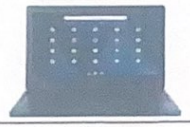
ЗАСАГ ДАРГА БАТЛАВ Ц.ДАРХАНБААТАР

DIGITAL CLASSROOM ухаалаг ангийн шийдэл - 2024

№	Тоног төхөөрөмж	Техник үзүүлэлт	Тоо, ширхэг	Зураг	Нэгж үнэ /сая.төг/	Нийт дүн /сая.төг/
1	Ухаалаг дэлгэц, сургалтын программ хангамж, дагалдах хэрэгсэл	**Education E8620 - түүнтэй дүйцэхүйц** •Процессор: Ерөнхий үзүүлэлт i5-1135G7, DDR4 8G/128SSD Core HD Grapics, 4 x USB 3.0 ports, 2 x USB Type C, 1 x HDMI, 1 x mic in, 1 x Line Out, windows10 enterprise version included байх -Android үйлдлийн систем: Android 11.0, CPU-A55x4, GPU-Mali-G52 MP2, Ram-4GB, ROM-32GB •Дэлгэц: Хэмжээ 86 inch, Харьцаа 16:9, Нягтрал 3840×2160 /4K UHD/, Тодрол4000:1, Харагдах өнцөг 178° (H/ V), Өнгөний гамма 72% NTSC, Гэрлийн бүтэц DLED, Ажиллах цаг ≥30,000 цаг, Мэдрэгчийн систем, Мэдрэгчийн технологиInfrared, Мэдрэгчийн цэг 20 цэг | 10 Points Writing, Дэмжих үйлдлийн систем-Windows 10 / Windows 8 / Windows 7 / Windows XP/ Android/ Linux/ macOS X/ Chrome, Биет танигдах хамгийн бага зай 2mm, Мэдрэх биетХуруу, Үзэг, Точын нарийвчлал± 1.5mm, Бичих өндөр ≤3mm, Точ нягтрал 32768(W)×32768(D), Спикер Суваг 2.0, Хүчин чадал 2×12W •Оролт гаралтын порт: HDMI IN3, USB 2.03, USB 3.03, RJ45 IN1, TOUCH 2, AUDIO OUT 1, RS232 1 •Дагалдах программ хангамж: Самбар нь өөр дээрээ Build in Bytello OS үйлдлийн системтэй байх -Mozaik education Mozabook интерактив сургалтын программын 1 жилийн лиценз суусан байх -Build in Bytello Class - цаас эсэл самбар дээр бичиж байгаа юм шиг мэдрэмж төрүүлдэг байх, | зураг, видео, аудио, документ, хүснэгт зэргийг нэг талбар дээр нэгэн зэрэг ажиллуулдаг байх (MULTIMEDIA) функтэй байх -MAXHUB Screen Share IOS, Android, harmony, MacOS, Windows зэрэг үйлдлийн системтэй бүх төрлийн гар утас, таблет, нөүтбүүкийг утасгүй холбодог байх -EasiNote5, Bytello DMS, Bytello Share - бүх таблеттай нэгэн зэрэг утасгүй холбогдох болон админ алсаас удирдах программ хангамжтай байх •Дагалдах төхөөрөмж: Утасгүй холбогч – dongle 1ш, Утасгүй гар, хулгана 1ш, Тэжээлийн залгуур 1ш, Зориулалтын үзэг 2ш, Хананд тогтоогч 1ш, Wi-fi хүлээн авагч 1ш | Ажиллах орчин: Ажиллах температур0°C to 40°C, Ажиллах чийгшил10% to 90%RH, Хадгалах температур-20°C to 60°C, -Wireless Screen Sharing DongleAutorun driver Support Windows7, macOS10.10 or later. Compatible with USB2.0 or later, and Type A connector •Нэмэлт шаардлага: Баталгаат хугацаа 3 жил, дараах засвар үйлчилгээ 1 жил байх -Засвар, үйлчилгээний төвтэй байх -Албан ёсны дистрибьютер байх, нотолсон гэрчилгээг үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрлийн хамт ирүүлэх -Дэлгэцийн брэнд нь албан ёсны Глобал вэб хаягтай байх -Ухаалаг индэр болон Лэд дэлгэцтэй утасгүй холбогдох боломжтой байх -Нэгэн зэрэг 4 - 9 төхөөрөмж холбогдож, дэлгэцээ хуваадаг байх - Ухаалаг самбар дээрх дүрсийг сурагчид өөрсдийн "Google Classroom"-ийн бүртгэлээр дамжуулан гар утас, таблет, компьютер дээрээ шууд холбогдон харах, хичээлдээ оролцох боломжтой байх 1. Бүх сурагчдын дэлгэцийг нэг зэрэг хаах, харлуулах боломжтой байх 2. Багш аль нэг сурагчын дэлгэцийг сонгон бусдад харуулах боломжтой байх 3. Багшийн зааж буй хичээлийн материал болон сурагчын хичээлийн явц дундуур тэмдэглэсэн бүх мэдээллийг тухайн программын клауд орон зайд хадгалах боломжтой байх - 4. Текст, хэлбэрт дүрс, медиа, хүснэгт, mindmap, хөделгөөнт дүрс, геометр, математик томъёо, геометр, үеэлэх систем, төгөлдөр хуур, уран зураг зурах, гараг эрхэс, шугам, цаг тохируулах, тэмдэглэлийн цаас зэрэг олон хичээлүүдийн сэдэвт хэрэглэж болох хэрэгслүүд болон функцтэй байх 5. Сурагчдын мэдлэгийг бататгах зорилготой ангилан ялгах, хоосон зайг нөхөх, тохирох үгийг олох, үнэн худлыг ялгах гэх мэт бэлэн загварууд бэлдэх боломжтой байх	1		16,900,000.0	16,900,000.0

2	Chromebook 11.6 inch	Chrome OSIntel® Celeron® N4020 with Intel® UHD Graphics 600 (1.1 GHz base frequency, up to 2.8 GHz burst frequency, 4 MB cache, 2 cores)11.6" diagonal HD (1366 x 768)Integrated: Intel® UHD Graphics 6004 GB LPDDR4-2400 SDRAM32GB eMMC720p HD cameraStereo Speakers (1.5W x 2)Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2)™2 USB 3.1 Type-C® Gen 1 (Power delivery, data transfer, DisplayPort™); 2 USB 3.1 Gen 1; 1 Stereo headphone/microphone combo jack1 microSD (Supports SD, SDHC, SDXC.)"Integrated microphoneHP Long Life 2-cell, 47.36 Wh Li-ion polyme100-240V AC 50/60 Hz цэнэглэгч,	25		1,590,000.0	39,750,000.0
3	Документ сканнер	**SC03 загварын техник үзүүлэлттэй дүйцэхүйц** •Pixel 800W(3264×2448), Sensor 1/3.2CMOS photosensitive camera lens, Aperture F2.0-F2.2, Output Rate MJPG output : 1080P, 2592×1944, 3264×2448@30fps •Main Camera Shooting Wide-A4 •Main Camera Focus Mode: Auto focus, support digital zoom •USB 2.0, Power Requirement DC 5V, Operation Temperature 0-40℃ •Video Encoding FormatMJPG, YUY2, The Minimum Illumination 1Lux •Recommended Illumination 50-80Lux, Blink Control 50Hz/ 60Hz •Light Source: Build-in High Strength of LED Light •Auxiliary Function: White light indicator •Touch switch: light button switch, start visualizer with one button, zoom in, zoom out, rotate 90° counterclockwise, camera button •SystemWindows 10/ Windows 8.1/ Windows 7	1		1,550,000.0	1,550,000.0
4	Таблет цэнэглэх, хадгалах шүүгээ	**CM31 загварын техник үзүүлэлттэй дүйцэхүйц** •Device capacity : 30 •Slot size : H = 33.0 cm (13.0"), W = 3.6 cm (1.4"), D = 41.9 cm (16.5") •Package dimensions : H = 125.0 cm (49.2"), W = 77.0 cm (30.3"), D = 73.0 cm (28.7") •Charging type : AC / Intelligent Charging •Fully charging : All Devices charge at the same time •Smart Cycle Charging : Each PDU charge for 20 minutes (one by one), Can charge all PDU at the same time if the required current is less than the design value, •Intelligent Charging : PDU will be charged based on our firmware calculation, Can charge more than one PDU at a time, External outlet and PDU calculated separately, •Adaptive Intelligent Charging : PDU will be charged based on our firmware calculation, Can charge more than one PDU at a time, External outlet and PDU calculated together •USB fast charging (3A charging), USB charging (2.1A charging) •Divider type : Plastic divider with secure latch •Power specifications : AC in: 100-120V, 50/60Hz,12A 20-Port PWR Strip: 100-120V, 50/60Hz, 12A 2-Port Outlet: 100-120V, 50/60Hz, 4A •External power outlets: 2 •Security: Front & rear doors: 3-point lock, Security hook: Yes •2 бүсээр бүх төхөөрөмжийг тэнцүү хэмжээнд цэнэглэнэ. •Тавиур болон шургуулгын хэмжээг тохируулах боломжтой •Цэнэглэгч кабелуудыг тус бүрд нь бэхэлснээр олон утас холилдохгүй. •Supported devices: Laptops / Chromebooks, and tablets up to 12" •LED indicator: Status LED (x2) ; Solid blue: charging •Casters : 5" casters (x4) , 2 are lockable	1		4,500,000.0	4,500,000.0

5	Хувилагч машин	**BH 225i /дүйцэхүйц түүнээс дээш/** • Үндсэн функц: Хэвлэх, хувилах, скайннердах, бүрэн автомат, А3 – А5, хоёр талд хэвлэх automating duplexing • Төрөл: Хар цагаан хэвлэх,хувилагч машин, Үндсэн хэвлэх эхийн хэмжээ: А3-А5 SRA3 • Сүлжээний холболт: 10/100/Base-T, USB2.0 (Hi-Speed) • Санах ой: 256MB, Процессор: New Quad-core GX-424CC @ 2.4 GHz • Хэвлэх, хувилах хурд /1мин/ А4: 22 хуудас • Цаасны багтаамж: 1 кассет нийт багтаамж 250 хуудас ба түүнээс дээш • Нягтаршил: 1,200 x 1,200 dpi, Цаасны жин: 60 – 157гр • Томруулах, жижигрүүлэх: 25% - 400% (in 0.1% increments) • PCL: PCL6/5e/c, Дэмжих үйлдлийн систем: Linux, Ubuntu, Windows OS, Сүлжээний протокол: TCP/IP • Нууцлалтай хэвлэлт хийдэг байх: Сүлжээний орчинд нууцлалтай хэвлэлт хийдэг байх шаардлагатай. • Удирдлага: Active director дэмждэг байх, Хорны технологи: Simitri® HD polymerised toner • Тэжээл: AC230 V 7 A (50 to 60 Hz), СКАЙНЕР: Scan to Email, Scan to PC, Scan to USB, Scan to FTP, Scan to WebDav • Өнгөт скайнер: Боломжтой, Скайнерын нягтаршил:1200×1200 dpi equiv, 600×600 dpi • Формат: PDF, TIFF, Linearised PDF, XPS, 2 талдаа сканнер хийх боломж /DADF/: Тийм • Ажилд бэлэн болох хугацаа: 13 сек – ээс бага, Эхний хуудас гарах хугацаа: 5 сек – ээс бага • Нэг ажлаар хийх хэмжээ: 1 – 9,999 хувь, Томруулах, жижигрүүлэх: 25% - 400% (in 0.1% increments) • Цаасны дээд хэмжээ: SRA3, A3, B4, A4, B5, A5 • Автомат цаас татагч: Тийм - Automatic document feeder (standard) • Цаас татах хурд /1мин/А4: Нэг талдаа - 55 хуудас, Суурьтай байх: Тийм	1		6,665,000.0	6,665,000.0
6	Ширээ, сандал	•Ширээ: Ширээний 1 хөл нь шүүгээтэй, нөгөө хөл сайн чанарын модоор хийгдсэн их биетэй, тавцан дээрээ разеткатай, холбох утаснууд яваах зориулалтын оролттой ажлын ширээ байна. •Сандал: Арын түшлэг өндөр зөвхөн түшлэгээрээ налах механизмтай, суудлаа өндөр нам болгодог, дугуйтай, суудал болон түшлэг хэсэг нь зөөлөвчтэй хар өнгийн даавуу болон торон гадартай сандал байна.	1	 	1,700,000.0	1,700,000.0
7	Сурагчийн ширээ, сандал	•Эко ургамлын гаралтай будагтай Ширээ сандал нь өндерсөж намсах боломжтой Е1 зэрэглийн хавтан болон даацын ПВС материалтай	25		525,000.0	13,125,000.0
8	Тээврийн зардал, хүргэлт, угсралт суурилуулалтын ажлын хөлс	•Даатгалтай аюулгүй тээвэрлэлт, ачилт буулгалт, дотоод хүргэлтийн зардал, мэргэшсэн инженерүүдийн угсралт суурилуулалт, сургалт орох ажлын хөлс, хоол унаа, буудлын зардал	1		1,600,000.0	1,600,000.0

9	Дижитал ангийн орчин бүрдүүлэх, тавилга зд хогшил, засал чимэглэл	Сонгогдсон 6х9 метр хэмжээтэй стандарт ангийн дотоод орчинг, орчин үеийн Дижитал ангийн интерьер дизайнаар, дараах байдлаар тохиюуулна. •Тааз, хананы гадаргууг замаскдаж тэгшилсний дараа цагаан өнгийн эмульсээр будна. Булангуудад хамгаалалтын булан наана. •Одоо байгаа шалыг чанартай LG хулдаасаар хулдааслаж, гарниз хийнэ. •Паарыг гипсээр далдалж, зориулалтын хаалт хийнэ. •Зураг төслийн дагуу тахөөремжүүд байрлах хэсгүүдэд розетканууд гаргах •Хүчин чадал өндөртэй Рүүтер, сүлжээний утас, олон залгуур тавьж өгөх •Дижитал ангийн тохиюилтод нийцсэн дизайнтай ханын зургийг дотор болон гадна талын хананд бүрэн хэмжээгээр зурж, сайн чанарын лакаар лакдана. •Ангийн бүх цонхонд усан цэнхэр өнгийн давхар хөшиг хийнэ. Хөшиг нь нээх хаах, үйлдэлтэй нээх, хаах үйлдэлтэй, 100 хувь нарны гэрэл хаах, дээш бүрэн эвхдэг байх, үйлдэл гүйцэтгэх механизм нь хажуудаа байх ба рамманд байх арааND түгжигддэг байх •Таазанд 8 ширхэг тусгал сайтай цагаан өнгийн, тод тусгалтай led гэрэлтүүлэг хийх •Дотор талын хаалгатай хананд 3-4м замтай, тусгал сайтай 3 ширхэг буун гэрэл суурилуулна. •Одоо байгаа хаалганы амалгаа болон хүрээ, цоож зэргийг засаж, өнгийг сэргээнэ. •Акустик хавтангаар 5м2 хэмжээтэй, лазер зүсэлт бүхий интерьер дизайнтай, мэдээллийн самбар хийж, байрлуулна. Ангийн гадна хаалганы дээр дижитал анги гэсэн хаяг байрлуулна. •Ангийн тохиюилттой уялдуулан 1-1.5м өндөртэй, шавар ваартай амьд модлог цэцэг 2 ширхэг, 3Д цаг 1 ширхэг, агаар чийгшүүлэгч 1 ширхэг, 10л-с багагүй багтаамжтай хогийн сав 1 ширхгийг тус тус байрлуулна.	1		14,200,000.0	14,200,000.0
						99,990,000

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ ГАРГАСАН НЯГТЛАН БОДОГЧ: Т.МӨНХТУЯА