БАТЛАВ.
ЕРӨНХИЙ ДИСПЕТЧЕР

Б.БААТАР

2026 оны 1 сарын 7 өдөр

“СЭЛБЭГ ХЭРЭГСЭЛ ХУДАЛДАН АВАХ” БАРААНЫ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

Үндэслэл:

Хяналт мэдээллийн систем, шуурхай ажиллагааны холбооны систем, тоолуурын нэгдсэн систем, реле хамгаалалт, электроник, компьютер мэдээллийн системийн техник хангамж, тоног төхөөрөмжийн хэвийн найдвартай үйл ажиллагааг хангахад шаардлагатай сэлбэг хэрэгсэл, бараа материалууд болно.

Сэлбэг хэрэгслийн жагсаалт:

Сэлбэг хэрэгсэл, материалууд нь өмнө нь ашиглагдаж байгаагүй шинэ, зориулалтынх байна

№	Сэлбэг хэрэгсэл, материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Үзүүлэлт	Зураг (дүйцэхүйц)
1	Хатуу диск	ширхэг	2	Сервер компьютерын хатуу диск, 1.2 TB 10k RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-Plug Hard drive (Dell 1.2 TB Server HDD загвартай дүйцэхүйц)	
2		ширхэг	2	Сервер компьютерын хатуу диск, 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive (Dell 2.4 TB Server HDD загвартай дүйцэхүйц)	
3		ширхэг	12	1.92TB 6GB SATA Mix Use 2.5" SSD SSDSC2KG019T8R (Dell 55J8H загвартай дүйцэхүйц)	
4	Хатуу дискний кейс	ширхэг	2	2.5 inch серверийн хатуу дискийг тогтоож, сервер зориулалтын үүрэнд шургуулах зориулалттай, төмөр болон хуванцар хийцлэл бүхий кейс, Dell PowerEdge R760 (Service Tag 5DJSGB4) серверт суурилуулах боломжтой байх. (Genuine Dell 0DXD9H 2.5" tray caddy загвартай дүйцэхүйц)	

5		ширхэг	2	2.5 inch серверийн хатуу дискийг тогтоож, сервер зориулалтын үүрэнд шургуулах зориулалттай, төмөр болон хуванцар хийцлэл бүхий кейс, Dell PowerEdge R750xs (Service Tag 46SLFV3) серверт суурилуулах боломжтой байх. (Dell 3.5" Hybrid Carrier (Gen14/15) PN: Y796F, 9W8C4 загвартай дүйцэхүйц)	
6		ширхэг	8	3.5 inch серверийн хатуу дискийг тогтоож, сервер зориулалтын үүрэнд шургуулах зориулалттай, төмөр болон хуванцар хийцлэл бүхий кейс, Dell PowerEdge R740 (Service Tag DLSVHF3) серверт суурилуулах боломжтой байх. (Dell 2.5" Hot-Plug Drive Caddy for Part Number (PN): 0X7K8W, 3XDNV загвартай дүйцэхүйц)	
7	Бирк хэвлэгч машины зориулалтын цаас	ширхэг	30	Хаягжилт (бирк) хийх зориулалттай хэвлэгчийн зориулалтын цаас, DYMO Industrial Flexible Nylon Labels for DYMO Rhino 4200 Label Maker загвартай зохицон ажиллах боломжтой байх.	
8	Цаг бүртгэл, нэвтрэх эрхийн системийн иж бүрдэл	багц	2	Цаг бүртгэл, нэвтрэх эрхийн систем, соронз, татуурга, орох гарах товчлуурын хамт. (шинэ) (Hikvision Value Series Face Access Terminal DS-K1T341CMW загвартай дүйцэхүйц)	
9		ширхэг	1	Нэвтрэх системийн удирдлага бүхий домофон систем (Hikvision Video Intercom Indoor Station with 7" Touch DS-KH6320-TE1 загвартай дүйцэхүйц)	
10	Тестер, лазер хэмжигч	ширхэг	2	Сүлжээний тестер, сүлжээний кабелийн (RJ45, RJ12) гэмтэл шалгах, алдааг илрүүлэх, дуут дохиогоор хайлт хийх зориулалттай тестер (iPOOK PK65H Wire Tracker Cable Tester Adjustable Sensitivity Volume загвартай дүйцэхүйц)	
11		ширхэг	1	Шилэн кабелийн гэмтэл илрүүлэх, чадлыг хэмжих, сүлжээний кабель шалгах боломжтой байх. (Proskit MT-7625 загвартай дүйцэхүйц)	

12		ширхэг	1	Лазер метр, Хэмжилтийн төрөл: Шугаман зай (метр, фут, инч), Талбайн тооцоолол (м², ft²), Эзлэхүүний тооцоолол (м³, ft³), дэлгэцтэй, ус, тоосны хамгаалалттай, Bluetooth холболттой, батерей: 2 x AAA, батерейны ашиглалт: Ойролцоогоор 5000 хэмжилт, апп-д холбогдон хэмжилтийг хадгалах боломжтой. (Dewalt DW055PL-XJ загвартай дүйцэхүйц)	
13	Тусгай түлхүүрийн цуглуулга	ширхэг	1	Эвхэгддэг 6 талт (цэцгэн) тусгай түлхүүр, метал, хэмжээс: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 (Toptul AIFB0801 загвартай дүйцэхүйц)	
14		ширхэг	1	Эвхэгддэг 6 талт тусгай түлхүүр, метал. (Toptul AGFB0703 загвартай дүйцэхүйц)	
15	Батарей дрилл	ширхэг	1	Мушгих хүч: 45Нм, Өрөм зуух хэмжээ: 10мм, Эргэлтийн дээд: 1800/мин, Жин: 0.9кг Дагалдах: 2ш батарей 2Ah батарей, 1ш цэнэглэгч, зориулалтын цүнхтэй байх. (Ken Power Tools BI7312-2 12V Electric Drill загвартай дүйцэхүйц)	
16	Сүлжээний холбогч кабель	ширхэг	24	Сүлжээний холбогч кабель, уртын хэмжээ: 1ft буюу 30.48см (Commscope Patch Cord Cat.6 UTP Unshielded Blue загвартай дүйцэхүйц)	
17		ширхэг	24	Сүлжээний холбогч кабель, уртын хэмжээ: 5ft буюу 152.4см (Commscope Patch Cord Cat.6 UTP Unshielded Blue загвартай дүйцэхүйц)	
18		ширхэг	24	Сүлжээний холбогч кабель, уртын хэмжээ: 3м (Commscope Patch Cord Cat.6 UTP Unshielded Blue загвартай дүйцэхүйц)	
19		ширхэг	24	Сүлжээний холбогч кабель, уртын хэмжээ: 5м (Commscope Patch Cord Cat.6 UTP Unshielded Blue загвартай дүйцэхүйц)	
20	Сүлжээний холбогч залгуур	ширхэг	50	Сүлжээний патч панельд (Patch Panel) суурилагдах зориулалттай холбогч залгуур. (Commscope Cat.6 Modular Jack RJ45 SL Series загвартай дүйцэхүйц)	
21	Серверийн зогсуурын хоосон зай бөглөгч	ширхэг	20	Серверийн зогсуурын (Rack) зориулалтын хоосон зай бөглөгч, металл хийцлэлтэй. Хэмжээ: 1 хэрэглэгч (1 Unit). (APCE Rack Blank Panel Black 1 UNIT загвартай дүйцэхүйц)	
22		ширхэг	20	Серверийн зогсуурын (Rack) зориулалтын хоосон зай бөглөгч, металл хийцлэлтэй. Хэмжээ: 2 хэрэглэгч (2 Unit). (APCE Rack Blank Panel Black 2 UNIT загвартай дүйцэхүйц)	

23	Батерей	ширхэг	40	24C*R03*SIZE AAA*1.5V (Energizer AAA загвартай дүйцэхүйц)	
24		ширхэг	40	15AU*LR6*SIZE AA*1.5V (Energizer AA загвартай дүйцэхүйц)	
25		ширхэг	20	6F22/6LR61 9 вольтийн дөрвөлжин зай (Energizer Battery EN22 Industrial 9 Volt Alkaline загвартай дүйцэхүйц)	
26	Сүлжээ зохицуулагч төхөөрөмж	ширхэг	4	Сүлжээ зохицуулагч төхөөрөмж: Ethernet Router, Ethernet port #5, IPQ-4019 716 MHz CPU, 1GB RAM. (Mikrotik RB450Gx4 загвартай дүйцэхүйц)	
27	Тоон оролтын карт	ширхэг	4	Мэдээлэл цуглуулах ABB RTU560 төхөөрөмжтэй зохицон ажиллах боломжтой байх. (ABB 560BIR01 загвартай дүйцэхүйц)	
28	Серверийн оптик карт	ширхэг	2	SUNFire V2402 загварын сервертэй зохицон ажиллах боломжтой, дата дамжуулах зориулалттай оптик карт. (LSI Logic SAS3801X L3-00146-02D SAS Controller Card загвартай дүйцэхүйц)	
29	Өргөн дэлгэцийн модулийг салгах зориулалттай вакуум сорогч багаж	ширхэг	1	240мм*240мм хүртэлх модулийг салгах хүчин чадалтай, 11 кПа (килопаскаль) сорох хүчтэй, батерейтэй, бүрэн цэнэгээр 1-2 цаг тасралтгүй ашиглах боломжтой, цэнэглэгчтэй, хэрэглэхэд хөнгөн байх. (DM-M2 LED Display Vacuum Front Maintenance Tool LED Module Picker загвартай дүйцэхүйц)	
30	Тог баригчийн филтер	ширхэг	4	UPS Galaxy VS 30kW загварын тог баригчид ашиглах тоосны филтер Хэмжээс: 60см*49см (Filter Air Dust GVS100 загвартай дүйцэхүйц)	
31	3 фазын хүчдэл хянах мэдрэгч, гүйдлийн трансформатор	ширхэг	1	Орчны хяналтын системийн удирдлагын төхөөрөмжид холбогдох 3 фазын хүчдэл, гүйдлийн утгыг хянах мэдрэгч (3 Phase Power Monitor Sensor NTI E-ACLM-3P480 загвартай дүйцэхүйц), Гүйдлийн трансформатор 3 ширхэг байх. (NTI CT500-SC36 загвартай дүйцэхүйц)	
32	Мэдрэгчтэй дэлгэц (LED)	ширхэг	1	LED дэлгэц. Орчны хяналтын системд холбогдох боломжтой, программчлагддаг, мэдрэгчтэй байх. (Programmable LED sensor display NTI E-PLSD загвартай дүйцэхүйц)	

33	Гагнуурын алхны халаагч керамик	ширхэг	1	SVS500AS загварын гагнуурын алхны хошуунд таарах халаагч керамик	
34	Батарейтэй гагнуурын алх	ширхэг	1	Батарейт гагнуурын алх (SI-B166 загвартай дүйцэхүйц)	
35	Хөрвүүлэгч төхөөрөмж	ширхэг	3	2-port device server with 1 RS-232 port and 1 RS-422/485 port, 0 to 55°C operating temperature. Configuration Options: Windows Utility, Serial Console, Telnet Console, Web Console (HTTP). Input Voltage: 12 to 48 VDC. (MOXA NPORT5230A загвартай дүйцэхүйц)	
36	Сигналын кабель	метр	200	Уян зэс кабель, дамжуулагч нь олон тооны жижиг зэс салаанаас бүрдэх, резин тусгаарлагч болон резин бүрхэвчтэй. Кабелийн дотоод судал нь өөр өөр өнгөөр ялгарсан. Судлын тоо, үндсэн судлын огтлол, мм2: 2x1x0.75	
37		метр	200	1x2x0,5мм бүрээстэй, хатуу судалтай, зэс кабель Судлын тоо, үндсэн судлын огтлол, мм2: 1x2x0,5	
38	Сүлжээний кабель	хайрцаг	4	Сүлжээний кабель, CAT5, RJ45, зэс голчтой, дотуур татах зориулалттай, нэг хайрцагт 300 эсвэл түүнээс дээш метртэй байх. (Commscope UTP Cable Cat.5e загвартай дүйцэхүйц)	
39	Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж	ширхэг	2	Порт: 8, Мэдээлэл дамжуулах хурд: 100/1000Mbps, тэжээл: DC 12-48V, -30o~+65o ажиллах боломжтой байх. (DLink DGS1008S 8-Port Gigabit Desktop Switch загвартай дүйцэхүйц)	
40	SEL реле тохируулгын холбогч кабель (USB)	ширхэг	2	SEL төрлийн реле хамгаалалт, автоматикийн (ТРХ) төхөөрөмжүүд болон EIA-232 DB-9 цуваа (serial) порт бүхий бусад ижил төрлийн төхөөрөмжүүдийг компьютертэй холбож, тохируулга хийх, өгөгдөл дамжуулах зориулалттай байх, компьютер, зөөврийн төхөөрөмжүүдэд шууд залгагдах USB-A төрлийн холболттой байх, DB-9 (Male) цуваа портыг дэмждэг байх, Өгөгдөл дамжуулалтын явцад алдаагүй, тогтвортой ажиллагааг хангасан, SEL-ийн программ хангамжуудтай бүрэн нийцдэг байх, драйвер суурилуулахад хялбар, үйлдлийн системүүд (Windows 10/11) дээр сааталгүй танигддаг байх, холбогч кабелийн урт: 15 ft буюу 4.5 метр. (SEL-C662 USB Serial Cable загвартай дүйцэхүйц)	

41	RTDS Omicron CMC 356 холболтын кабель	ширхэг	1	Нээлттэй төгсгөлтэй доод түвшний холболтын кабель (Low-Level connection cable with open ends) OMICRON CMC 356 өсгөгчтэй холбох гуравдагч партын сигналын эх үүсвэр бага чадлын аналог оролт холбох кабель (“AMP.IN”), 5 метр урттай байх, мВ сигнал дамжуулах зориулалттай, алдагдал бага, шуугиан дарах хамгаалалт бүхий кабель (FGG.2B.316.CLAD92Z загвартай дүйцэхүйц)	
БҮГД ДҮН				**785** **(Ширхэг: 379, Хайрцаг: 4, Метр: 400, Багц: 2)**	

Баталгаат хугацаа: Сэлбэг хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжид 12 (арван хоёр) сар байна.