





Байгаль орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яамны
Төрийн нарийн бичгийн даргын 2024 оны .. дүгээр
сарын ..-ны өдрийн тоот тушаалын хавсралт


**ХИИ.3.2.1 “БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН САЛБАРЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ
/УЛСЫН ХЭМЖЭЭНД/-САЛБАРЫН КОМПЬЮТЕР, ТЕХНИК ХЭРЭГСЭЛ”-ИЙН ЖАГСААЛТ**




№	Нэр	Үзүүлэлт	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ/төгрөг/	Нийт үнэ	Зураг
Багц-1:Компьютер тоног төхөөрөмж						
1	ALL-In-One	<ul style="list-style-type: none"> ○ Дэлгэц: 23.8” болон түүнээс дээш FHD IPS display (1920 x 1080), 16:9 aspect ratio, 250 nits brightness ○ GPU: Intel® Graphics ○ Memory: 16 GB DDR5 5600MHz (Upgradeable up to 32 GB of DDR5 5600MHz) ○ Үйлдлийн систем: Windows 11 Pro ○ Дагалдах хэрэгсэл: Wireless keyboard and mouse ○ Камер: тийм ○ Багтаамж: 512GB болон түүнээс дээш M.2 2280 PCIe Gen 4 SSD, Dual slots + 1TB ○ Процессор: 13th Gen Intel Core i7-13700 болон түүнээс дээш (16 cores, 24 threads, 2.10 GHz to 5.10 GHz turbo) "эсхүл түүнтэй дүйцэх" ○ Баталгаат хугацаа: 2 жил 	30	5,800,000.00	174,000,000.00	
2	Tablet	<ul style="list-style-type: none"> ○ Сүлжээ: Wi-Fi + Cellula ○ Камер: "12MP өргөн арын камер 12MP хэт өргөн урд камер" ○ Дэлгэцийн нягтрал: 13 инч болон түүнээс дээш ○ Үйлдлийн систем ашиглах Монгол хэлний сонголт: Үгүй ○ CPU: Octa-core, M2 Chip ○ GPU: Apple GPU (10-core graphics) ○ Дагалдах хэрэгсэл: Цэнэглэгч, дэлгэцийн наалт, хавтсан гэр болон bluetooth гар, үзэг ○ Bluetooth: Bluetooth 4.2 	20	7,500,000.00	150,000,000.00	


		<ul style="list-style-type: none"> ○ GPS: Тийм ○ Сим карт: Nano-SIM, eSIM, Bit SIM- ийн аль нэгийг дэмждэг байх ○ Багтаамж: 256GB болон түүнээс дээш ○ RAM: 8GB ○ Дэлгэцийн хэмжээ: 13-inch болон түүнээс дээш ○ Баталгаат хугацаа: 2 жил <p>iPadOS 15 ба түүнээс дээш iPadOS 16 "эсхүл түүнтэй дүйцэх"</p>				
3	Өндөр нарийвчлалтай зургийн аппарат	<ul style="list-style-type: none"> ○ Мэдрэгчийн нягтрал: Бодит: 46,89 мегапиксел Үр дүнтэй: 45,7 мегапиксел (8256 x 5504) ○ Зургийн мэдрэгч: 35.9 x 23.9 мм (Бүтэн хүрээ) CMOS ○ Зураг тогтворжуулах: Мэдрэгч-шилжүүлэх, 5-тэнхлэг ○ ISO мэдрэмжийн хүрээ: Фото/Видео 64-ээс 25,600 хүртэл автомат горимд (Өргөтгөсөн: 32-аас 102,400 хүртэл) ○ Тасралтгүй буудлага: 45.7 MP-д 10 fps хүртэл 50 хүрээ ○ Дотоод бичлэгийн горимууд: H.264/MOV/MP4 4:2:0 8-бит UHD 4K (3840 x 2160) 23.98/25/29.97/59.94 фрейм секундэд 1920 x 1080p, 23.98/25/29.97/54/199 ф/сек. ○ Гадаад бичлэгийн горимууд: 4:2:2 10-бит HDMI UHD 4K (3840 x 2160) 1920 x 1080 ○ Медиа/санах ойн картны үүр: Slot 1: CFexpress Type B / XQD, Slot 2: SD/SDHC/SDXC (UHS-II) ○ Видео I/O: 1x Mini-HDMI (Тодорхойгүй дохио) гаралт ○ Аудио I/O: 1x 1/8" / 3.5 мм TRS стерео микрофон оролт 1x 1/8" / 3.5 мм TRS стерео чихэвч гаралт ○ Эрчим хүчний оролт/гаралт: 1x USB-C оролт ○ Бусад I/O: 1x USB-C (USB 3.2 / 3.1 Gen 1) Өгөгдлийн гаралт (Цахилгааны оролттой хуваалцсан) 1x Nikon DC2 оролт ○ Утасгүй: 2.4 / 5 GHz Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth 4.2, Android болон iOS ○ Дэлгэцийн төрөл: Налуу мэдрэгчтэй LCD дэлгэц ○ Дэлгэцийн хэмжээ: 3,2 инч 	1	8,200,000.00	8,200,000.00	




		<ul style="list-style-type: none"> ○ Их биеийн хэмжээ: 8,7x7,3x5,2 ○ Зайны төрөл: 1x EN-EL15c цэнэглэдэг литион байх ба Nikon z7ii fx format mirrorless болон эсхүл түүнтэй дүйцэхүйф ○ Баталгаат хугацаа: 2 жил <p>Нэмэлт дагалдах хэрэгсэл: цэнэглэдэг литион батерей, батериа цэнэглэгч, USB кабель, их биеийн хамгаалах цүнх, резинэн нүдний шил зэргийг ирүүлэх</p>				
4	Зургийн аппаратын нэмэлт дуран	<ul style="list-style-type: none"> ○ Холбох төрөл: Z холбогч ○ Фокусын уртын хүрээ: 24-70 мм ○ Томруулах харьцаа: 2.9x ○ Хамгийн их диафрагм: f/4 ○ Хамгийн бага диафрагм: f/22 ○ Формат: FX ○ Хамгийн их харах өнцөг (DX формат): 61° ○ Хамгийн бага харах өнцөг (DX формат): 22°50' ○ Хамгийн их харах өнцөг (FX формат): 84° ○ Хамгийн бага харах өнцөг (FX формат): 34°20' ○ Хамгийн их нөхөн үржихүйн харьцаа: 0.3x ○ Линзний элементүүд: 14 ○ Линзний бүлгүүд: 11 ○ Тохиромжтой формат(ууд): FX, DX ○ Диафрагмын ир: 7 ○ Автомат фокус: Тийм ○ Дотоод анхаарлаа төвлөрүүлэх: Тийм ○ Хамгийн бага фокусын зай: Бүх томруулах байрлалд фокусын хавтгайгаас 0.99 фут (0.3м). ○ Фокус горим: Автомат фокус, гарын авлага ○ Шүүлтүүрийн хэмжээ: 72 мм ○ Шүүлтүүрийн төрлийг хүлээн зөвшөөрдөг: Боолт ○ Хэмжээ (диаметр х урт): 3.1 инч.77.5 ммx3.5 инч.88.5 мм ○ Жин: 17.7 унц. 500 гр ○ Линзний төрөл:Томруулах Nikon NIKKOR Z 24-70mm f/4 S болон эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц 	1	3,620,400.00	3,620,400.00	
5	Нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж (дрон)	<p>Эх бие</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Жин: (зай болон сэнсийн хамт) 1300-1400гр ○ Өргөн: (сэнсийн хамт) 320-350 мм, ○ Хөөрөх дээ-д хурд: мин 5м/сек 	1	7,150,000.00	7,150,000.00	

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Буух дээд хүрэлцэхүйц гэрэлтэй гадаргуу (lux>15) Аппаратын хэсэг ○ Тэнцвэржүүлэгч нугасны хамт Сенсор 1" CMOS; ○ Effective pixels: 20м ○ Дурангийн доод үзүүлэлт: FOV 80° 8.0 мм/16 мм (35 мм форматтай дүйцэхүйц) f/2.1-f/11 auto focus at 1м-∞ ISO ○ Видео 100-3200(авто); 100-6400 (механик) Механикаар зураг дарах хурд 8-1/2000s,Автоматаар зураг дарах хурд 8-1/8000, Видео дүрсний дээд чанар 2.7K, Зургийн чанар 20MP ○ Зураг: PEG, DNG, (RAW), JPEG+DNG, ○ Дүрс: MP4/MOV(AVC/H.264; HEVC/H.265) Дэмждэг SD карт ○ Micro SD, 64GB, Class 10 эсвэл UHS-1 үнэлгээтэй, ажиллах температур 32°-104°F (0°-10°C), Нугасны тогтвортой байдал, 3 тэнхлэг (урагшаа, хойшоо, баруун зүүн, дээш доош) Удирдлагын хүрээ ○ Pitch-90°-180°, Удирдлагын өнцгийн дээд хурд Pitch-90°/с. ○ Мэдрэх систем: Хэт улаан туяа ○ Саад мэдрэх хүрээ: 0.2-7м, өнцөг /FOV/ 700(хөндлөн),+-10°(босоо) ○ Хэмжилтийн давтамж: 10Hz, ажиллах орчин, сарнилт ойлгогч материал (хана, мод, хүн гэх мэт) бүхий гадаргуу, Ойлголт >8% ○ Доод ажиллах давтамж: 2.200-2.400GHz ба 5.5-5.8 GHz ○ Дамжуулах доод зай: 2.200-2.400GHz(Unobstructed free of interference) ○ Батарей: Цэнэглэдэг батарей 6000 mAh ○ Видео оролт: USB, HDMI ○ Баталгаат хугацаа: 2 жил ○ Хурд бүх горимд: 3м/сек ○ Нисэх дээд хурд: 65-72км/ц ○ Хазайх дээд өнцөг: 40° ○ Хазайлттай нисэх дээд хурд: 250°/сек ○ Далайн түвшинээс дээш ажиллах доод горим: -5500м ○ Салхи эсэргүүцэх доод хурд: 8м/с 				
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Нислэгийн доод хугацаа: 25 минутаас дээш ○ Нисэх онгоцны /дрон/ ажиллах температур: -0°-аас +40°-аас багагүй ○ Хиймэл дагуулын байршил тогтоох систем: GPS/GLONASS ○ Ухаалаг нислэгийн горим: тийм <p>Автомат нислэгийн үзүүлэлт</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Заасан байршилд буцаж ирэх, тойрог замаар нисэх, дагах нислэг, маршрутын дагуух тодорхой цэгүүдээр нислэг үйлдэх ○ Харааны систем: урагшаа, хойшоо, доошоо ○ Хурдны хэмжээ: Газраас дээш 2м өндөрт<31м/цаг(50км/цаг) ○ Өндрийн хязгаар: 0-10мм ○ Ажиллах хүрээ: 0-10мм ○ Хамрах хүрээ: 0.7-30мм ○ Доод өнцөг: Урагшаа: 50°(Хөндлөн), +-23°(Босоо), Хойшоо: 50°(Хөндлөн), +-23°(Босоо), Доошоо: 60° (урд ба хойд), 40° (зүүн ба баруун) ○ Хэмжих давтамж: Урагшаа-10Гц, Хойшоо-10Гц, Доошоо-20Гц байх ба "эсхүл түүнтэй дүйцэх" ○ Баталгаат хугацаа: 2 жил 				
			53		342,970,400.00	
Багц-2: Тавилга, эд хогшил						
6	Сандал	<ul style="list-style-type: none"> ○ Шинэ, хар саарал өнгөтэй ○ Гум 88789А-4 болон түүнтэй дүйцэхүйц ○ Торон даавуун материалтай ○ Хүзүү, толгой амраагчтай ○ Баталгаат хугацаа 6 сар 	55	490,000.00	26,950,000.00	

7	Удирдлагын сандал	<ul style="list-style-type: none"> ○ Highback armchair (PUBlack) with PVC болон түүнтэй дүйцэхүйц ○ Өнгө: Хар ○ Материал: Сайжруулсан арьс ○ Хэмжээ: 59x59x1190см (LxWxH) ○ Баталгаат хугацаа 6 сар 	9	600,000.00	5,400,000.00	
8	Хурлын ширээний сандал	<ul style="list-style-type: none"> ○ Өнгө: Хар ○ Материал: Сайжруулсан арьс, модон оруулгатай ○ Хэмжээ: өргөн 46см Урт 46м Өндөр 89см ○ Баталгаат хугацаа 6 сар 	24	450,000.00	10,800,000.00	
9	Ажилчдын ширээ	<ul style="list-style-type: none"> ○ Байгаль орчин хүний биед хор нөлөөгүй материалаар хийгдсэн байх ○ Албан тасалгааны зориулалттай байх ○ Өнгө: цагаан ○ Хэмжээ: 1400x700x750мм ○ Баталгаа хугацаа 6 сар 	55	550,000.00	30,250,000.00	

10	Ажилчдын ширээний тумбочка	<ul style="list-style-type: none"> ○ Байгаль орчин хүний биед хор нөлөөгүй материалаар хийгдсэн байх ○ Өнгө: цагаан ○ Ширээн доогуур ордог 3 нүдтэй дугуйтай тумбочка ○ Хэмжээ: 420*630*580 ○ Баталгаат хугацаа 6 сар 	55	390,000.00	21,450,000.00	
11	Удирдлагын ширээ	<ul style="list-style-type: none"> ○ CM-ETE20090-R Executive desk болон түүнтэй дүйцэхүйц ○ Хэмжээ: -Урт: 1800-2000мм -Өргөн: 900-1000мм -Өндөр: 740мм ○ Ширээний зөөлөвчтэй байх ○ Модон ширээ/ сайн чанарын ДСП хавтангаар үйлдвэрлэсэн байх ○ Баталгаа хугацаа 6 сар 	9	1,500,000.00	13,500,000.00	
12	Удирдлагын ширээний тумбочка	<ul style="list-style-type: none"> ○ CM-MP2D1F625-R Mobile pedestal болон түүнтэй дүйцэхүйц ○ Ширээн доогуур ордог 3 нүдтэй дугуйтай тумбочка ○ Хэмжээ: 420*630*580 ○ Баталгаат хугацаа 6 сар 	9	420,000.00	3,780,000.00	
13	Хурлын жижиг ширээ	<ul style="list-style-type: none"> ○ COMMAND R CF21010 болон түүнтэй дүйцэхүйц ○ Хэмжээ: 2100x100x750мм ○ Материал: Модны үртсэн шахмал, ус чийгний хамгаалалттай ламинатан хуулгатай ○ Баталгаа хугацаа 6 сар 	2	1,500,000.00	3,000,000.00	

14	Уулзалтын дугуй ширээ	<ul style="list-style-type: none"> ○ COMMAND R DS100 болон түүнтэй дүйцэхүйц ○ Хэмжээ: <ul style="list-style-type: none"> - Диаметр: 100см - Өндөр: 70см ○ Материал: Модны үртсэн шахмал, ус чийгний хамгаалалттай ламинатан хуулгатай ○ Баталгаа хугацаа 6 сар 	4	624,900.00	2,499,600.00	
15	Бичгийн шкаф	<ul style="list-style-type: none"> ○ Байгаль орчин хүний биед хор нөлөөгүй материалаар хийгдсэн байх ○ Албан тасалгааны зориулалттай байх ○ 3 хаалгатай ○ 1 тасалгаа нь хувцас өлгөх зориулалттай ○ Өнгө: улаан бор /rosewood/ буюу удирдлагын ширээтэй ижил өнгөтэй байх ○ Хэмжээ: 2000x1350x420 ○ Баталгаат хугацаа 6 сар 	9	1,600,000	14,400,000.00	
16	Хурлын ширээ	<ul style="list-style-type: none"> ○ 25-30 хүний хурал хийх ○ Модон ширээ/ сайн чанарын ДСП хавтангаар үйлдвэрлэсэн байх ○ Өнгө: улаан бор ○ Хэмжээ: <ul style="list-style-type: none"> -Урт: 4500-5000мм -Өргөн: 1800-2000мм -Өндөр: 761мм ○ Баталгаат хугацаа 6 сар 	1	25,000,000.00	25,000,000.00	
НИЙТ			232		157,029,600.00	
НИЙТ			285		500,000,000.00	