасымен жұмыс істеуге, бейнемонтажға, мультимедиялық контентті өңдеуге және жоғары жылдамдықты деректерді сақтауға арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: жоғары өнімді ішкі қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 1 ТБ (1024 ГБ) Форм-факторы: M.2 2280 Интерфейсі: PCIe 4.0 x4 NVMe Жады түрі: 3D TLC NAND Қолданылуы: бейнематериалдарды, жоғары ажыратымдылықтағы аудио және бейне файлдарды, эфирлік жазбаларды, камералық түсірілімдерді және басқа да көлемді медиадеректерді жоғары жылдамдықпен жазуға және сақтауға арналған. Негізгі техникалық параметрлері Контроллері: Phison E18 DRAM кэші: бар Тізбекті оқу жылдамдығы: 7000 МБ/с дейін Тізбекті жазу жылдамдығы: 6000 МБ/с дейін 4K кездейсоқ оқу жылдамдығы: 900 000 IOPS дейін 4K кездейсоқ жазу жылдамдығы: 1 000 000 IOPS дейін Жазу ресурсы (TBW): 800 TBW Интерфейс өткізу стандарты: PCIe 4.0 x4 NVMe Жұмыс температурасы: 0–70 °C Сақтау температурасы: –40–85 °C MTBF: 2 000 000 сағатқа дейін Кепілдік: 5 жылға дейінгі шектеулі кепілдік. Құрылымы SSD түрі: біржақты M.2 модулі Форм-факторы: M.2 2280 Жады микросхемалары: 3D TLC NAND Контроллер: Phison E18 Кэш: DRAM Салқындату элементі: төмен профильді графен-алюминий жылу таратқышы. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: 80 × 22 × 2,21 мм Салмағы: шамамен 7 г. Жиынтықталуы SSD – 1 дана; Acronis клонирлеу бағдарламалық жасақтамасы; өндірушінің стандартты қаптамасы; техникалық құжаттама. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, ӘлФараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88165251
Лоттың атауы :	Қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	PCIe 4.0 интерфейсі, сыйымдылығы 500 Гб-тан артық, бірақ 2 Тб-тан артық емес, М. 2 өлшемі
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: жоғары өнімді ішкі қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 1 ТБ (1024 ГБ) Форм-факторы: M.2 2280 Интерфейсі: PCIe 4.0 x4 NVMe Жады түрі: 3D TLC NAND Қолданылуы: бейнематериалдарды, жоғары ажыратымдылықтағы аудио және бейне файлдарды, эфирлік жазбаларды, камералық түсірілімдерді және басқа да көлемді медиадеректерді жоғары жылдамдықпен жазуға және сақтауға арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: жоғары өнімді ішкі қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 1 ТБ (1024 ГБ) Форм-факторы: M.2 2280 Интерфейсі: PCIe 4.0 x4 NVMe Қолданылуы: Windows операциялық жүйесін орнатуға, vMix бағдарламасымен жұмыс істеуге, бейнемонтажға, мультимедиялық контентті өңдеуге және жоғары жылдамдықты деректерді сақтауға арналған. Негізгі техникалық параметрлері Контроллері: Phison E18 Жады түрі: 3D TLC NAND DRAM кэші: бар Жады сыйымдылығы: 1024 ГБ Тізбекті оқу жылдамдығы: 7000 МБ/с дейін Тізбекті жазу жылдамдығы: 6000 МБ/с дейін 4K кездейсоқ оқу жылдамдығы: 900 000 IOPS дейін 4K кездейсоқ жазу жылдамдығы: 1 000 000 IOPS дейін Ресурс: 800 TBW Жұмыс температурасы: 0–70 °C Сақтау температурасы: –40–85 °C Орташа істен шығуға дейінгі жұмыс уақыты (MTBF): 2 000 000 сағат Кепілдік: 5 жылға дейін шектеулі кепілдік. Құрылымы SSD түрі: біржақты M.2 модулі Форм-факторы: M.2 2280 Интерфейс шинасы: PCIe 4.0 x4 Протоколы: NVMe Салқындату элементі: төмен профильді графеналюминий жылу таратқышы Жады микросхемалары: 3D TLC NAND Кэш: DRAM. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: 80 × 22 × 2,21 мм Салмағы: шамамен 7 г. Жиынтықталуы SSD – 1 дана; Acronis клонирлеу бағдарламалық жасақтамасы; өндірушінің стандартты қаптамасы; техникалық құжаттама. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.
Лоттың нөмірі :	88164964
Лоттың атауы :	Оперативтік жады
Лоттың сипаттауы:	DDR5 жад түрі, сыйымдылығы 10 Гб-тан артық, бірақ 38 Гб-тан артық емес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: жұмыс үстелі компьютерлеріне арналған жедел жады жинағы Жалпы сыйымдылығы: 64 ГБ Жинақталуы: 2 × 32 ГБ Жады түрі: DDR5 SDRAM Форм-факторы: DIMM Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станциялары мен мультимедиялық өңдеу жүйелеріне арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: жұмыс үстелі компьютерлеріне арналған жедел жады жинағы Жалпы сыйымдылығы: 64 ГБ Жинақталуы: 2 × 32 ГБ Жады түрі: DDR5 SDRAM Формфакторы: DIMM Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станциялары мен мультимедиялық өңдеу жүйелеріне арналған. Негізгі техникалық параметрлері Жадының тиімді жылдамдығы: 5600 MT/s Өткізу қабілеті: 44 800 МБ/с Таймингтері: 40-40-40 CAS Latency (CL): 40 Жұмыс кернеуі: 1,25 В Арналар саны: 2 модульден тұратын жинақ Жады архитектурасы: 2Rx8 Контактілер саны: 288-pin Жады түрі: Non-ECC Unbuffered

	DIMM On-Die ECC: қолдау көрсетіледі Intel XMP: XMP 3.0 қолдауы JEDEC стандартты режимі: DDR5-4800 CL40-39-39, 1,1 В XMP Profile 1: DDR5-5600 CL40-40-40, 1,25 В XMP Profile 2: DDR5-5200 CL40-40-40, 1,25 В XMP Profile 3: DDR5-4800 CL38-38-38, 1,1 В. Құрылымы Модуль саны: 2 дана Бір модульдің сыйымдылығы: 32 ГБ Жады микросхемалары: FBGA Салқындату жүйесі: алюминий радиатор Контакт түрі: алтын жалатылған 288-pin контактілер Радиатор биіктігі: 34,9 мм. Өлшемдері мен салмағы Форм-факторы: стандартты 288-pin DIMM Модуль биіктігі: 34,9 мм Салмағы: өндіруші тарапынан нақты көрсетілмеген. Жиынтықталуы жедел жады – 2 × 32 ГБ; өндірушінің стандартты қаптамасы; техникалық құжаттама. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, ӘлФараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88164685
Лоттың атауы :	Бейнекарта
Лоттың сипаттауы:	жады шинасының разрядтылығы 256 бит
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: жоғары өнімді дискретті бейнекарта Графикалық процессор: NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER Жады түрі: GDDR6X Бейнежады көлемі: 16 ГБ Шина стандарты: PCI Express 4.0 Қолданылуы: бейнемонтаж, 3D-графика, визуализация, мультимедиялық контентті өңдеу, жасанды интеллект және жоғары өнімді есептеулерге арналған жұмыс станцияларында пайдалануға арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Түрі: жоғары өнімді дискретті бейнекарта Графикалық процессор: NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER Жады түрі: GDDR6X Бейнежады көлемі: 16 ГБ Шина стандарты: PCI Express 4.0 Қолданылуы: бейнемонтаж, 3D-графика, визуализация, мультимедиялық контентті өңдеу, жасанды интеллект және жоғары өнімді есептеулерге арналған жұмыс станцияларында пайдалануға арналған. Негізгі техникалық параметрлері CUDA ядролары: 8448 Графикалық процессордың жиілігі:– ОС режимі: 2655 МГц;– әдепкі режим: 2625 МГц (Boost) Жадының тиімді жылдамдығы: 21 Гбит/с Жады интерфейсі: 256 бит Максималды цифрлық ажыратымдылық: 7680 × 4320 OpenGL: 4.6 HDCP: 2.3 Максималды қолдау көрсетілетін мониторлар саны: 4 NVIDIA DLSS 3 және Ray Tracing технологияларын қолдау DirectX 12 Ultimate қолдауы NVIDIA технологиялары мен аппараттық жеделдетілген сәулелік трассировканы қолдау. Қосылу интерфейстері HDMI: 1 × HDMI 2.1a DisplayPort: 3 × DisplayPort 1.4a Қуат қосқышы: 1 × 16-pin PCI Express: PCIe 4.0 NVLink/CrossFire: қолдау көрсетілмейді. Құрылымы Салқындату жүйесі: белсенді, екі желдеткіші бар ASUS Axial-tech Желдеткіш саны: 2 Желдеткіш мойынтіректері: Dual Ball Bearing 0dB технологиясы: төмен жүктеме кезінде желдеткіштердің

	тоқтауын қолдайды Слот қалыңдығы: 2.56 слот Корпус түсі: қара Өндіріс технологиясы: ASUS Auto-Extreme автоматтандырылған өндіріс технологиясы ARGB жарықтандыру: қарастырылмаған. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: 267,01 × 133,94 × 51,13 мм Ұзындығы: 267,01 мм Биіктігі: 133,94 мм Қалыңдығы: 51,13 мм Салмағы: шамамен 945 г. Жиынтықталуы Бейнекарта – 1 дана; 1 × 16-pin қуат адаптері; жылдам іске қосу жөніндегі нұсқаулық; фирмалық жинақтау картасы; өндірушінің стандартты қаптамасы. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, ӘлФараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88163417
Лоттың атауы :	Аналық тақта
Лоттың сипаттауы:	форм-ықпалы ATX
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: жоғары өнімді жұмыс үстелі компьютерлеріне арналған аналық плата Чипсет: Intel Z690 Процессорлық сокет: LGA1700 Форм-факторы: ATX Қолдайтын процессорлар: Intel Core 12, 13 және 14 буындары Жедел жад түрі: DDR5 Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станцияларын, бейнемонтаж және мультимедиялық өңдеу жүйелерін жинақтауға арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: жоғары өнімді жұмыс үстелі компьютерлеріне арналған аналық плата Чипсет: Intel Z690 Процессорлық сокет: LGA1700 Форм-факторы: ATX Қолдайтын процессорлар: Intel Core 12, 13 және 14 буындары Жедел жад түрі: DDR5 Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станцияларын, бейнемонтаж және мультимедиялық өңдеу жүйелерін жинақтауға арналған. Негізгі техникалық параметрлері Процессор интерфейсі: LGA1700 Қуат жүйесі: 20 фазалы SPS Dr.MOS Жедел жад слоттары: 4 × DDR5 DIMM Жад режимі: Dual Channel Максималды жад көлемі: 192 ГБ Қолдайтын жад жиілігі: DDR5 6400+ МГц дейін (OC) XMP: Intel XMP 3.0 PCIe x16 слоттары: 2 × PCIe 5.0 x16, 1 × PCIe 4.0 x16 PCIe x1: 1 × PCIe 3.0 x1M.2 слоттары: 3 дана M.2 қолдауы: PCIe Gen4x4 және PCIe Gen3x2/SATA3 SATA3 порттары: 6 дана + 1 тәуелсіз SATA3 Графикалық интерфейстер: 1 × HDMI, 2 × Thunderbolt 4 Type-C USB 4/Thunderbolt 4: 2 × USB4/Thunderbolt 4 Type-C USB 3.2 Gen2x2: 1 × алдыңғы Type-C USB 3.2 Gen2 Type-A: 2 × артқы USB 3.2 Gen1: 8 портқа дейін LAN: Killer E3100 2.5 Gigabit LAN және Intel Gigabit LAN Wi-Fi: Killer AX1675 Wi-Fi 6E Bluetooth: Bluetooth 5.3 Аудио: Realtek ALC1220 7.1 арналы HD Audio, ESS SABRE9218 DAC Аудио конденсаторлары: WIMA BIOS: 256 Мбит AMI UEFI BIOS Көпмониторлық қолдау: 3 мониторға дейін. Құрылымы Аналық плата 8 қабатты баспа платасы және 2 унция мыс қабаты негізінде жасалған. Процессорға арналған 20 фазалы SPS Dr.MOS қуат жүйесі,

	DDR5 жедел жадына арналған төрт DIMM ұясы, PCIe кеңейту слоттары және M.2 жинақтауыштарына арналған слоттар қарастырылған. Сонымен қатар Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, 2.5G LAN және Thunderbolt 4/USB4 интерфейстері кіріктірілген. Өлшемдері мен салмағы Форм-факторы: ATX Өлшемдері: шамамен 305 × 244 мм Сокет: LGA1700 Плата түрі: 8 қабатты PCB. Жиынтықталуы Аналық платасы – 1 дана Wi-Fi антенналары – 1 жиынтық SATA кабельдері – 1 жиынтық M.2 орнатуға арналған керек-жарақтар Пайдаланушы құжаттамасы Өндірушінің стандартты зауыттық қаптамасы. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88160621
Лоттың атауы :	Сыртқы қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	интерфейс USB 3.0, сыйымдылығы 500 Гб-тан артық, бірақ 2 Тб-тан артық емес, өлшемі 3,5"
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: сыртқы қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 1 ТБ Түсі: қара Интерфейсі: USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с) Қолданылуы: бейне, фото, аудио және басқа да үлкен көлемдегі файлдарды жоғары жылдамдықпен сақтау, тасымалдау және мұрағаттау үшін. (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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: сыртқы қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 1 ТБ Түсі: қара Интерфейсі: USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с) Қолданылуы: бейне, фото, аудио және басқа да үлкен көлемдегі файлдарды жоғары жылдамдықпен сақтау, тасымалдау және мұрағаттау үшін. Негізгі техникалық параметрлері Жад технологиясы: PCIe NVMe SSD Номиналды сыйымдылығы: 1 ТБ Интерфейс: USB 3.2 Gen 2, 10 Гбит/с Кері үйлесімділік: USB 3.0 және USB 2.0 Тізбектей оқу жылдамдығы: 1050 МБ/с дейін Тізбектей жазу жылдамдығы: 1000 МБ/с дейін UASP режимі: қолдау көрсетіледі Шифрлау: аппараттық AES 256 бит Қауіпсіздік: саусақ ізі және құпиясөз арқылы қолжетімділікті қорғау Құлау кезіндегі төзімділік: 2 метрге дейін Сертификаттары: CE, BSMI, KC, VCCI, C-tick, FCC, IC, UL, TUV, CB, EACRoHS: RoHS2 стандартына сәйкес Кепілдік: 3 жылға дейін. Құрылымы SSD қозғалмалы механикалық бөлшектері жоқ твердотелді жад негізінде жасалған. Корпусы берік алюминийден жасалған. Алдыңғы панельде құрылғының жұмыс күйін көрсететін LED индикаторы және саусақ ізін тануға арналған сенсор орналасқан. USB Type-C интерфейсі арқылы компьютерге және басқа үйлесімді құрылғыларға қосылады. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: 85 × 57 × 8,0 мм Салмағы: шамамен 58 г. Жиынтықталуы 1 ТБ SSD – 1 дана USB Type-C – Type-C кабелі – 1 дана USB Type-C – Type-A кабелі – 1 дана

	Пайдаланушы құжаттамасы Өндірушінің стандартты зауыттық қаптамасы. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.
Лоттың нөмірі :	88160270
Лоттың атауы :	Сыртқы қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	интерфейс USB 3.0, сыйымдылығы 7 Тб-тан артық, сыйымдылығы 12 Тб-тан артық емес, өлшемі 2,5''
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: сыртқы қатты диск (HDD) Сыйымдылығы: 10 ТБ Форм-факторы: 3,5 дюйм Қосылу интерфейсі: USB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 Қолданылуы: бейнефайлдарды, фото және аудиоматериалдарды, құжаттарды және басқа да үлкен көлемдегі деректерді сақтау, тасымалдау және мұрағаттау үшін. (ДИК)
Саны, көлемі:	4
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: сыртқы қатты диск (HDD) Сыйымдылығы: 10 ТБ Форм-факторы: 3,5 дюйм Қосылу интерфейсі: USB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 Қолданылуы: бейнефайлдарды, фото және аудиоматериалдарды, құжаттарды және басқа да үлкен көлемдегі деректерді сақтау, тасымалдау және мұрағаттау үшін. Негізгі техникалық параметрлері Жад түрі: магниттік HDD Сыйымдылығы: 10 ТБ Шпиндельдің айналу жылдамдығы: 5400 айн/мин Интерфейс: USB 3.0, USB 2.0-мен үйлесімді Деректерді беру жылдамдығы: USB интерфейсінің өткізу қабілетіне дейін Файлдық жүйе: NTFSҮйлесімді операциялық жүйелер: Windows және macOS жүйелері Қуат көзі: сыртқы айнымалы ток адаптері Жұмыс температурасы: 5°C-тан 35°C-қа дейін Сақтау температурасы: -20°C-тан 65°C-қа дейін. Құрылымы Құрылғы 3,5 дюймдік қатты дискіден және сыртқы қорғаныш корпусынан тұрады. Деректерді компьютерге USB интерфейсі арқылы қосу жүзеге асырылады. Тұрақты жұмыс істеу үшін сыртқы қуат адаптері қарастырылған. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: шамамен 135 × 48 × 165,8 мм Салмағы: шамамен 0,86 кг. Жиынтықталуы 10 ТВ 3.5'' сыртқы қатты дискі – 1 дана USB кабелі – 1 дана Айнымалы ток қуат адаптері – 1 дана Пайдаланушыға арналған қысқаша нұсқаулық – 1 дана Өндірушінің стандартты зауыттық қаптамасы. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, ӘлФараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.
Лоттың нөмірі :	88147802
Лоттың атауы :	Қатқыл диск
Лоттың сипаттауы:	интерфейсі SATA 3 Гбит/с, сыйымдылығы 500 Гб-тан артық, бірақ 2 Тб-тан артық емес, өлшемі 2,5''
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: ішкі қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 2 ТБ (2000 ГБ) Форм-факторы: 2,5 дюйм Интерфейсі: SATA 6 Гбит/с Қолданылуы: компьютерлерде, жұмыс станцияларында, бейнемонтаж және медиафайлдарды сақтау жүйелерінде деректерді жоғары жылдамдықпен сақтау және өңдеу үшін. (ДИК)
Саны, көлемі:	2
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: ішкі қатты күйдегі жинақтауыш (SSD) Сыйымдылығы: 2 ТБ (2000 ГБ) Форм-факторы: 2,5 дюйм Интерфейсі: SATA 6 Гбит/с Қолданылуы: компьютерлерде, жұмыс станцияларында, бейнемонтаж және медиафайлдарды сақтау жүйелерінде деректерді жоғары жылдамдықпен сақтау және өңдеу үшін. Негізгі техникалық параметрлері Жад технологиясы: Samsung V-NAND 3bit MLC Контроллер: Samsung MKX Буферлік жады: 2 ГБ Low Power DDR4 SDRAM Тізбектей оқу жылдамдығы: 560 МБ/с дейін Тізбектей жазу жылдамдығы: 530 МБ/с дейін Кездейсоқ оқу жылдамдығы: 98 000 IOPS дейін Кездейсоқ жазу жылдамдығы: 88 000 IOPS дейін Интерфейс: SATA 6 Гбит/с, SATA 3 Гбит/с және SATA 1,5 Гбит/с интерфейстерімен үйлесімді TRIM: қолдау көрсетіледіS.M.A.R.T.: қолдау көрсетіледі AES шифрлауы: 256 бит MTBF: 1,5 млн сағатқа дейін Жазу ресурсы: 1200 TBW дейін Жұмыс температурасы: 0°C-тан +70°C-қа дейін Қуат кернеуі: 5 В ±5% Орташа қуат тұтынуы: шамамен 2,5 Вт Максималды қуат тұтынуы: 4,5 Вт дейін. Құрылымы SSD жинақтауышы флэш-жадынан, MKX контроллерінен және 2 ГБ DDR4 SDRAM буферлік жадынан тұрады. 2,5 дюймдік стандартты корпус компьютерлер мен жұмыс станцияларына орнатуға арналған. SATA интерфейсі арқылы қосылады. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: 100 × 69,85 × 6,8 мм Салмағы: шамамен 46 г. Жиынтықталуы 2 ТБ SSD – 1 дана Кепілдік құжаты – 1 дана Өндірушінің стандартты зауыттық қаптамасы. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.
Лоттың нөмірі :	88147714
Лоттың атауы :	Микшерлі консоль
Лоттың сипаттауы:	сандық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: кәсіби эфирлік бейнемикшер Микшер түрі: Ultra HD тікелей эфирлік өндіріс жүйесі Бейне кірістері: 10 × 12G-SDI Бейне шығыстары: 6 × 12G-SDI Қолданылуы: телестудиялық түсірілімдерді, тікелей эфирлерді, көпкамералы бейнеөндірісті, конференциялар мен іс-шараларды трансляциялауға және кәсіби бейнематериалдарды өңдеуге арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: кәсіби эфирлік бейнемикшер Микшер түрі: Ultra HD тікелей эфирлік өндіріс жүйесі Бейне кірістері: 10 × 12G-SDI Бейне шығыстары: 6 × 12G-SDI Қолданылуы: телестудиялық түсірілімдерді, тікелей эфирлерді, көпкамералы бейнеөндірісті, конференциялар мен іс-шараларды трансляциялауға және кәсіби бейнематериалдарды өңдеуге арналған. Негізгі техникалық параметрлері SDI стандарттары: 1,5G, 3G, 6G, 12G-SDI Бейне кірістерінің саны: 10 Бейне шығыстарының саны: 6 SDI қосалқы шығыстары: 6 Ultra HD бейне форматы: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60 HD бейне форматтары: 720p және 1080p/1080i форматтары Бейне дискретизациясы: 4:2:2 Түс тереңдігі: 10 bit Түс кеңістігі: Rec.709, Rec.2020 Кіріс сигналдарын қайта синхрондау: барлық 10 кірісте Кадр жиілігі мен форматты түрлендіру: барлық 10 кірісте Multiview: 16 терезеге дейін Upstream Keyer: 4 Downstream Keyer: 1 Advanced Chroma Keyer: 4 DVE: 1 Linear/Luma Keyer: 5 Transition Keyer: 1 Stinger және 1 DVE Қабаттар саны: 7 Pattern Generator: 5 Color Generator: 2 Медиа ойнатқыштар: кіріктірілген USB веб-камера шығысы: USB-C, 720p немесе 1080p Аудио микшері: 28 арналы Fairlight Аудио кірістері: 2 × балансирленген 1/4" Jack, 1 × 5-pin XLR Talkback SDI арқылы аудио: барлық SDI кірістерінде 8 арна, барлық SDI шығыстарында 16 арна Ethernet: 10/100/1000 BASE-T Компьютерлік интерфейс: USB-C, USB 2.0 Басқару: Ethernet арқылы ATEM Software Control Кіріктірілген таймкод генераторы: бар Құрылымы Құрылғы 10 SDI бейне кірісінен, 6 SDI шығысынан, көптерезелі Multiview жүйесінен, DVE процессорынан, төрт Advanced Keyer модулінен, медиа ойнатқыштардан және 28 арналы Fairlight аудио микшерінен тұрады. Барлық 10 кірісте қайта синхрондау және кадр жиілігі мен форматты автоматты түрлендіру функциялары қарастырылған. Алдыңғы панельде 2,2 дюймдік LCD дисплей және басқару батырмалары орналасқан. Өлшемдері мен салмағы Орнату форматы: 2/3 Rack Unit ені, 1 Rack Unit биіктігі Қуат тұтынуы: 90 Вт Қуат көзі: кіріктірілген, 100–240 В айнымалы ток Жұмыс температурасы: 0°C-тан +40°C-қа дейін Сақтау температурасы: -20°C-тан +60°C-қа дейін Салыстырмалы ылғалдылық: 0–90%, конденсациясыз. Жиынтықталуы 4K видеомикшері Бағдарламалық қамтамасыз етуді жүктеуге арналған QR-коды бар ақпараттық пакет Өндірушінің стандартты құжаттамасы ATEM Software Control бағдарламасы тегін беріледі және Mac және Windows операциялық жүйелерінде жұмыс істейді. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс.

	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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.
Лоттың нөмірі :	88147458
Лоттың атауы :	Жад картасы
Лоттың сипаттауы:	Compact Flash, сыйымдылығы 128 Мб-тан артық, бірақ 1 Гб-тан артық емес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: кәсіби жоғары жылдамдықты жад картасы Карта түрі: SDXC Жад сыйымдылығы: 128 ГБ Жылдамдық класы: Class 10, UHS-I U3, V30 Қолданылуы: кәсіби фото және бейнетүсірілімге, жоғары сапалы фото және бейнефайлдарды жазуға, сақтауға және тасымалдауға арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	10
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: кәсіби жоғары жылдамдықты жад картасы Карта түрі: SDXC Жад сыйымдылығы: 128 ГБ Жылдамдық класы: Class 10, UHS-I U3, V30 Қолданылуы: кәсіби фото және бейнетүсірілімге, жоғары сапалы фото және бейнефайлдарды жазуға, сақтауға және тасымалдауға арналған. Негізгі техникалық параметрлері Жад сыйымдылығы: 128 ГБ Карта форматы: SDXC Интерфейс: UHS-I Жылдамдық класы: Class 10 UHS жылдамдық класы: U3 Бейне жылдамдық класы: V30 Оқу жылдамдығы: 100 МБ/с дейін Жазу жылдамдығы: 85 МБ/с дейін Файлдық жүйе: exFAT Жұмыс температурасы: -25°C-тан +85°C-қа дейін Сақтау температурасы: -40°C-тан +85°C-қа дейін Жұмыс кернеуі: 3,3 В Құрылымы Жад картасы SDXC форматында жасалған және UHS-I интерфейсін қолдайды. Class 10, U3 және V30 стандарттары жоғары сапалы фото және бейнефайлдарды тұрақты жазуға мүмкіндік береді. Карта кәсіби камералар мен бейнекамераларда қолдануға арналған. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: 32 × 24 × 2,1 мм Салмағы: өндіруші тарапынан нақты көрсетілмеген Жиынтықталуы 128 ГБ жад картасы Қорғаныс қаптамасы Өндірушінің стандартты құжаттамасы 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, Әл-Фараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Лоттың нөмірі :	88146854
Лоттың атауы :	Фотокамераның объективі
Лоттың сипаттауы:	түрі кең бұрыштық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Түрі: кең бұрышты тұрақты фокустық қашықтықты объектив Объектив түрі: ауыстырмалы объектив Байонет түрі: Sony E-mount Форматы: APS-C Фокустық қашықтығы: 16 мм 35 мм форматындағы баламалы фокустық қашықтығы: 24 мм Қолданылуы: кәсіби фото және бейнетүсірілімге, телестудиялық түсірілімдерге, сұхбаттарға, репортаждарға, кеңістігі шектеулі орындарда және интерьерде түсірілім жасауға арналған. (ДИК)
Саны, көлемі:	1
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 15 күнтізбелік күн ішінде.
Сатып алынатын тауарлардың қажетті функциональдық, техникалық, сапалық, өнімділігі мен басқа да сипаттамаларының сипатталуы:	Жалпы сипаттамалары Түрі: кең бұрышты тұрақты фокустық қашықтықты объектив Объектив түрі: ауыстырмалы объектив Байонет түрі: Sony E-mount Форматы: APS-C Фокустық қашықтығы: 16 мм 35 мм форматындағы баламалы фокустық қашықтығы: 24 мм Қолданылуы: кәсіби фото және бейнетүсірілімге, телестудиялық түсірілімдерге, сұхбаттарға, репортаждарға, кеңістігі шектеулі орындарда және интерьерде түсірілім жасауға арналған. Негізгі техникалық параметрлері Максималды диафрагма: F/2.8 Минималды диафрагма: F/22 Диафрагма қалақшаларының саны: 7 Диафрагма түрі: дөңгелек Көру бұрышы: 83° (APS-C) Минималды фокустау қашықтығы: 0,24 м Максималды үлкейту коэффициенті: 0,078× Оптикалық элементтер/топтар саны: 5/5 Сүзгі диаметрі: 49 мм Автофокус: бар Қолмен фокустау: бар Оптикалық конструкциясы: жоғары контраст пен айқындықты қамтамасыз ететін асфералық элементтері бар оптикалық жүйе. Құрылымы Объективтің конструкциясы ықшам және жеңіл. Корпусы алюминий қорытпасынан жасалған. Объектив Sony E-mount жүйесімен жабдықталған және APS-C форматындағы Sony камераларымен үйлесімді. 7 қалақшалы дөңгелек диафрагма нысанды фоннан бөліп көрсетуге мүмкіндік береді. Өлшемдері мен салмағы Диаметрі: 62 мм Ұзындығы: 22,5 мм Салмағы: 67 г Жиынтықталуы Sony E 16mm F/2.8 SEL16F28 объективі Алдыңғы объектив қақпағы Артқы объектив қақпағы Өндірушінің стандартты жеткізу құжаттамасы. 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 шарттарыТауарды жеткізу, тиеу және түсіру жұмыстары Жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады. Тауар Тапсырыс берушінің мекенжайына толық жиынтықта, зақымдалмаған зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, ӘлФараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17986476-1
Наименование закупки:	Повторная государственная закупка оборудования 1 (ДИК)
Номер лота:	№ 43948351-ОЛ-ЗЦП1
Наименование лота:	Оборудование 1 ДИК
Описание лота:	Оборудование 1 ДИК
Номер пункта плана:	№ 88177565
Наименование пункта плана:	Сплиттер
Описание пункта плана:	комбинированный
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: поролоновая ветрозащита для микрофона Конфигурация комплекта: набор из 6 штук ветрозащиты Материал: поролон Цвет: черный Внутренний диаметр: Ø25 мм Внутренняя длина: 65 мм Защита от ветра: предназначена для уменьшения воздействия ветра, дыхания и посторонних шумов на микрофон Назначение: для защиты микрофонов при студийной записи, в телестудиях, подкастах, репортажах и прямых эфирах. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: поролоновая ветрозащита для микрофона Конфигурация комплекта: набор из 6 штук ветрозащиты Материал: поролон Цвет: черный Внутренний диаметр: Ø25 мм Внутренняя длина: 65 мм Защита от ветра: предназначена для уменьшения воздействия ветра, дыхания и посторонних шумов на микрофон Назначение: для защиты микрофонов при студийной записи, в телестудиях, подкастах, репортажах и прямых эфирах. Основные технические параметры Количество ветрозащит: 6 шт.; Материал: акустический поролон; Внутренний размер: Ø25 × 65 мм; Цвет: черный; Конструкция: эластичная, надеваемая на корпус микрофона; Совместимость: предназначена для микрофонов диаметром около 25 мм; Основная функция: снижение шума ветра, эффекта дыхания и взрывных (плозивных) звуков; Упаковка: 6 шт. в 1 комплекте. Конструкция Форма: цилиндрический поролоновый чехол; Материал: мягкий и эластичный акустический поролон; Способ установки: путем надевания на капсюль или корпус микрофона; Конструкция: пригодна для многоразового использования; Цвет: черный; Специальное крепление: не требуется. Габариты и вес Внутренний диаметр: Ø25 мм; Внутренняя длина: 65 мм. Комплектация Поролоновая ветрозащита — 6 шт.; Заводская 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88175202
Наименование пункта плана:	Манипулятор "мышь"
Описание пункта плана:	оптическая, беспроводная
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: беспроводная оптическая компьютерная мышь Интерфейс подключения: Bluetooth 5.0 Low Energy Тип сенсора: оптический Разрешение сенсора: 1000 DPI Количество кнопок: 3 — левая, правая и колесо прокрутки Форма: симметричная, подходит для работы правой и левой рукой Источник питания: 1 × батарейка типа AA Частота беспроводной связи: 2,4 ГГц Радиус действия беспроводной связи: до 10 м Цвет: серый, Glacier Размеры: 100,4 × 58,2 × 38,3 мм Вес: около 78 г Назначение: предназначена для работы с ноутбуками, персональными компьютерами и другими устройствами с поддержкой Bluetooth, для точной навигации в офисных и мультимедийных задачах, работы с документами и веб-страницами. (ДИК)
Количество:	2
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: беспроводная оптическая компьютерная мышь Интерфейс подключения: Bluetooth 5.0 Low Energy Тип сенсора: оптический Разрешение сенсора: 1000 DPI Количество кнопок: 3 — левая, правая и колесо прокрутки Форма: симметричная, подходит для работы правой и левой рукой Источник питания: 1 × батарейка типа AA Частота беспроводной связи: 2,4 ГГц Радиус действия беспроводной связи: до 10 м Цвет: серый, Glacier Размеры: 100,4 × 58,2 × 38,3 мм Вес: около 78 г Назначение: предназначена для работы с ноутбуками, персональными компьютерами и другими устройствами с поддержкой Bluetooth, для точной навигации в офисных и мультимедийных задачах, работы с документами и вебстраницами. Основные технические параметры Сенсор: оптический; Технология отслеживания движения: Fast Tracking Sensor; Разрешение сенсора: 1000 DPI; Тип подключения: беспроводное; Интерфейс: Bluetooth 5.0 LE; Рабочая частота: 2,4 ГГц; Радиус действия беспроводной связи: до 10 м; Количество кнопок: 3; Колесо прокрутки: 1 шт.; Направление прокрутки: вертикальное; Не требует дополнительного приемника; Прямое подключение через Bluetooth; Поддержка функции быстрого сопряжения Swift Pair; Совместимость с операционными системами: Windows 10 и выше; Компактный и портативный корпус. Источник питания Источник питания: 1 × щелочная батарейка AA; Срок службы батарейки: до 12 месяцев; Батарейка подлежит замене пользователем. Габариты и вес Длина: 100,4 мм; Ширина: 58,2 мм; Высота: 38,3 мм; Вес: 78 г; Цвет: серый (Glacier). Комплектация Мышь — 1 шт.; Батарейка AA — 1 шт.; Эксплуатационная документация; 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 поставкепередаче 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88170012
Наименование пункта плана:	Блок питания
Описание пункта плана:	для обеспечения напряжения постоянного тока
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: блок питания для высокопроизводительных персональных компьютеров Номинальная мощность: 850 Вт Форм-фактор: ATX Тип модульности: полностью модульный Энергоэффективность: 80 PLUS Gold Стандарт ATX: ATX 3.1 Назначение: предназначен для обеспечения стабильным электропитанием высокопроизводительных рабочих станций, компьютеров для видеомонтажа и обработки мультимедиа. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Жалпы сипаттамалары Түрі: жоғары өнімді дербес компьютерлерге арналған қуат көзі Номиналды қуаты: 850 Вт Форм-факторы: ATX Модульдік түрі: толық модульдік Энергия тиімділігі: 80 PLUS Gold ATX стандарты: ATX 3.1 Қолданылуы: жоғары өнімді жұмыс станцияларын, бейнемонтаж және мультимедиялық өңдеу компьютерлерін тұрақты электр қуатымен қамтамасыз етуге арналған. Негізгі техникалық параметрлері Жалпы қуаты: 850 Вт +12V желісінің максималды қуаты: 850 Вт +12V желісіндегі максималды ток: 70,8 A +3.3V желісі: 20 A +5V желісі: 20 A +5VSB желісі: 3 A +3.3V және +5V желілерінің жиынтық максималды қуаты: 150 Вт Кіріс кернеуі: 100–240 В AC Кіріс жиілігі: 47–63 Гц Кіріс тогы: 10–5 A Энергия тиімділігі: 80 PLUS Gold MTBF: 100 000 сағатқа дейін Салқындату режимі: Zero RPM – төмен жүктемеде желдеткішті тоқтату функциясы. Қосылу интерфейстері Негізгі ATX коннекторы: 24-pin – 1 дана EPS/ATX12V 8-pin (4+4): 2 дана 12V-2x6 (12+4-pin): 1 дана PCIe 8-pin (6+2): 3 коннекторға дейін SATA: 7 коннектор PATA: 4 коннектор Кабель түрі: Type 4 Кабельдер: толық модульдік.Құрылымы Қуат көзі: толық модульдік ATX құрылымы Салқындату жүйесі: төмен шу деңгейімен жұмыс істейтін желдеткіш Желдеткіш режимі: Zero RPM Қуат желілері: +3.3V, +5V, +12V, +5VSB Қазіргі графикалық карталарға арналған 12V-2x6 қуат коннекторы қарастырылған Қорғаныс жүйелері: қуат көзін тұрақты және қауіпсіз пайдалануға арналған стандартты қорғаныс тетіктері. Өлшемдері мен салмағы Өлшемдері: 140 × 150 × 86 мм Салмағы: шамамен 2,0–2,74 кг, нұсқасына байланысты. Жиынтықталуы 850 Вт қуат көзі – 1 дана; айнымалы ток кабелі – 1 дана; модульдік DC кабельдер жинағы; кабельдерді бекітуге арналған стяжкалар; бекіту бұрандалары; қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық; өндірушінің стандартты қаптамасы. 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 зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс. 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 15 күнтізбелік күн ішінде. Тауарды жеткізу орны: Алматы қаласы, ӘлФараби даңғылы 71, "Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ" КЕАҚ.
Номер пункта плана:	№ 88169916

Наименование пункта плана:	Кулер
Описание пункта плана:	для системного блока
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: высокопроизводительная система воздушного охлаждения процессора Тип охлаждения: воздушное охлаждение Рассеиваемая мощность (TDP): до 260 Вт Количество вентиляторов: 2 шт. Размер вентилятора: 120 × 120 × 25 мм Назначение: предназначена для эффективного охлаждения процессора в высокопроизводительных рабочих станциях, компьютерах для видеомонтажа и обработки мультимедиа. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: высокопроизводительная система воздушного охлаждения процессора Тип охлаждения: воздушное охлаждение Рассеиваемая мощность (TDP): до 260 Вт Количество вентиляторов: 2 шт. Размер вентилятора: 120 × 120 × 25 мм Назначение: предназначена для эффективного охлаждения процессора в высокопроизводительных рабочих станциях, компьютерах для видеомонтажа и обработки мультимедиа. Основные технические параметры Скорость вращения вентилятора: 500–1750 об/мин ±10% Максимальный воздушный поток: 60,89 CFM Статическое давление: 2,91 мм H_2O (ммAq) Уровень шума: ≤25 дБ(A) Подшипник вентилятора: гидродинамический (Fluid Dynamic Bearing, FDB) Разъем вентилятора: 4-pin PWM Напряжение вентилятора: 12 В DC Энергопотребление вентилятора: 3 Вт Тепловые трубки: 6 шт., диаметр 6 мм Совместимые процессорные сокеты: Intel LGA2066, LGA2011-v3, LGA2011, LGA1851, LGA1700, LGA1200, LGA1151, LGA1150, LGA1155; AMD AM5, AM4 Подсветка: адресуемая ARGB Разъемы LED: 3-pin (+5V-D-G) и 9-pin USB 2.0 Напряжение LED: 5 В Энергопотребление LED: 5,55 Вт Конструкция Конструкция кулера: двухбашенный радиатор Материал радиатора: алюминий Тепловые трубки: 6 медных тепловых трубок Основание: обработанное медное основание Вентиляторы: 2 × 120 мм PWM FDB Подсветка: ARGB Верхняя панель: с многоканальным цифровым дисплеем для отображения параметров системы Монтажная система: металлический комплект креплений для платформ Intel и AMD Габариты и вес Размеры изделия: 129 × 138 × 163 мм Размеры радиатора: 127 × 110 × 154 мм Размеры вентилятора: 120 × 120 × 25 мм Вес: примерно 1491 г Комплектация Кулер для процессора — 1 шт. Вентилятор 120 мм PWM — 2 шт. Монтажный комплект для крепления к процессору Крепежные винты и инструменты Термопаста Элементы подключения ARGB Стандартная заводская упаковка производителя Техническая документация Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88165141
Наименование пункта плана:	Диск жесткий
Описание пункта плана:	интерфейс PCIe 4.0, емкость более 500 Гб, но не более 2 Тб, размер M.2
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: высокопроизводительный внутренний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 1 ТБ (1024 ГБ) Форм-фактор: M.2 2280 Интерфейс: PCIe 4.0 x4 NVMe Назначение: предназначен для установки операционной системы Windows, работы с программой vMix, видеомонтажа, обработки мультимедийного контента и высокоскоростного хранения данных. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: высокопроизводительный внутренний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 1 ТБ (1024 ГБ) Форм-фактор: M.2 2280 Интерфейс: PCIe 4.0 x4 NVMe Назначение: предназначен для установки операционной системы Windows, работы с программой vMix, видеомонтажа, обработки мультимедийного контента и высокоскоростного хранения данных. Основные технические параметры Контроллер: Phison E18 Тип памяти: 3D TLC NAND DRAM-кэш: имеется Емкость памяти: 1024 ГБ Скорость последовательного чтения: до 7000 МБ/с Скорость последовательной записи: до 6000 МБ/с Скорость случайного чтения 4K: до 900 000 IOPS Скорость случайной записи 4K: до 1 000 000 IOPS Ресурс записи (TBW): 800 TBW Рабочая температура: 0–70 °C Температура хранения: –40–85 °C Средняя наработка на отказ (MTBF): 2 000 000 часов Гарантия: ограниченная гарантия до 5 лет Конструкция Тип SSD: односторонний модуль M.2 Форм-фактор: M.2 2280 Шина интерфейса: PCIe 4.0 x4 Протокол: NVMe Элемент охлаждения: низкопрофильный графен-алюминиевый теплораспределитель Микросхемы памяти: 3D TLC NAND Кэш: DRAM Габариты и вес Размеры: 80 × 22 × 2,21 мм Вес: примерно 7 г Комплектация SSD — 1 шт. Программное обеспечение для клонирования Acronis Стандартная заводская упаковка производителя Техническая документация Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара:

	город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".
Номер пункта плана:	№ 88165251
Наименование пункта плана:	Диск жесткий
Описание пункта плана:	интерфейс PCIe 4.0, емкость более 500 Гб, но не более 2 Тб, размер M.2
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: высокопроизводительный внутренний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 1 ТБ (1024 ГБ) Форм-фактор: M.2 2280 Интерфейс: PCIe 4.0 x4 NVMe Тип памяти: 3D TLC NAND Назначение: предназначен для высокоскоростной записи и хранения видеоматериалов, аудио- и видеофайлов высокого разрешения, эфирных записей, съемок с камер и других объемных медиаданных. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: высокопроизводительный внутренний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 1 ТБ (1024 ГБ) Форм-фактор: M.2 2280 Интерфейс: PCIe 4.0 x4 NVMe Назначение: предназначен для установки операционной системы Windows, работы с программой vMix, видеомонтажа, обработки мультимедийного контента и высокоскоростного хранения данных. Основные технические параметры Контроллер: Phison E18 Тип памяти: 3D TLC NAND DRAM-кэш: имеется Емкость памяти: 1024 ГБ Скорость последовательного чтения: до 7000 МБ/с Скорость последовательной записи: до 6000 МБ/с Скорость случайного чтения 4K: до 900 000 IOPS Скорость случайной записи 4K: до 1 000 000 IOPS Ресурс записи (TBW): 800 TBW Рабочая температура: 0–70 °C Температура хранения: –40–85 °C Средняя наработка на отказ (MTBF): 2 000 000 часов Гарантия: ограниченная гарантия до 5 лет Конструкция Тип SSD: односторонний модуль M.2 Форм-фактор: M.2 2280 Шина интерфейса: PCIe 4.0 x4 Протокол: NVMe Элемент охлаждения: низкопрофильный графен-алюминиевый теплораспределитель Микросхемы памяти: 3D TLC NAND Кэш: DRAM Габариты и вес Размеры: 80 × 22 × 2,21 мм Вес: примерно 7 г Комплектация SSD — 1 шт. Программное обеспечение для клонирования Acronis Стандартная заводская упаковка производителя Техническая документация Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".
Номер пункта плана:	№ 88164964
Наименование пункта плана:	Оперативная память
Описание пункта плана:	вид памяти DDR5, емкость более 10 Гб, но не более 38 Гб
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: комплект оперативной памяти для настольных компьютеров Общая емкость: 64 ГБ Комплектация: 2 × 32 ГБ Тип памяти: DDR5 SDRAM Форм-фактор: DIMM Назначение: предназначен для высокопроизводительных

	рабочих станций и систем обработки мультимедиа. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: комплект оперативной памяти для настольных компьютеров Общая емкость: 64 ГБ Комплектация: 2 × 32 ГБ Тип памяти: DDR5 SDRAM Форм-фактор: DIMM Назначение: предназначен для высокопроизводительных рабочих станций и систем обработки мультимедиа. Основные технические параметры Эффективная скорость памяти: 5600 MT/s Пропускная способность: 44 800 МБ/с Тайминги: 40-40-40 CAS Latency (CL): 40 Рабочее напряжение: 1,25 В Количество каналов: комплект из 2 модулейАрхитектура памяти: 2Rx8 Количество контактов: 288-pin Тип памяти: Non-ECC Unbuffered DIMM On-Die ECC: поддерживается Intel XMP: поддержка XMP 3.0 Стандартный режим JEDEC: DDR54800 CL40-39-39, 1,1 В Профиль XMP 1: DDR5-5600 CL4040-40, 1,25 В Профиль XMP 2: DDR5-5200 CL40-40-40, 1,25 В Профиль XMP 3: DDR5-4800 CL38-38-38, 1,1 В Конструкция Количество модулей: 2 шт. Емкость одного модуля: 32 ГБ Микросхемы памяти: FBGA Система охлаждения: алюминиевый радиатор Тип контактов: позолоченные 288-пиновые контакты Высота радиатора: 34,9 мм Габариты и вес Форм-фактор: стандартный 288-pin DIMM Высота модуля: 34,9 мм Вес: точно не указан производителем Комплектация Оперативная память — 2 × 32 ГБ Стандартная упаковка производителя Техническая документация Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88164685
Наименование пункта плана:	Видеокарта
Описание пункта плана:	разрядность шины памяти 256 бит, объем памяти более 10240 Мб, но не более 16384 Мб
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: высокопроизводительная дискретная видеокарта Графический процессор: NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER Тип памяти: GDDR6X Объем видеопамяти: 16 ГБ Стандарт шины: PCI Express 4.0 Назначение: для использования в рабочих станциях видеомонтажа, 3D-графики, визуализации, обработки мультимедийного контента, искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных	Общие характеристики Тип: высокопроизводительная дискретная видеокарта Графический процессор: NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti SUPER Тип памяти: GDDR6X Объем видеопамяти: 16 ГБ Стандарт шины: PCI Express 4.0 Назначение: для использования в рабочих

характеристик закупаемого товара:	станциях видеомонтажа, 3Dграфики, визуализации, обработки мультимедийного контента, искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений. Основные технические параметры Ядра CUDA: 8448 Частота графического процессора: – Режим ОС: 2655 МГц; – Режим по умолчанию: 2625 МГц (Boost) Эффективная скорость памяти: 21 Гбит/с Интерфейс памяти: 256 бит Максимальное цифровое разрешение: 7680 × 4320 OpenGL: 4.6 HDCP: 2.3 Максимальное количество поддерживаемых мониторов: 4 Поддержка технологий NVIDIA DLSS 3 и Ray Tracing (трассировка лучей) Поддержка DirectX 12 Ultimate Поддержка технологий NVIDIA и аппаратного ускорения трассировки лучей Интерфейсы подключения HDMI: 1 × HDMI 2.1a DisplayPort: 3 × DisplayPort 1.4a Разъем питания: 1 × 16-pinPCI Express: PCIe 4.0 NVLink/CrossFire: не поддерживается Конструкция Система охлаждения: активная, ASUS Axial-tech с двумя вентиляторами Количество вентиляторов: 2 Подшипники вентиляторов: Dual Ball Bearing (двойной шарикоподшипник) Технология 0dB: обеспечивает остановку вентиляторов при низкой нагрузке Толщина слота: 2.56 слота Цвет корпуса: черный Технология производства: автоматизированная технология производства ASUS Auto-Extreme Подсветка ARGB: не предусмотрена Габариты и вес Размеры: 267,01 × 133,94 × 51,13 мм Длина: 267,01 мм Высота: 133,94 мм Толщина: 51,13 мм Вес: примерно 945 г Комплектация Видеокарта — 1 шт. Переходник питания 1 × 16pin Руководство по быстрому запуску Фирменная коллекционная карточка Стандартная упаковка производителя Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой заводской упаковке. Срок годности товара не менее 12 месяцев. Поставщик обязан обеспечить присутствие своего представителя при поставкепередаче 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88163417
Наименование пункта плана:	Плата материнская
Описание пункта плана:	форм-фактор ATX
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: материнская плата для высокопроизводительных настольных ПК Чипсет: Intel Z690 Процессорный сокет: LGA1700 Форм-фактор: ATX Поддерживаемые процессоры: Intel Core 12-го, 13-го и 14-го поколений Тип оперативной памяти: DDR5 Назначение: для сборки высокопроизводительных рабочих станций, систем видеомонтажа и обработки мультимедиа. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: материнская плата для высокопроизводительных настольных ПК Чипсет: Intel Z690 Процессорный сокет: LGA1700 Форм-фактор: ATX Поддерживаемые процессоры: Intel Core 12-го, 13-го и 14-го поколений Тип оперативной памяти: DDR5 Назначение: для сборки высокопроизводительных рабочих станций, систем видеомонтажа и обработки мультимедиа. Основные технические параметры Интерфейс процессора: LGA1700 Система питания: 20-фазная SPS Dr.MOS Слоты оперативной памяти: 4 × DDR5 DIMM Режим

	работы памяти: двухканальный (Dual Channel) Максимальный объем памяти: 192 ГБ Поддерживаемая частота памяти: до DDR5 6400+ МГц (в разгоне / ОС) XMP: Intel XMP 3.0 Слоты PCIe x16: 2 × PCIe 5.0 x16, 1 × PCIe 4.0 x16 Слоты PCIe x1: 1 × PCIe 3.0 x1 Слоты M.2: 3 шт. Поддержка M.2: PCIe Gen4x4 и PCIe Gen3x2/SATA3 Порты SATA3: 6 шт. + 1 независимый SATA3 Графические интерфейсы: 1 × HDMI, 2 × Thunderbolt 4 Type-C USB 4/Thunderbolt 4: 2 × USB4/Thunderbolt 4 Type-C USB 3.2 Gen2x2: 1 × фронтальный Type-C USB 3.2 Gen2 Type-A: 2 × задних USB 3.2 Gen1: до 8 портов LAN: Killer E3100 2.5 Gigabit LAN и Intel Gigabit LAN Wi-Fi: Killer AX1675 Wi-Fi 6E Bluetooth: Bluetooth 5.3 Аудио: Realtek ALC1220 7.1-канальный HD Audio, ЦАП ESS SABRE9218 Аудиоконденсаторы: WIMA BIOS: 256 Мбит AMI UEFI BIOS Поддержка нескольких мониторов: до 3 мониторов Конструкция Материнская плата выполнена на основе 8-слойной печатной платы с использованием 2 унций меди. Предусмотрены 20-фазная система питания SPS Dr.MOS для процессора, четыре разъема DIMM для оперативной памяти DDR5, слоты расширения PCIe и слоты для накопителей M.2. Также интегрированы интерфейсы Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, 2.5G LAN и Thunderbolt 4/USB4. Габариты и вес Форм-фактор: ATXРазмеры: примерно 305 × 244 мм Сокет: LGA1700 Тип платы: 8-слойная PCB Комплектация Материнская плата — 1 шт. Антенны Wi-Fi — 1 комплект Кабели SATA — 1 комплект Принадлежности для установки M.2 Пользовательская документация Стандартная заводская упаковка производителя Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88160621
Наименование пункта плана:	Диск жесткий внешний
Описание пункта плана:	интерфейс USB 3.0, емкость более 500 Гб, но не более 2 Тб, размер 3,5"
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: внешний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 1 ТБ Цвет: черный Интерфейс: USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с) Назначение: для высокоскоростного хранения, транспортировки и архивации видео, фото, аудио и других больших объемов файлов. (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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: внешний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 1 ТБ Цвет: черный Интерфейс: USB 3.2 Gen 2 (10 Гбит/с) Назначение: для высокоскоростного хранения, транспортировки и архивации видео, фото, аудио и других больших объемов файлов. Основные технические параметры Технология памяти: PCIe NVMe SSD Номинальная емкость: 1 ТБ Интерфейс: USB 3.2 Gen 2, 10 Гбит/с Обратная совместимость: USB 3.0 и USB 2.0 Скорость последовательного чтения: до 1050 МБ/с Скорость последовательной записи: до 1000 МБ/с Режим

	UASP: поддерживается Шифрование: аппаратное AES 256 бит Безопасность: защита доступа по отпечатку пальца и паролю Устойчивость к падению: до 2 метров Сертификаты: CE, BSMI, KC, VCCI, Ctick, FCC, IC, UL, TUV, CB, EAC RoHS: соответствие стандарту RoHS2 Гарантия: до 3 лет Конструкция SSD выполнен на основе твердотельной памяти без подвижных механических частей. Корпус изготовлен из прочного алюминия. На передней панели расположены LED-индикатор рабочего состояния устройства и сканер отпечатков пальцев. Подключается к компьютеру и другим совместимым устройствам через интерфейс USB Type-C. Габариты и вес Размеры: 85 × 57 × 8,0 мм Вес: примерно 58 г Комплектация Накопитель SSD 1 ТБ — 1 шт. Кабель USB Type-C — Type-C — 1 шт. Кабель USB Type-C — Type-A — 1 шт. Пользовательская документация Стандартная заводская упаковка производителя Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88160270
Наименование пункта плана:	Диск жесткий внешний
Описание пункта плана:	интерфейс USB 3.0, емкость более 7 Тб, но не более 12 Тб, размер 2,5''
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: внешний жесткий диск (HDD) Емкость: 10 ТБ Форм-фактор: 3,5 дюйма Интерфейс подключения: USB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 Назначение: для хранения, транспортировки и архивации видеофайлов, фото и аудиоматериалов, документов и других больших объемов данных. (ДИК)
Количество:	4
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: внешний жесткий диск (HDD) Емкость: 10 ТБ Форм-фактор: 3,5 дюйма Интерфейс подключения: USB 3.0 / USB 3.2 Gen 1 Назначение: для хранения, транспортировки и архивации видеофайлов, фото- и аудиоматериалов, документов и других больших объемов данных. Основные технические параметры Тип памяти: магнитный HDD Емкость: 10 ТБ Скорость вращения шпинделя: 5400 об/мин Интерфейс: USB 3.0, совместимый с USB 2.0 Скорость передачи данных: в пределах пропускной способности интерфейса USB Файловая система: NTFS Совместимые операционные системы: системы Windows и macOS Источник питания: внешний адаптер питания переменного тока Рабочая температура: от 5 °C до 35 °C Температура хранения: от -20 °C до 65 °C Конструкция Устройство состоит из 3,5-дюймового жесткого диска и внешнего защитного корпуса. Подключение данных к компьютеру осуществляется через интерфейс USB. Для стабильной работы предусмотрен внешний адаптер питания. Габариты и вес Размеры: примерно 135 × 48 × 165,8 мм Вес: примерно 0,86 кг Комплектация Внешний жесткий диск 10 ТВ 3.5'' — 1 шт. Кабель USB — 1 шт. Адаптер питания переменного тока — 1 шт. Краткое руководство пользователя — 1 шт. Стандартная

	заводская упаковка производителя Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88147802
Наименование пункта плана:	Диск жесткий
Описание пункта плана:	интерфейс SATA 3 Гбит/с, емкость более 500 Гб, но не более 2 Тб, размер 2,5''
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: внутренний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 2 ТБ (2000 ГБ) Форм-фактор: 2,5 дюйма Интерфейс: SATA 6 Гбит/с Назначение: для высокоскоростного хранения и обработки данных в компьютерах, рабочих станциях, системах видеомонтажа и хранения медиафайлов. (ДИК)
Количество:	2
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: внутренний твердотельный накопитель (SSD) Емкость: 2 ТБ (2000 ГБ) Форм-фактор: 2,5 дюйма Интерфейс: SATA 6 Гбит/с Назначение: для высокоскоростного хранения и обработки данных в компьютерах, рабочих станциях, системах видеомонтажа и хранения медиафайлов. Основные технические параметры Технология памяти: Samsung V-NAND 3bit MLC Контроллер: Samsung MKX Буферная память: 2 ГБ Low Power DDR4 SDRAM Скорость последовательного чтения: до 560 МБ/с Скорость последовательной записи: до 530 МБ/с Скорость произвольного чтения: до 98 000 IOPS Скорость произвольной записи: до 88 000 IOPS Интерфейс: SATA 6 Гбит/с, обратная совместимость с SATA 3 Гбит/с и SATA 1,5 Гбит/с Поддержка TRIM: поддерживается Поддержка S.M.A.R.T.: поддерживается Шифрование AES: 256 бит Наработка на отказ (MTBF): до 1,5 млн часов Ресурс записи (TBW): до 1200 TBW Рабочая температура: от 0 °C до +70 °C Напряжение питания: 5 В ±5% Среднее энергопотребление: около 2,5 Вт Максимальное энергопотребление: до 4,5 Вт Конструкция SSD-накопитель состоит из флеш-памяти, контроллера MKX и буферной памяти DDR4 SDRAM объемом 2 ГБ. Стандартный 2,5-дюймовый корпус предназначен для установки в компьютеры и рабочие станции. Подключается через интерфейс SATA. Габариты и весРазмеры: 100 × 69,85 × 6,8 мм Вес: около 46 г Комплектация SSD 2 ТБ — 1 шт. Гарантийный талон — 1 шт. Стандартная заводская упаковка производителя Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".
Номер пункта плана:	№ 88147714
Наименование пункта плана:	Консоль микшерная
Описание пункта плана:	цифровая
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: профессиональный эфирный видеомикшер Тип микшера: система прямого эфирного производства Ultra HD Видеовходы: 10 × 12G-SDI Видеовыходы: 6 × 12G-SDI Назначение: для телестудийных съёмок, прямых трансляций, многокамерного видеопроизводства, трансляции конференций и мероприятий, а также обработки профессиональных видеоматериалов. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: профессиональный эфирный видеомикшер Тип микшера: система прямого эфирного производства Ultra HD Видеовходы: 10 × 12G-SDI Видеовыходы: 6 × 12G-SDI Назначение: для телестудийных съёмок, прямых трансляций, многокамерного видеопроизводства, трансляции конференций и мероприятий, а также обработки профессиональных видеоматериалов. Основные технические параметры Стандарты SDI: 1,5G, 3G, 6G, 12G-SDI Количество видеовходов: 10 Количество видеовыходов: 6 Вспомогательные выходы SDI (Aux): 6 Видеоформаты Ultra HD: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60 Видеоформаты HD: 720p, 1080p и 1080i Дискретизация видео: 4:2:2 Глубина цвета: 10 бит Цветовое пространство: Rec.709, Rec.2020 Ресинхронизация входных сигналов: на всех 10 входах Преобразование частоты кадров и форматов: на всех 10 входах Многоэкранный мониторинг (Multiview): до 16 окон Первичный кеинг (Upstream Keyer): 4 Вторичный кеинг (Downstream Keyer): 1 Прогрессивный хромакеинг (Advanced Chroma Keyer): 4 Канал 2D/3D-графики (DVE): 1 Линейный/яркостный кеинг (Linear/Luma Keyer): 5 Кеинг переходов (Transition Keyer): 1 Stinger и 1 DVE Количество слоев: 7 Генераторы шаблонов (Pattern Generator): 5 Генераторы цвета (Color Generator): 2 Медиаплееры: встроенные Выход USB-веб-камеры: USB-C, 720p или 1080p Аудиомикшер: 28канальный Fairlight Аудиовходы: 2 × балансных 1/4" Jack, 1 × 5-pin XLR Talkback (служебная связь) Аудио через SDI: 8 каналов на всех SDI-входах, 16 каналов на всех SDI-выходах Ethernet: 10/100/1000 BASE-T Интерфейс подключения к ПК: USB-C, USB 2.0 Управление: ATEM Software Control через Ethernet Встроенный генератор тайм-кода: имеется Конструкция Устройство состоит из 10 видеовходов SDI, 6 видеовыходов SDI, системы многоэкранного мониторинга Multiview, процессора DVE, четырех модулей Advanced Keyer, медиаплееров и 28-канального аудиомикшера Fairlight. На всех 10 входах предусмотрены функции ресинхронизации и автоматического преобразования частоты кадров и форматов. На передней панели расположен 2,2дюймовый ЖК-дисплей и кнопки управления. Габариты и вес Форм-фактор установки: ширина 2/3 Rack Unit (RU), высота 1 Rack Unit (1U) Энергопотребление: 90 Вт Источник питания: встроенный, 100–240 В переменного тока Рабочая температура: от 0 °C до +40 °C Температура хранения: от -20 °C до +60 °COтносительная влажность: 0–90%, без конденсации Комплектация Видеомикшер 4K Информационный пакет с QR-кодом для скачивания ПО Стандартная документация производителя Программное обеспечение ATEM Software Control предоставляется

	бесплатно и работает на операционных системах Mac и Windows. Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".

Номер пункта плана:	№ 88147458
Наименование пункта плана:	Карта памяти
Описание пункта плана:	Compact Flash, емкость более 128 Мб, но не более 1 Гб
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: профессиональная высокоскоростная карта памяти Тип карты: SDXC Емкость памяти: 128 ГБ Класс скорости: Class 10, UHS-I U3, V30 Назначение: для профессиональной фото- и видеосъёмки, записи, хранения и передачи высококачественных фото и видеофайлов. (ДИК)
Количество:	10
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: профессиональная высокоскоростная карта памяти Тип карты: SDXC Емкость памяти: 128 ГБ Класс скорости: Class 10, UHS-I U3, V30 Назначение: для профессиональной фото- и видеосъёмки, записи, хранения и передачи высококачественных фото- и видеофайлов. Основные технические параметры Емкость памяти: 128 ГБ Формат карты: SDXC Интерфейс: UHS-I Класс скорости: Class 10 Класс скорости UHS: U3 Класс скорости видео: V30 Скорость чтения: до 100 МБ/с Скорость записи: до 85 МБ/с Файловая система: exFAT Рабочая температура: от -25 °C до +85 °C Температура хранения: от -40 °C до +85 °C Рабочее напряжение: 3,3 В Конструкция Карта памяти выполнена в формате SDXC и поддерживает интерфейс UHS-I. Стандарты Class 10, U3 и V30 позволяют стабильно записывать высококачественные фото- и видеофайлы. Карта предназначена для использования в профессиональных камерах и видеокамерах. Габариты и вес Размеры: 32 × 24 × 2,1 мм Вес: точно не указан производителем Комплектация Карта памяти 128 ГБ Защитный футляр (упаковка) Стандартная документация производителя Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".
Номер пункта плана:	№ 88146854
Наименование пункта плана:	Объектив фотокамеры
Описание пункта плана:	тип широкоугольный
Дополнительное описание пункта плана:	Тип: широкоугольный объектив с фиксированным фокусным расстоянием (фикс) Тип объектива: съёмный объектив Тип байонета: Sony E-mount Формат: APS-C Фокусное расстояние: 16 мм Эквивалентное фокусное расстояние (35 мм): 24 мм Назначение: для профессиональной фото- и видеосъёмки, телестудийных съёмок, интервью, репортажей, съёмки в ограниченном пространстве и интерьерах. (ДИК)
Количество:	1
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 15 календарных дней.
Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара:	Общие характеристики Тип: широкоугольный объектив с фиксированным фокусным расстоянием (фикс) Тип объектива: съёмный объектив Тип байонета: Sony E-mount Формат: APS-C Фокусное расстояние: 16 мм Эквивалентное фокусное расстояние (35 мм): 24 мм Назначение: для профессиональной фото- и видеосъёмки, телестудийных съёмок, интервью, репортажей, съёмки в ограниченном пространстве и интерьерах. Основные технические параметры Максимальная диафрагма: F/2.8 Минимальная диафрагма: F/22 Количество лепестков диафрагмы: 7 Тип диафрагмы: скруглённая Угол обзора: 83° (APS-C) Минимальная дистанция фокусировки: 0,24 м Максимальный коэффициент увеличения: 0,078× Количество оптических элементов/групп: 5/5 Диаметр светофильтра: 49 мм Автофокус: имеется Ручная фокусировка: имеется Оптическая конструкция: оптическая система с асферическими элементами, обеспечивающая высокую контрастность и чёткость. Конструкция Конструкция объектива компактная и лёгкая. Корпус выполнен из алюминиевого сплава. Объектив оснащён системой Sony E-mount и совместим с камерами Sony формата APS-C. 7лепестковая скруглённая диафрагма позволяет красиво выделять объект на размытом фоне. Габариты и вес Диаметр: 62 мм Длина: 22,5 мм Вес: 67 г Комплектация Объектив Sony E 16mm F/2.8 (SEL16F28) Передняя крышка объектива Задняя крышка объектива Стандартная документация поставщика от производителя. Требования к качеству Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении и в заводской упаковке. Товар должен соответствовать техническим требованиям и требованиям к качеству производителя. Товар должен поставляться в полной комплектации и без повреждений. Руководство по эксплуатации и гарантийные документы должны прилагаться. Условия поставки Доставка, погрузка и разгрузка товара осуществляются за счёт Поставщика. Товар должен быть доставлен по адресу Заказчика в полной комплектации, в неповреждённой 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 15 календарных дней со дня подписания договора. Место поставки товара: город Алматы, проспект Аль-Фараби 71, НАО "КазНУ имени Аль-Фараби".