



БАТЛАВ. . .  
БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМНЫ  
ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА  
Л.ЦЭДЭВСҮРЭН

2023 ОНЫ УЛСЫН ТӨСВИЙН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТААР "БОЛОВСРОЛЫН САЛБАРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ /ЗАВХАН АЙМАГ"  
ХУДАЛДАН АВАХАД ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Тоног төхөөрөмж	Техник үзүүлэлт	Тоо, ширхэг	Нэгж үнэ /мян.төг/	Нийт дүн /мян.төг/
<b>Багц-1:Цэцэрлэгийн хөгжмийн тоног төхөөрөмж</b>					
1	Хөгжим сургалтын ухаалаг самбар	Сургалт явуулахад зориулагдсан заагч /заалтуур болон даралт кэйбордыг нэгэн зэрэг ашиглан сургалт явуулах бүрэн боломжтой, СӨБ хэрэгцээнд таарсан сурах, ойлгох, ажлуулахад хялбар, овор бага хийцтэй, төгөлдөр хуурын 49 даралттай, "#b" нотийг харуулах тэмдэг, тэмдэглэгээтэй. Өөрийн ой санаамжид: дуу авьяаны өнгө: 600, хэмнэл: 300, дуунууд: 200 агуулсан, хүрд: 40—280 хооронд сонгох боломжтой, дууны тохиргоо: 0—31 хооронд сонгож боломжтой, MIDI оролт болон гаралттай, метроном функцтэй, хэмжээ: 1200×800×70мм-ээс томгүй, жин: 1кг-аас ихгүй, USB оролттой, микрофоны болон нэмэлт өсгөгч оролт гаралттай, тусгай зориулалтын темер хөлтэй, өөр дээрээ 2x10W чанга яригчтай, тоглож буй өнгүүд ноотны шугам дээр тодорч асах гэрэлтэй	21	4,100.0	86,100.0
2	Зөөврийн чанга яригч пультийн иж бүрдэл	Чанга яригч 2 замын 10" 230W чадлын гаралттай, 2ш чанга яригч, өөртөө чадлын өсгөгчтэй 10 сувагтай миксер пульт 2x250W чадалтай (4 моно mic/line+6 моно/3 стерео оролттой), дуу чимээг чөлөөтэй өөрчлөх боломжтой 3 Band EQ-тай, Ipad/Iphone/Smartphone USB холболттой, өндөр нарийвчлалтай DSP 16 программ болон эффекттэй Wifi-аар холбогдох боломжтой, Feedback suppressor-той, Солбиж боломжтой stereo/mono оролттой, Чанга яригчийн зориулалтын түгжээ тохиргоо бүхий хөлтэй, Universal power supply 100V-240V, Утасгүй зайны 2 ширхэг микрофонтой, тус бүр 30-50м долгион барих хүчин чадалтай, микрофоны давтамжийн хариу: 20-20kHz, RX мэдрэмж: -92dBm, дугаралтын зурвас: 80dB, зөөвөрлөхөд хялбар нийт жин 33кг-аас ихгүй	21	3,200.0	67,200.0
3	Өнгөт зурагт	Дэлгэц 42 инчийн Android LED TV FULL HD нягтаршилтай (1920x1080) X2 Master Engine Pro Bluetooth 5.0 Original Surround дууны гаралттай Холболт – USB HDMI x 2	21	1,850.0	38,850.0
4	Үкүлүлэ	Цэвэр модон, 21" хэмжээтэй, сургалт болон тоглолтын зориулалттай, зөөвөрлөх болон хадгалах зориулалтын цүнх болон хөглөгчтэй	21	150.0	3,150.0
5	Калимба	3-6 насанд зориулсан сургалтын энгийн хөгжмийн зэмсэг, зөв дуугаралттай, эрүүл ахуй осол оюулгүйн шаардлага хангасан	105	49.0	5,145.0

6	Эгшигт 7 хонх	Хонх бүр 10.5 см өндөр, 5см диаметртэй. Төмөр гар хонхны иж бүрдэл нь Дунд С, D, E, F, G, A, B, өнгөт төмөр хонх тус бүр нь хуванцар бариултай, хонх бүр хөгжмийн аялгуутай. Хүүхэд тоглосноор тархины хөгжлийг сонголын чадвар, ой тогтоолтыг нэмэгдүүлэх, хөдөлгөөний нарийн зохицуулалт, чадварыг дээшлүүлдэг. 3+ нас	105	65.0	6,825.0
<b>Нийт дүн</b>			<b>294</b>		<b>207,270.0</b>
<b>Багц-2:Цэцэрлэгийн гадаа талбайн тоглоом</b>					
1	Зөөлөвч шал /м2/	Гадна талбайд зориулагдсан. 15mm, 50x50cm	896	55.0	49,280.0
2	Хиймэл зулаг /artificial turf /м2/	Гадна талбайд зориулагдсан. Зүлэгний өндөр 1.5см-ээс багагүй	1536	40.3	61,946.9
3	Мөлхөлтийн хоолой /Crawling tube	Уян төмөр, зорриулалтын материалаар хийгдсэн байх 1m20cm	128	55.0	7,040.0
4	Дүүжин /багц/	MNS6558:2015 Шаардлага: 5.1.3 Гадна талбайд зориулагдсан өнгө будаг нь хуурч гандахгүй байна. Сандаг хуванцар материалаар хийгдсэн байх	32	490.0	15,680.0
5	Савлууртай гулсуур /багц/	MNS6558:2015 Шаардлага: 5.1.3 Гадна талбайд зориулагдсан өнгө будаг нь хуурч гандахгүй байна. 700*350*360см /Багана 89см/	16	5,900.0	94,400.0
6	Хөл бөмбөгийн хаалга хос /багц/	MNS6558:2015 Шаардлага: 5.1.3 Гадна талбайд зориулагдсан өнгө будаг нь хуурч гандахгүй байна. 120X68X78см	16	321.0	5,136.0
<b>Нийт дүн</b>					<b>233,482.9</b>
<b>Багц-3:Ерөнхий боловсролын сургуулийн сургалтанд зориулсан зөөврийн компьютер худалдан авах</b>					
1	Зөөврийн компьютер /i5/	Accessories Wireless mouse, Backpack, Баталгаат хугацаа 3 жил Condition: New Dell Latitude 3420, GPU Intel® Iris® Xe Graphics Operating system Windows 11 pro, CPU 11th Gen i5-1135G7 Processor (8M Cache, up to 4.20 GHz), Memory 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz Hard drive 256 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Camera 720p at 30 fps HD camera, single integrated microphone, 720p at 30 fps HD + IR camera, dual-array microphone, Display 14" FHD (1920 x 1080) AG Non-Touch, 250nits, Camera w/shutter & Microphone, WLAN Capable, Wireless Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.2, Keyboard Single Pointing Non-Backlit Keyboard, English US, Audio and Speakers Stereo speakers, 2W x 2 = 4 W Ports 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C port, 2 USB 3.2 Gen 1 port, 1 USB 2.0 port, 1 HDMI 1.4a port, 1 RJ-45 Ethernet port, 1 universal audio port, 1 power adapter port Slot 1 microSD 3.0 card slot, 1 microSIM slot (WWAN only) Battery&Power 4 Cell, 54 Wh, 65W AC Adapter	165	2,985.0	492,525.0
<b>Нийт дүн</b>			<b>2789</b>		<b>492,525.0</b>
<b>Багц-4:МСҮТ-ийн хөгжмийн кабинет</b>					

1	Хөгжмийн хичээлийн ухаалаг самбар	Хөгжмийн хичээлийн сургалтад ашиглахад тохиромжтой A2-c5 октавтай 88 даралтат стандарт хэмжээтэй хагас жинтэй товчлууртай, хөгжмийн нот бичихэд зориулагдсан 2 эгнээ бүхий 5 шугамтай, тоглож буй нотны байрлалыг тодорхой заах LED гэрлэн дохиололтой 2 эгнээ 5 шугамтай, заахад дуу авиа гаргах мэдрэмжтэй 2 ш заагууртай, энгийн болон мэргэжлийн түвшинд шаардагдах хөгжмийн онолын томъёолол нь олон улсын стандарт болон англи хэлээр бүрэн тэмдэглэгдсэн, "мажор" болон "минор" дугаралт шууд шилжих товчлууртай, Зориулалтын эвхэгддэг, сайн чанарын төмөр хийцийн 4 дуугуйтай хөлтэй, самбарын гадаргуй элэгдлийн эсрэг хамгаалалттай, MIDI/MP3/ SD карт дамжуулагчтай, өөртөө 2x10W чанга яригчтай, 600 төрлийн хөгтэй, 300 урьдчилаж тогтоосон хэмнэлтэй, 200 дууны сантай, 1 удаагийн бүрэн бичлэг хийх, устгах боломжтой. хэмжээ: 1800 x 950 x 70 мм	2	5,200.0	10,400.0
2	Төгөлдөр хуур	Сургалтын төгөлдөр хуур чанартай эдэлгээ сайтай	2	5,500.0	11,000.0
3	Өнгөт зурагт	Дэлгэц 42 инчийн Android LED TV FULL HD нягтаршилтай V1920x1080i X2 Master Engine Pro Bluetooth 5.0 Original Surround дууны гаралттай Холболт – USB HDMI x 2	2	2,500.0	5,000.0
4	Чанга яригч пультийн иж бүрдэл	Өөртөө чадлын өсгөгчтэй шингэн чанга яригч 2ш: full range 15" хэмжээтэй, 310W (250+60)W чадлын гаралттай, Max SPL: 127dB, 3 band EQ-тай, Bluetooth холболттой, USB/SD карт тоглуулагчтай, SD картад бичлэг хийх боломжтой, дуугаралтын хүрээ: 80° x 40°, хананд өлгөх боломжтой Өөртөө чадлын өсгөгчтэй өтгөн чанга яригч 2ш: full range 15" хэмжээтэй, 450W(RMS), 1800W(PEAK) чадлын гаралттай, Max SPL: 120dB, мастер дуу тохируулагч болон хязгаарлагчтай, 2xXLR оролттой, 2ш шугамын гаралттай, 2ш шүүллүүртэй гаралттай 12 сувагтай миксер пульт (8 микрофоны оролт + 2 стерео оролттой), 16 DSP эффекттэй, Bluetooth/USB/SD медиа тоглуулагчтай Шингэн өтгөн чанга яригч тогтоох зориулалтын төмөр шонтой, Universal power supply 100V-240V, холболтын болон цахилгааны бүх угас кабель орсон ISO сертификаттай байх	2	7,800.0	15,600.0
5	Зөөврийн өсгөгч	Өөртөө чадлын өсгөгчтэй 15", 2 замын (two-way), Max SPL Output 127 dB Freq. Response 45Hz - 20kHz Coverage Pattern 80° x 40° Amplifier Design Class D Power Rating 1240W Peak Dimensions (H x W x D) 710 x 450 x 370mm (mm) Net Weight 20.2 kg Микрофон болон зориулалтын хөлтэй USB/MP3/SD card оролтуудтай болон Bluetooth холболттой	2	1,700.0	3,400.0

6	Микрофоны иж бүрдэл	Тайзны динамик микрофоны иж бүрдэл: микрофон 1ш, микрофоны хөл 1ш Микрофон: Unidirectional, Frequency response: 40Hz-16kHz, Sensitivity: -52dB ± 3dB, Impedance: 600 Ohms (at 1Khz), зориулалтын хадгалж зөөвөрлөх цүнх болон савтай, XLR холболттой, хөнгөн, унтрааж асаах товчлууртай, Микрофоны хөл: боом төрлийн микрофоны хөл, өндөр тохируулах боломжтой, 1000мм-ээс 1760мм хүртэл сунгах боломжтой, гарын урт 530мм-ээс 910мм хүртэл сунгах боломжтой. ISO сертификаттай байх	4	350.0	1,400.0
7	Үкүлүлэ	Цэвэр модон, 21" хэмжээтэй, зөөвөрлөх болон хадгалах зориулалтын цүнх болон хөглөгчтэй	40	150.0	6,000.0
8	Эгшигт 7 хонх	Хонх бүр 10.5 см өндөр, 5см диаметртай. Төмөр гар хонхны иж бүрдэл нь Дунд С, D, E, F, G, A, B, өнгөт төмөр хонх тус бүр нь хуванцар бариултай, хонх бүр хөгжмийн аялгуутай. Хүүхэд тоглосноор тархины хөгжлийг сонсголын чадвар, ой тогтоолтыг нэмэгдүүлэх, хөдөлгөөний нарийн зохицуулалт, чадварыг дээшлүүлдэг.	20	65.0	1,300.0
9	Даралтат хөгжим	76 даралттай, олон үйлдэлт LCD дэлгэцтэй, Полифони 128, дуу авиа 787, 240 урьдчилж тогтоосон стийлтэй, 737 хэрэглэгчийн стийлтэй, дэмо танилцуулгатай, Хөгжмийн үндсэн баазуудын төрлүүдтэй: амьд болон цахилгаан дуу авиа гаргах үндсэн баазуудын төрлүүдтэй: Triple Strike piano, орган, гитар, утсан хөгжим ба синтезатор, Эффектүүд: Reverb 127 Presets, Chorus 127 Presets, Стиль төрлийн удирдлага: Tune, Beat, Split, Harmony, Break, Fade In, Fade Out, Port Time, Ending; 32GB санах ойтой, Холболтууд: Чихэвч, Хөл педал 2 оролттой, Микрофон, MIDI оролт гаралт, MIDI бичлэг хуулагч, AUX, Line L/L+R, R, USB to Device, USB to Host, холболтын кабель утастай, WAV / MP3 / WMA форматаар бичлэг хийх боломжтой, зориулалтын төмөр хийцийн хөлтэй	2	2,700.0	5,400.0
10	Соль гитар	Цахилгаан хөгжмийн хамтлагт зориулагдсан сургалтын зориулалттай	2	500.0	1,000.0
11	Васс гитар	Цахилгаан хөгжмийн хамтлагт зориулагдсан сургалтын зориулалттай	2	500.0	1,000.0
12	Бөмбөрийн иж бүрдэл	Цахилгаан хөгжмийн хамтлагт зориулагдсан сургалтын зориулалттай	2	1,600.0	3,200.0
13	Калимба	Цахилгаан хөгжмийн хамтлагт зориулагдсан сургалтын зориулалттай	20	100.0	2,000.0
			<b>102</b>		<b>66,700.0</b>
					<b>999,977.9</b>

Хянасан:

Санхүү, хөрөнгө оруулалтын газрын дарга

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн дарга

Боловсруулсан:

Хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн



Ш.Энхтуул