

III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА


**Багц 1: ДОТУУР БАЙРЫН БАРИЛГЫН ТАВИЛГА, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ
НИЙЛҮҮЛЭХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

1	Захиалагч	УУХҮЯ-ны харьяа “Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төв” төслийн нэгж
2	Тавилга тоног хэрэгсэл нийлүүлэх барилгын нэр, байршил	Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төвийн 120-оюутны дотуур байрны барилга, Хэнтий аймгийн Батноров сумын 7-р баг Бэрхийн уурхайн уулын цех. Улаанбаатар хотоос 400 км, Чингис хотоос 70 км
3	Төслийн зорилго	Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төвийн дотуур байрны 120 оюутны ор, ширээ, сандал, хувцасны шүүгээ, буйдан, ресепшиний тек, сандал, болон цайны газрын хооллох ширээ, сандал, тек, гал тогооны тоног төхөөрөмж, туслах хэрэгсэл зэргийг бэлтгэн нийлүүлэх
4	Нийлүүлэх бараа материалын шаардлага	Сонгон шалгаруулалтад шалгарсан байгууллага нийлүүлэх бараа материал тус бүр дээр захиалагч талтай нарийн зөвшилцөж нэг бүрчлэн бараа материалын тодорхойлолт шаардлагууд гаргуулан авч тухайн шаардлагад нийцсэн бараа бүтээгдэхүүн нийлүүлж, хүргэж, угсарч, суурилуулж хүлээлгэн өгнө.
5	Инженерийн шугам сүлжээнд холбож туршиж ажиллуулж шалгах	Цахилгаан эрчим хүч болон хэрэглээний цэвэр, бохир усны шугамд холбох шаардлагатай бараа материалыг тухайн холбох хэрэгсэлд холбож туршиж хүлээлгэн өгөх
6	Хөрөнгө оруулалт	“Монголросцветмет” ТӨҮГ-ын санхүүжилт
7	Тавилга тоног төхөөрөмжийн төсөвт өртөг	1.000.000.000 /нэг тэрбум/ төгрөг
8	Ажлын эхлэх болон дуусах хугацаа	Эхлэх хугацаа: Гэрээ баталгаажсан өдрөөс Дуусах хугацаа: 2024.12.10

Дотуур байрын барилгын тавилга, тоног төхөөрөмжүүдэд тавигдах шаардлага

-Нийлүүлэх бараа, тоног төхөөрөмж нь доорх үзүүлэлтүүдтэй дүйцэхүйц байна

Д/д	Материалын нэр	х/н	Тоо хэмжээ	Техникийн шаардлага
1	Ор, тумбочика /90-100см*/200см*/45-55см/	ком	120	Уг орны үндсэн материал нь хүний биед харшлах цавуу болон бусад хольц агуулаагүй E0 стандартын шаардлага хангасан хавтангаар хийгдсэн байна. Ор нь: 90-100см өргөнтэй, 45-55см өндөртэй, 2м урттай Орны толгойн хэсэгт зөөлөвчтэй эргономикийн шаардлага хангасан Загвар дизайн сайтай ор байна. Дотуур байрны барилгын интерьер засвар гүйцэтгэгч талтай зөвшилцсөний үндсэн дээр загвар, дизайныг сонгож нийлүүлнэ.
2	Матрас /90-100см*/200см*20см/	ш	120	20см-с багагүй зузаантай, 90-100см

				өргөнтэй, 2м урттай сайн чанарын пүрштэй Хүн хэвтэх талдаа давхар зузаан ширмэл зөөлөвчтэй, эрүүл ахуйн шаардлага хангасан, хөлөргөхгүй, чийг татахгүй, арчиж цэвэрлэхэд доторх зөөлөвч хуйларч бөөгнөрөхгүй сайн чанарын матрас байна.
3	Ширээ, сандал /дотуур байрны өрөөнүүдэд/	ком	32	Тавилгын үндсэн материал нь хүний биед харшлах цавуу болон бусад хольц агуулаагүй E0 стандартын шаардлага хангасан хавтангаар хийгдсэн байна. Эргономик гоо зүйн шаардлага хангасан загвар дизайн сайтай тавилга байна. Дотуур байрны барилгын интерьер засвар гүйцэтгэгч талтай тавилгын хэмжээ загвар, дизайныг зөвшилцсөний үндсэн дээр сонгож нийлүүлнэ.
5	Хувцасны шүүгээ /1800*2400*600/ ТВ-ний доод шүүгээ /1200*450*300/	ш	16	
6	Нэг хүний буйдан	ш	8	
7	Хоёр хүний буйдан	ш	16	
8	Ресепшиний тек /3000*650*1100мм/	ш	2	
9	Рестораны тек /2400*670*1100мм/ Ветрина /2400*400*2400мм/	хос	1	
10	Хувцас солих өрөөнүүдэд шүүгээ /2400*2000*600мм / 	ш	2	
11	Мини гал тогооны тавилга /Доод-1900*600*800мм, Дээд-1900*300*600мм/	ш	8	
12	Гал тогооны буйдан /1200*900*900мм/	ш	9	
13	Ресепшиний сандал	ш	2	
14	Рестораны сандал	ш	156	
15	Абжур /диаметр нь 80см-аас багагүй, өндөр нт 60-80см хэмжээтэй люстр байна/	ш	4	
16	8-хүн хооллох дугуй ширээ	ш	9	
17	4-хүн хооллох ширээ	ш	20	
18	2-хүн хооллох ширээ	ш	8	
19	Ресепшин хэсэгт буйдан /2 хүний суудалтай буйдан/	ш	2	
22	Цагаан хэрэглэл /алчуур халад ком/	ком	120	Хүний биед харшлахгүй, чийг татахгүй, 80% даавуу, 20% полистер, материалтай, цулгүй цагаан өнгөтэй, угааж цэвэрлэхэд хялбар, резинэн бэхэлгээтэй
21	Ариун цэврийн өрөөнүүдэд толь /600см*450см*5мм/	ш	20	Тунгалагшил сайтай элдэв нөлөө, зураасгүй толь байна.
22	Хөшиг /6000*2600мм/	ш	50	Өрөөний хана, шал, тавилагын өнгөтэй зохицох өнгөтэй Нар бүрэн хаах зузаан болон энгийн үед хэрэглэх нимгэн хөшигтэй байна.
23	Хөлдөөгч	ш	2	Хэмжээ: 2580x1030x880 мм, багтаамж: 1228 л, хүчин чадал:220В. Фреон:R290A/145гр. 3 хаалгатай.
24	Хөргөгч	ш	20	Хэмжээ:500x500x500мм, 1 температуртай, +10 0с-аас -2 0с /хөргөх 1 хаалга/ хүчин чадал:220в.
25	Цахилгаан зуух	ш	1	Хэмжээ: 800x800x850 мм, хүчин

				чадал: 45м2 ширэм, 380В/6квт, багтаамж 40л,
26	Хийн зуух	ш	1	Ахуйн газраар ажиллах 4-болон түүнээс дээш халаах тавцантай 1200x900x750.
27	Шарах шүүгээ	ш	1	Хэмжээ: 1670x835x1415 мм, 3 хаалга 6+ листтэй, халах хугацаа 25 мин, 380В 30 квт , электрон удирдлагатай, 200С-4000С, лист 60x40 1 хаалгандаа 2+ лист орно.
28	Шарагч /4 литрээс доошгүй багтаамжтай, 220 вольт, 2 квт/	ш	1	Нийтийн хоолны зориулалттай.
29	1-р хоолны тогоо	ш	1	Хэмжээ: 841x970x1030 /1780/ мм, Багтаамжтай 100л Хүчин чадал: 380в/18.1 квт, усан цамцтай, уур гаргагчтай, өөрийн жин: 121кг, уурын хүрэмд ус байхгүй тохиолдолд автоматаар унтраана. Энэхүү загвар нь AISI 304 зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн. Эрүүл ахуйн шаардлагыг хангасан байх.
30	2-р хоолны тогоо	ш	1	Хэмжээ:1475x905x850 мм ширмэн тогоо, хүчин чадал: 380В/12квт, жин 255 кг, багтаамж 70л.
31	Хоол халуун баригч 1-р хоолны	ш	4	8-12 хүндтэй
32	Хоол халуун баригч 2-р хоолны	ш	8	4-6 хүндтэй
33	Мах шарагч тавцан /80см*80см/	ш	1	
34	Гурил элдэгч, хэрчигч /220 вольт, 1.5 квт/	ш	1	
35	Гурил хөөлгөгч /13 давхартай, 1500*500*700/	ш	1	
36	Будаа агшаагч /25-30 литр/	ш	2	
37	Ус буцалгагч /40-50 литр/	ш	2	
38	Аяга таваг угааж ариутгагч /15-20 сет/	ш	1	
39	3-дамжлагатай угаалтуур /нэг угаалтаар 50-70ш таваг угаах/	ш	1	
40	Автомат жигнүүр /6-аас дээш листтэй, шилэн нүүртэй/	ш	1	
41	Ястай махны хөрөө /80см*80см нерж тавцантай ширээтэй, суурин, цахилгаан хөрөө/	ш	1	
42	Босоо хөргөгч	ш	1	
43	Өрөөнүүдэд ус буцалгагч	ш	30	Зөөврийн ус буцалгагч 1-2л багтаамжтай 220В 0,6 квт
44	Өрөөнүүдэд хогийн сав	ш	30	Ариун цэврийн өрөөнд битүү тагтай хогийн сав байна. Өрөөнүүдэд задгай амсартай сараалжин материалтай хогийн сав байна.
45	Өрөөнүүдэд ТВ	ш	16	32 инч, дуу, өнгөний өндөр нягтралтай, ухаалаг, хананд тогтоох тогтоогчтой байна.
Цайны газрын туслах хэрэгсэл				
1	Цайны аяга	ш	64	Сэнжтэй бариултай, 250 г багтаамжтай, шаазан аяга байх
2	Хоолны халбага	ш	64	Ижил загварын ган хийцтэй байна.
3	Хоолны сэрээ	ш	64	
4	Сэрээ / десерт /	ш	64	

5	Цай, кофены халбага	ш	64	
6	Хутга / 2 дугаар хоол /	ш	64	
7	1 дүгээр хоолны таваг	ш	64	Ижил загварын шаазан хийцтэй байна.
8	2 дугаар хоолны таваг	ш	64	
9	Салатны таваг	ш	64	
10	Суурь таваг	ш	64	
11	Архины хундага	ш	64	
12	Виноны хундага	ш	64	Рестораны стандартад нийцсэн, шилэн.
13	Вискины хундага	ш	64	
14	Ус, жүүсний стакан	ш	64	
15	Пивоны стакан	ш	64	
16	Сальфетка / даавуу /	ш	64	
17	Чихрийн таваг	ш	25	
18	Жимсний таваг	ш	25	
19	Мөсний сав	ш	25	3 литрээс доошгүй багтаамжтай төмөр бариултай хувин байх.
20	Ширээний шилэн данх	ш	25	1 литрийн багтаамжтай байх.
21	Хоол амтлагчийн бүрдэл		25	-
22	Ширээний бүтээлэг	ш	33	Цайвар шаргал, өнгөтэй. 9 ширхэг 180*180 20 ширхэг 180*130 8 ширхэг 120*120
23	Өрөө бүрт аяга	ш	124	Цайны дизтэй аяга.
24	Өрөө бүрт поднос /40см*30см/	ш	32	-
Гал тогооны бусад хэрэгсэл				
1	1-р хоолны кострюль /30-40 литр/	ш	1	
2	1-р хоолны кострюль /40-50 литр/	ш	2	
3	2-р хоолны кострюль /20-30 литр/	ш	3	
4	Хоол хийх халбаганы бүрдэл / халбага, хусуур, том болон жижиг шүүлтүүр, төмс нухагч, сармисны нухуур, ногоо арилгагч, ногоо хэрчигч, ногоо үрэгч, шанага, өндөг хутгагч, юулүүр,...../	КОМ	2	
5	Гампанз /Ганпанз-70*50, махны мод-60*40, 5-7 ширхэгтэй стандарт сет/	КОМ	2	
6	Хутганы бүрдэл	КОМ	2	
7	Хоол амтлагчийн сав / перец давс	КОМ	12	
8	Поднос /40см*30см/	ш	15	
9	Хоол зөөх тэргэнцэр /100см*60см хэмжээтэй, 3 тавиуртай, дугуйтай/	ш	2	
10	Битүү чанагч /10-12 литр багтаамжтай/	ш	2	
11	Хайруулын таваг /28-32 инч/	ш	4	
12	Ус буцалгагч	ш	1	Хэрэглээний цэвэр усны шугамд холбогддог халуун, хүйтэн усны цорготой суурин ус буцалгагч.
13	Данх /4-5 литр/	ш	2	-
14	Халуун сав /3 литр/	ш	4	-
15	Будаа агшаагч	ш	1	Хэмжээ: 25л, хүчин чадал:220В 1,9квт, нугасан тагтай нерж материалтай.
16	Жигнүүр	ш	1	Нэг удаагийн жигнэлтээр 120-150 бууз жигнэх, 4-өөс дээш давхартай.
17	Уртасгагч залгуур	ш	10	4-6 залгуур ордог, USB оролттой
18	Гал тогоонд тавиурууд	КОМ	4	Тогооч, бэлтгэгч нар удаан

19	Хоол бэлтгэлийн ширээ	ком	2	хугацаагаар зогсож ажиллахад тохиромжтой, нийтийн хоолны стандартууын дагуу, тухай.
20	Ханын цаг /40 см-ээс багагүй/	ш	2	Угтах үйлчилгээний хэсэгт байрлуулах зориулалттай, өнгө үзэмж сайтай байх.
21	Ундаа, усны хөргүүр	ш	1	Хэмжээ: 1000х500х1000мм, 1 температуртай, +10 0с-аас -2 0с /хөргөх 1 хаалга/ хүчин чадал:220в.
22	Цаг	ш	2	Нийтийн хэсэгт байрлуулах зориулалттай, өнгө үзэмж сайтай байх. /40 см-ээс багагүй хэмжээтэй байх/
23	Цэцэг	ком		Рестораны ширээнүүд болон текэн дээр тавих шилэн ваартай хиймэл цэцэг
Цагаан хэрэглэл угааж ариутгах тоног төхөөрөмж,				
1	Уурын индүү	ш	1	Зочид буудлын цагаан хэрэглэл индүүдэх зориулалттай
2	Суурин индүү	ш	1	
3	Индүүний суурь /1800*600 хэмжээтэй, хөлтэй/	бүрдэл	1	Цагаан хэрэглэл индүүдэхүйц, том тавцан бүхий, шатах, түлэгдэх эрсдэлгүй, зочид буудлын зориулалттай.
4	Угаалгын машин	ш	2	Зочид буудлын цагаан хэрэглэл угаах зориулалттай, 30-40 кг даацтай, 220 вольт
6	Цагаан хэрэглэлийн шкаф /2400*2400*600/	ш	3	Зочид буудлын цагаан хэрэгсэл зориулалттай
Цэвэрлэгээний хэрэгсэл				
1	Цэвэрлэгээний хэрэгслийн түрдэг тэрэг	ш	1	Зочид буудлын цагаан хэрэглэл зөөвөрлөх зориулалттай. 3 тавцантай, дугуйтай, бохир болон хоол зөөх зориулалттай, нерж материалаар хийгдсэн.
2	Тоос сорогч /30 литр, моторын хүчин чадал 1300-1500, 220 вольт/	ш	1	Хүчин чадал өндөртэй, зочид буудал, албан газрын цэвэрлэгээ хийх зориулалттай
3	Хөлний гишгүүр	ш	2	-
4	Ариун цэврийн өрөөний толь /600см*450см*5мм/	ш	32	Тунгалагшил сайтай элдэв нөлөө, зураасгүй толь байна
5	00-ын цаасны тавиур	ш	32	-
6	00 угаагч	ш	32	-
Бүгд дүн				

Багц 2: МЭДЭЭЛЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ТОНОГЛОЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ НИЙЛҮҮЛЭЛТ, СУУРИЛУУЛАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

1	Үндэслэл	- “Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төв” төслийн ТЭЗҮ; - УУХҮ-ийн Сайдын баталсан “Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төв”-ийн үзэл баримтлал; - “Алтандуулга Хаус” ХХК-ны боловсруулсан А/2022-15 дугаар Интерьер дизайны ажлын зураг, А/17-2022 дугаар төсөв
2	Ажлын байршил	Хэнтий аймаг, Батноров сум, Бэрх хот. Улаанбаатар хотоос 400 км, Чингис хотоос 70 км-т. “Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төв”-ийн Мэдээллийн төв
3	Талбайн хэмжээ	457,77м ²
4	Ажлын нэр	Мэдээллийн төвийн дотоод тохижилт, тоног төхөөрөмж суурилуулалтын ажил
5	Ажил гүйцэтгэх хугацаа	Гэрээ байгуулсан өдрөөс хойш 45 хоног байна.
6	Ажлын зорилго	Батлагдсан интерьер зургийн дагуу Мэдээллийн төвийн өрөө тасалгаа, танхимын онцлогт тохируулж тоног төхөөрөмж, тавилга эд, хогшил нийлүүлж, суурилуулах. Нийт нийлүүлж, суурилуулах, тохируулах тоног төхөөрөмж, ажлын төрөл- 60
7	Гүйцэтгэгчид санал болгох үнэ	658, 905, 000 (Зургаан зуун тавин найман сая, есөн зуун тав) төгрөг
8	Хөрөнгө оруулалтын хэлбэр	“Монголросцветмет” ТӨҮГ-ын санхүүжилт
9	Ерөнхий шаардлага	Захиалагчийн санал, шаардлагад нийцүүлэн батлагдсан ажлын интерьер зураг, техникийн тодорхойлолтын дагуу тухай бүр харилцан зөвшилцөж, холбогдох хууль, стандартыг мөрдлөг болгон ажиллах. Хавсралт №1-т тусгагдсан шаардлагыг хангах тоног төхөөрөмжийг нийлүүлж, суурилуулах.
10	Тусгай шаардлага	-Тоног төхөөрөмжийн баталгаат хугацаа 24 сар байна. -Тоног төхөөрөмжийг үйлдвэрлэгчийн нэр, марк, хүчин чадлыг харуулсан каталоги, зураглал, схем, техникийн үзүүлэлтийг ирүүлнэ. -Тоног төхөөрөмжийг ашиглуулах зааврыг монгол хэлээр орчуулан бэлтгэн хүлээлгэн өгөх,

-Нийлүүлэх бараа, тоног төхөөрөмж нь доорх үзүүлэлтүүдтэй дүйцэхүйц байна

Д/д	Тавилга эд хогшил, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Үзүүлэлт
1.Үүдний угтах танхим				
1.1	Тек	ш	1	Хагас дугуй хэлбэртэй, 2.5м урттай, модон тек
1.2	Текний сандал	ш	2	Дугуйтай, түшлэгтэй, бүрээстэй, материал сайн

1.3	Бүртгэлийн компьютер	ш	2	Processor Intel® Core™ i7 14700 /эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц/ vPro®OSWindows 11 ProGraphicsIntel® Integrated Graphics /эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц/ Memory 32 GB DDR5 Storage 512 GB SSD Display 27.0-in. touch display Full HD (1920X1080)
1.4	Буйдан кресло	ком	2	- Загвар: Оффис зориулалттай, - Материал: арьсан бүрээстэй, модон бүтэцтэй, хөл нь төмөр - Хэмжээ: урт 170 см, өргөн 85 см, өндөр 87 см Креслийн хэмжээ: урт-84 см, өргөн-77 см, өндөр-75 см
1.5	Ширээ	ш	1	Мод, 120х60см
1.6	Хөшиг	ком	1	Оффис хуйлдаг, 6х2.5метр
1.7	LCD дэлгэц	ш	1	- LCD дэлгэц 4K нягтралтай, - 75.00 инч, хавтгай Загвар: X7500H
1.8	Touch kiosk	ш	1	- 55 инч, - wifi хүлээн авагчтай LAN, - USB 2.0, 3.0 оролт болон HDMI, - VGA кабель хүлээн авагч, - микрофон, аудио оролттой, - Windows үйлдлийн системтэй, - Дэлгэцний налуу тохиргоотой, - Хөлтэй, хөлний өндөр-85см Контент бичлэг үзэх зориулалттай.
1.9	Богино долгионы станцын иж бүрдэл	ш	10	- Загвар: Motorola GP-328; - Батерей: 8 hours (High Power), 10 hours (Low Power) - With Standard Hi-Capacity NiMH battery; - Давтамжийн хүрээ: 136 - 174 MHz /330 - 400 MHz (available in 16 channels only) / 403 - 470 MHz / 450 - 527 MHz; - Хүчдэл: 5W - 136 - 174 MHz, 4W - 403 - 470 MHz, 450 - 527 MHz; - Хэмжээ: 137 mm x 57.5 mm x 37.5 mm (With Standard NiMH battery); /эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц/
1.11	Ус цэвэршүүлэгч	ш	1	- Босоо загварын ус цэвэршүүлэгч - Зэвэрдэггүй ган усны сав - Халуун усны түгжээ - Тасралтгүй гаргах усны нөөц Халуун 2 литр Хүйтэн 3.8литр - Хэмжээ:өргөн 30 см,урт 36.5 см, өндөр 111.5 см

1.12	Шилэн хананы хөшиг	м2	5	2.5x2.5м Сайн чанарын эвхэгддэг оффис хөшиг
1.13	Шилэн хананы хөшиг	м2	11	4.4x2.5м Сайн чанарын эвхэгддэг оффис хөшиг
1.14	Шилэн хананы хөшиг	м2	11.2	4.8x2.5м Сайн чанарын эвхэгддэг оффис хөшиг
1.15	Автомат гутал арчигч төхөөрөмж	ш	2	- Марк: Boshon; /эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц/ - Загвар: VIL -191126 -1; /эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц/ - Сойзны тоо: 3 шт; - корпусын өнгө: алтан шаргал; тэжээгч: 220В; - хүчин чадал: 90 Вт; - Ерөнхий хэмжээ мм: урт-500мм, өргөн-270мм, өндөр-740мм; - Жин-25 кг.
1.16	Дотор Лед	ш	1	- Information center welcome area гэсэн лед биет үсгэн хаяг байна, үсгийн хэмжээ болон өнгийг захиалагчтай зөвшилцөх; - Үсгийг тусгай суурин дээр бэхэлж тогтоохоор тооцно; - Цагийн релетэй байх /тохируулсан цаг унтарч, асч байхаар/; - Гэрлэн хаягны дотор талд зориулалтын лед гэрэлтүүлэг суурилуулсан байх
1.17	VR төхөөрөмж, контент	ш	3	- VR контентийг бодит байдал дээр мэдрэх зориулалттай, - Oculus guest 2, /эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц/ - 168GB багтаамжтай, - баттерей нь идэвхтэй 3 цаг ажиллах, цэнэглэх үедээ ашиглах боломжтой байх.
2.Мини маркет				
2.1	Шилэн хаалгатай хөргөгч	ш	1	2000x2000x850мм-ээс багагүй хэмжээтэй, 2 хаалгатай Цахилгаан зарцуулалт: А+, В+ (цахилгаан хэрэглээ хамгийн бага байх)
2.2	Лангуун хөргөгч	ш	1	Шилэн тагтай, хэмжээ том Цахилгаан зарцуулалт: А+, В+ (цахилгаан хэрэглээ хамгийн бага байх)
2.3	Шилэн хаалгатай хөлдөөгч	ш	1	Хэвтээ, 1600x800мм Цахилгаан зарцуулалт: А+, В+ (цахилгаан хэрэглээ хамгийн бага байх)
2.4	Лангуу /босоо тавиур/	ком	1	2.5метр урт, 80см өргөн, Булан дугуй, цагаан өнгөтэй төмөр, 4 давхар

2.5	Лангуу /тавиур/	ш	1	Булан дугуй, цагаан өнгөтэй төмөр, 4 давхар 160x150см
2.6	Кассын ширээ, сандал	ком	1	Хэмжээ 1800x1100x850 орчин үеийн чанар загварын шийдэлд тохирсон, Удаан эдэлгээтэй, бат бэх, баталгаат хугацаатай
2.7	Кассын машин	ком	1	I3, 2 дэлгэцтэй, бар код уншигч, мөнгөний хайрцаг, баримт хэвлэгч, шошго хэвлэгч, хар өнгөтэй /эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц/
3.Хурлын танхим				
3.1	Тайз	ш	1	Мод буюу дубээр хийгдсэн байж болно эсвэл угсардаг байх 6x2м хэмжээтэй
3.2	Гоёлын цэцэг	ш	10	150 см өндөртэй, ваар нь цагаан өнгөтэй.
3.3	Сандал	ш	110	Хурлын зориулалттай, чанартай, түшлэгэй
3.4	Буйдан, кресло иж бүрдэл	ш	1	- Загвар: Оффис зориулалттай, - Материал: арьсан бүрээстэй, модон бүтэцтэй, хөл нь төмөр - Хэмжээ: урт 200 см, өргөн 85 см, өндөр 87 см - Креслийн хэмжээ: урт-84 см, өргөн-77 см, өндөр-75 см
3.5	Ширээ	ш	1	Мод 120x60см
3.6	Дугуй ширээ сандал	ком	2	4 сандалтай, мебель эсвэл чулуун тавцантай, сунадаг. - Тавцангийн диаметр-95 см сунасан үед урт-145/195 см - өндөр-76 см - Жин: 45.5 кг
3.7	Лед видео дисплей, иж бүрдлийн хамт	м2	15	- P3.91 нягтралтай лед дэлгэц, дэлгэц удирдах контроллертой байх - 15м2 буюу 3x5 хэмжээтэй - Pixel Pitch: 3.91mm - Module size: 250x250mm - Module resolution: 64x64mm - Color Configuration: SMD 3in1 1R1G1B - LED chip: SMD 2121 - Pixel Density: 43222dots/sqm - Дотор зориулалтын HD Led - / түүнтэй дүйцэхүйц/
3.8	Гадна лед видео дисплей, иж бүрдлийн хамт	м ²	16	Зориулалт: Гадна зориулалтын ЛЕД Model: P3.91 Модулын хэмжээ(mm): 192×192 Модулын нягтаршил (dot): P3-64×64, P4-80×40 SMD:1G1R1B Кабинетийн хэмжээ (mm): 960×960

				<p>Гэрэлтүүлэг (cd/m²): P3-4200-4500, P4-5000-6500</p> <p>Кабинетийн жин (kg/m²):40kg Кабинетийн материал:Iron Сэргээх хурд(hz): 1920 Frame change frequency:50/60hz Хэвтээ, Босоо харах өнцөг:>140° Оролтын хүчдэл: AC110V-AC220V Ажиллах орчин: - 10°C~60°C Чийгшил: 10%~90% Ажиллах хугацаа (H):≥100,000 Дөрвөн сэнстэй /кабенит тус бүрт/ IP65 стандартын ус чийгийн хамгаалалттай -40°C, 80°C температурт ажиллах, угсрахад хялбар / түүнтэй дүйцэхүйц/</p>
3.9	Лед видео процессор	ш	2	<p>Dell Optiplex 7000 Tower, i7-12700, 8GB (1x8GB) DDR5 Non-ECC Memory, M.2 2230 512GB PCIe NVMe Class 35 SSD, AMD Radeon RX 640 4GB FH, 8x DVD+-RW ODD, Keyboard, Mouse, No OS / түүнтэй дүйцэхүйц/</p>
3.10	Дууны систем Logitech Z407, Кабель болон бусад нэмэлт төхөөрөмж	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Дижитал болон аналог 7.1 5.1 дуугаралтыг хийх хүчин чадалтай - 1 9,900,000 9,900,000 7 -10 оролттой болон 7 -12 гаралттай байна. - Тархалтын хурд 192khz 24 -бит байна. - Дуугаралтын хяналт хийх удирдлагатай байна. - Rackand байрлах боломжтой байх - Видео сервер төхөөрөмжтэй хосолж ажилдаг байх
3.11	Хөшиг	м2	28	<ul style="list-style-type: none"> - Сайн чанарын эвхэгддэг оффис хөшиг
3.12	Ус цэвэршүүлэгч	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Босоо загварын ус цэвэршүүлэгч - Зэвэрдэггүй ган усны сав - Халуун усны түгжээ - Тасралтгүй гаргах усны нөөц Халуун 2 литр Хүйтэн 3.8литр Хэмжээ:өргөн 30 см,урт 36.5 см, өндөр 111.5 см
3.13	Том ус буцалгагч	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Төрөл: Хүнсний зориулалттай, гадна доторгүй зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн, нийтийн хоолны газруудад хэрэглэгдэх ус буцалгах, халаах зориулалттай.

				<ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан хэрэглээ: 220 вольт 4 Цахилгаан зарцуулалт: А+, В+ (цахилгаан хэрэглээ хамгийн бага байх) - Багтаамж: 20 литр - Температурын хүрээ: 60-+110С хэм хүртэл - Хүчин чадал: 3 кВт 8 - Баталгаат засвар: 1 жил
3.14	Хурлын цайны ком	ш	110	<p>Ерөнхий шаардлага: Шаазан аяга, таваг нь хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй материалаар хийгдсэн, аяга, тавагны амсар, ирмэг хэсэгт алтан шаргал өнгийн хүрээ болон алтан шаргал өнгийн музейн логотой (лого нь арилдаггүй, бэхжүүлсэн шаазанд шивж хийсэн байх) байна.</p> <p>Тавагны диаметр: 12 см -ээс багагүй, Шаазангийн зузаан: 2.5 мм -ээс багагүй байна.</p> <p>Цайны аяга: Амсрын тойрог: 7.5 см Өндөр: 8 - 9 см</p> <p>Аяганы жин: 1 4 0 -250 гр</p> <p>Аяганы дээд багтаамж: 170 -220мл</p>
3.15	Хурлын хоолны хэрэгсэл	ш	110	<p>110 ширхэг хурлын үеийн хөнгөн хоол, зуушны шаазан таваг байна. Таваг нь хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй материалаар хийгдсэн, тавагны амсар, ирмэг хэсэгт алтан шаргал өнгийн хүрээ болон алтан шаргал өнгийн музейн логотой (лого нь арилдаггүй, бэхжүүлсэн шаазанд шивж хийсэн байх) байна.</p> <p>110 ширхэг ган хутга, сэрээ, десертний халбага байна.</p> <p>2 -р хоолны тавагны диаметр: 21 см</p> <p>Зуушны тавагны диаметр: 15 см-ээс багагүй.</p>
3.16	Ширээ /урт/	ш	5	110 хүний Буфет хоол, зууш, салат, цай, кофе болон сав, аяга, тавагны ком байрлах багтаамжтай. Мод 200x70см
3.17	Ширээ /өндөр, дугуй/	ш	20	140 см өндөр, мод, тавцангийн голч 70 см
3.18	Буфет хоолны сав	ш	18	<p>Амт, үнэр орохгүй, хүний эрүүл мэндэд харшлахгүй хүнсний зориулалттай ган материалаар хийгдсэн, халуунаа барьдаг, тагтай, үзэмжтэй. Тус бүр 5 кг, литрийн багтаамжтай 1,2 дугаар хоол хийх зориулалттай.</p> <p>Хоолны бохир хаягдлыг цуглуулах тэргэнцэр: Тавцан: 3</p>

				<p>Бохир цуглуулах сав: 3- 5 Сайн чанарын төмрөөр хийгдсэн бат бөх байх Овор хэмжээ: 950x450x840 мм Хүнсний зориулалттай, зэвэрдэггүй нержин стандарт, чанарын шаардлага хангасан байх</p>
3.19	Таваг, цар	ш	10	Дессерт, салат, хөнгөн зууш тавих зориулалттай. Ган 40x60см, үзэмжтэй.
3.20	Ширээний бүтээлэг, скачер	ш	5	Торгон, цагаан өнгөтэй, музейн логотой. Логог оёсон байх. 250x80см
3.21	Хурлын индэр	ш	1	<ul style="list-style-type: none"> - Дэлгэц 22 инч, мэдрэгчтэй - Дэлгэцийн хазайлт 15 градус - OPS (intel i5 /8GB/256GB SSD Windows 10) - Микрофон Хүссэн чигтэй харуулж болох микрофонтой - Өндөр их бие 20см хүртэл дээшээ сунах боломжтой - Keyboard нь дэлгэцний доор байрлаж өгсөнөөр - Ширээний доод хэсэгт илтгэгчид зориулсан далд усны тавиур байрласан - Wireless-аар гар утас цэнэглэх хэсэгтэй
3.22	Проектор	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Зөөврийн Проектор - Нягтаршил: FullHD(1920 x 1080) - Гэрэлтэлт: 10000 ANSI Lumens - Ялгаралт: 16.000:1 - Ламп ажиллагаа: 30,000 цаг хүртэл - Процессор: 1.8GHz Quad core Arm Cortex-A53 / түүнтэй дүйцэхүйц/
3.23	Түүхэн аялал жуулчлал төслийн танилцуулга, газрын зураг бүхий самбар	багц	1	<ul style="list-style-type: none"> - Газрын зураг 1.8x2м хэмжээтэй 1 ширхэг, гэрэл зураг 90x70см хэмжээтэй 10 ширхэг
4. Коридор				
4.1	Буйдан, кресло иж	ком	1	<ul style="list-style-type: none"> - Загвар: Оффис зориулалттай, - Материал: арьсан бүрээстэй, модон бүтэцтэй, хөл нь төмөр - Хэмжээ: урт 170 см, өргөн 85 см, өндөр 87 см Креслийн хэмжээ: урт-84 см, өргөн-77 см, өндөр-75 см
4.2	Ус цэвэршүүлэгч	ш	2	<ul style="list-style-type: none"> - Босоо загварын ус цэвэршүүлэгч - Зэвэрдэггүй ган усны сав - Халуун усны түгжээ - Тасралтгүй гаргах усны нөөц Халуун 2 литр Хүйтэн 3.8литр

				- Хэмжээ: өргөн 30 см, урт 36.5 см, өндөр 111.5 см
4.3	Абжур	ш	2	Болор. 60*400 хэмжээтэй, гэрэл 3-4 төрлөөр асдаг байх
4.4	Хаяг	ш	4	3d дотор гэрэлтэй хаяг байна. 30x60 хэмжээтэй самбар дээр байршуулна.
4.5	Уурхайн үйл явц, уурхайчны амьдралыг харуулсан гэрэлт самбар	ш	35	<ul style="list-style-type: none"> - Зургийн сэдэв: Монголын далд уурхайн түүх, үйл ажиллагаа, уурхайчны ажлын онцлогыг харуулсан хуучны болон орчин цагийн гэрэл зураг байна. - Зургийн тоо: 35 ширхэг; - Зургийн хэмжээ: 40x60см-50ш, 30x50см-30ш; - Зураг хэвлэх материал: Light box UV хэвлэл - Вох нь хөнгөн, удаан эдэлгээтэй, дахин ашиглах, доторх хэвлэлийг солих боломжтой; - LED гэрэл нь тод асдаг, эрчим хүчний хэмнэлттэй, гал хамгаалагчтай байх; - Хэвлэл нь чанартай, арчих боломжтой, гандахгүй материалтай байх; Зураг нь нягтшил сайтай байх.
5.Сувинер шоп				
5.1	Босоо тек	ш	1	3м урттай, 220см нь шилэн, үлдсэн 80см нь модон байхаар шийдэх
5.2	Ханын тавиур	ш	1	Гэрэлтүүлэг, олон тавиур, суурьтай байхаар шийдэх, 280x3см
5.3	Босоо тавиур	ш	1	300x100см хэмжээтэй, шилэн тавиур, суурьтай байх
5.4	Кассын машин	ком	1	I3 марк, 2 дэлгэцтэй, бар код уншигч, мөнгөний хайрцаг, баримт хэвлэгч, шошго хэвлэгч, хар өнгөтэй
5.5	Шилэн хананы хөшиг	м2	20.8	Сайн чанарын эвхэгддэг оффис хөшиг
6.1	Гадна лед хаяг	ш	1	Гэрлэн хаяг, лед гэрэл: "INFORMATION CENTER" гэсэн лед биет үсгэн хаяг байна, үсгийн хэмжээ нь 100см өндөр, 45 см өргөн, 8 см зузаан, өнгө улаан байна. - Цагийн релетэй байх /тохируулсан цаг унтарч, асч байхаар/, Фото датчиктай байх /байгалийн нөлөөгөөр орой үдэш харанхуй бүрий болоход фото релегээр өөрөө мэдэрч гэрэлтүүлгийг асаахад ашиглагдана/, 12В-ийн бууруулагчтай байх;

				<ul style="list-style-type: none"> - Гэрлэн хаягны дотор талд зориулалтын лед гэрэлтүүлэг суурилуулсан байх; - Гадна кабель нь зориулалтын орос кабель байх; - Цахилгааны найдвартай ажиллагааг хангаж бууруулагч болон цагийн реле байршуулах ус чийгний зориулалтын хайрцагтай байх; - Баталгаат хугацаанд гадна цахилгааны гэмтэл оношлогоо, үсэгний дотор шатсан лед гэрэл солих ажлын засвар үйлчилгээг хариуцах, бэхэлгээ суларч унасан, хазайсан, гэмтсэн үсэг тус бүрийг шинээр сольж түргэн шуурхай хийж гүйцэтгэх ажлыг бүрэн хариуцах; - Нар салхинд гадна талын өнгө гандаж өөрчлөгддөггүй чанартай материалаар хийгдсэн байх; - Баталгаат хугацаанд гадна талын өнгө гандаж өөрчлөгдсөн тохиолдолд солих, засварлах.
6.2	Гадна гэрэлтүүлэг суурилуулалт	багц	1	<p>Мэдээллийн төвийн барилгын гадна гэрэлтүүлэг, гадна талбайн гэрэлтүүлгийг суурилуулна. Үүнд:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зүлэгний шонтой гэрэлтүүлэг/50ш/- EFG-CPD-5W04 болон түүнтэй дүйцэхүйц лед гэрэл 2. Шат, зүлэгний жижиг гэрэлтүүлэг/50ш/-бөмбөлөгөн лед гэрэл 3. Барилгын туузан гэрэлтүүлэг/500м/-PVC, PFC, W8mm, 12V ~ 24V, 9-10W/M, 4000K 4. Лед прожектор/60ш/- GL-WW3-U120 болон түүнтэй дүйцэхүйц лед гэрэл <ul style="list-style-type: none"> - Гэрэл нь өнгөний сонголттой, ус чийг, тоос шорооны хамгаалалттай, цаг уурын нөлөөлөлд тэсвэртэй байна. - Гэрэлтүүлэгчийн самбар, кабель суурилуулалт, угсралт, холболт г.м дагалдах ажил бүгд хамаарна. - Дээрх ажлыг гүйцэтгэхдээ тухай бүр захиалагч болон зургийн автортай зөвшилцөн өнгө, дизайн, материалын сонголтуудыг хийж гүйцэтгэнэ.

6.3	Олон үйдэлт бага оврын ачигч-эксковатор, чиргүүл	ш	1	<p>HengWang үйлдвэрийн HW 25-30 маркийн ачигч-эксковатортай дүүцэхүйц техникийн үзүүлэлтүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4x4 дугуйтай - 90 кВт хүчин чадалтай турбо-дизель хөдөлгүүртэй - Гидро-хүчилтэй - Урд ковш – 1,2м3 - Хойд ковш – 0,25м3 - Өргөх өндөр – 4,3м - Ухах гүн – 2,6м - Модны нүх ухах өрөмтэй - Молотокон хошуутай - Зам талбай шүүрдэх шүүртэй <p>7СХ-3Т маркийн чиргүүлтэй дүүцэхүйц техникийн үзүүлэлтүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Даац -3тн - 4 дугуйтай - Хойд дугуйн тоормозтой <p>Өөрөө буулгах гидро өргөгчтэй.</p>
-----	--	---	---	---

Багц 3: Монголын үйлдвэрлэлийн түүхийн болон уул уурхайн түүхийн танхимын тоноглол, тоног төхөөрөмж






МОНГОЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТҮҮХИЙН БОЛОН УУЛ УУРХАЙН ТҮҮХИЙН ТАНХИМЫН ТОНОГЛОЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ СУУРИЛУУЛАХ, ТОХИРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

1	Үндэслэл	<ul style="list-style-type: none"> - “Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төв” төслийн ТЭЗҮ; - УУХҮ-ийн Сайдын баталсан “Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төв” төслийн үзэл баримтлал, Музейн үзүүлэлэг дэглэлтийн төлөвлөгөө - “Алтандуулга Хаус” ХХК-ны боловсруулсан А/2022-10 дугаартай Интерьер дизайны ажлын зураг, А/17-2022 дугаар төсөв
2	Ажлын байршил	Хэнтий аймаг, Батноров сум, Бэрх хот. Улаанбаатар хотоос 400 км, Чингис хотоос 70 км-т. “Монголын далд уурхайн музей, сургалт судалгаа, аялал жуулчлалын төв”-ийн газрын гүний музейн 2 танхим
3	Талбайн хэмжээ	2 танхим
4	Ажлын нэр	Монголын үйлдвэрлэлийн түүх, Монголын уул уурхайн түүхийн танхимын тоноглол, тоног төхөөрөмж суурилуулах, тохируулах, үзүүлэлэг дэглэлтийн ажлыг гүйцэтгэх
5	Ажил гүйцэтгэх хугацаа	Гэрээ байгуулсан өдрөөс эхлэн 45 хоног байна.
6	Ажлын зорилго	Музейн үзүүлэлэг, дэглэлтийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан үндсэн чиглэл, үзүүлэлэгийн сэдэвчилсэн төлөвлөлтийн дагуу Монголын үйлдвэрлэлийн түүх, Монголын уул уурхайн түүхийн танхимуудын үзүүлэлэг дэглэлтэд шаардагдах тоног төхөөрөмжийг нийлүүлэх, суурилуулах, үзмэр цуглуулга, үзүүлэлэг дэглэлтийн ажлыг гүйцэтгэх






7	Гүйцэтгэгчид санал болгох үнэ	307,100,000 (Гурван зуун долоон сая нэг зуу) төгрөг
8	Хөрөнгө оруулалтын хэлбэр	“Монголросцветмет” ТӨҮГ-ын санхүүжилт
9	Ерөнхий шаардлага	- Музейн үзүүлэлэг, дэглэлтийн төлөвлөгөө, Захиалагчийн санал, шаардлагад нийцүүлэн тухай бүр харилцан зөвшилцөж, холбогдох хууль, стандартыг мөрдлөг болгон ажиллах.
10	Тусгай шаардлага	<p>Ажлын онцлог болон танхим тус бүрийн үндсэн чиглэл, үзүүлэлтийн сэдэвчилсэн төлөвлөлтөд нийцүүлэн гүйцэтгэгч нь дараах шаардлагыг тус тус хангасан байна.</p> <p>1. Түүх, Археологи, Соёл судлалын чиглэлээр докторын зэрэг хамгаалсан 1 судлаачийг төслийн бүрэлдэхүүнд зөвлөхөөр, соёлын биет өвийн сэргээн засварлагчийг гүйцэтгэгчээр тус тус ажиллуулах /Зөвлөх болон сэргээн засварлагч нь мэргэжлийн эрдэм шинжилгээний байгууллагын ажилтан байх, тухайн ажилд гэрээгээр оролцохыг батлах гэрээ, нийгмийн даатгалын баримт, дипломын нотломжийг хавсаргана/;</p> <p>2. Үзэсгэлэн худалдаа зохион байгуулах, Гадаад худалдаа эрхлэх, Кино контент үйлдвэрлэлийн чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулдаг байх;</p> <p>3. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн музейн Виртуал контент, Аппликейшн, Цахим тайлбар, 3D анимейшн, 3D модель, Интерактив хана, Үзэсгэлэн дэглэлтийн ажлыг 3-аас доошгүй жил хийсэн туршлагатай.</p> <p>4. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн музейд тоног төхөөрөмж нийлүүлж байсан 2-оос доошгүй жилийн туршлагатай.</p> <p>5. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн музей, соёлын байгууллагын дотоод тохижилт, үзүүлэлэг дэглэлтийн ажлыг хийж байсан туршлагатай.</p> <p>/Дээрх шаардлагыг хангасаныг илэрхийлэх гэрээ дүгнэсэн акт, гэрчлэх ажлын зураг ирүүлэх/ Монголын үйлдвэрлэлийн түүхийн танхим /Хавсралт №1/ - Монголын уул уурхайн түүхийн танхим /Хавсралт №2/</p>
11	Онцгой нөхцөл	<p>- MNS 5634:2006 Гар урлал болон урлагийн зориулалт-тай зүйлс. Музейн үйл ажиллагаанд тавих шаардлага</p> <p>- Музейн тухай хууль, Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн холбогдох заалт.</p>





-Нийлүүлэх бараа, тоног төхөөрөмж нь доорх үзүүлэлтүүдтэй дүйцэхүйц байна

**МОНГОЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТҮҮХИЙН ТАНХИМЫН ҮЗҮҮЛЛЭГТ
ДЭГЛЭГДЭХ ҮЗМЭР, КОНТЕНТИЙН ЖАГСААЛТ, ҮЗҮҮЛЭЛТ**

№	Нэр	Тоо	Хэмжих нэгж		Тайлбар, үзүүлэлт
1	Палеолитын үеийн гилбэр зэвсэг (чулуун сүх)	2	ш		
2	Мезолитын үеийн үзүүр мэс (жадны үзүүр зэвсэг)	2	ш		
3	Неолитын үеийн сумны чулуун зэв	10	ш		ШУА-ын Археологийн хүрээлэнгээс зөвшөөрөл авч 1:1 хуулбар хийгдэх. хуулбарыг чийг усанд тэсвэртэй материалаар, мэргэжлийн сэргээн засварлагчаар гүйцэтгүүлэх
4	Неолитын үеийн чулуун гилбэр (жадны үзүүр)	2	ш		
5	Чулуун онго	1	ш		

6	Чулуун алх	1	ш		
7	Хүрэл хутга	1	ш		
8	Хүрэл цутгуурт ашиглаж байсан чулуун шанага	1	ш		
9	Хүрэл эдлэл цутгаж байсан чулуун хэв	1	ш		Монголын Үндэсний музейгээс зөвшөөрөл авч 1:1 хуулбар хийгдэх, мэргэжлийн сэргээн засварлагчаар гүйцэтгүүлэх
10	Уйгур хүний макет	1	ш		Монголын үйлдвэрлэлийн түүхийг өгүүлэх Увс аймгийн Давст сумын Шүдэн уулаас олдсон Уйгурын хаант улсын үед холбогдох энэхүү хатмал шарилын нүүрний хэлбэр, төрх, үсийг илэрхийлсэн 175 см өндөр макет байна.
11	Нэхий дээл, малгай	1	ш		Шүдэн уулаас илэрсэн эртний давс олзворлогчийн өмссөн эсгий малгай, нэхий дээл, нэхий гутал тус бүрийг 175 см өндөр макетад тааруулан, өнгө материалын адил төстэйгөөр шинээр хийлгэх. Шүдэн уулаас олдсон 11-18 дугаар мөрт байх олдвор нь Соёлын өвийн үндэсний төвд хадгалагдаж буй тул холбогдох журмын дагуу
12	Нэхий гутал	1	ш		
13	Даавуун өмд	1	ш		

					зөвшөөрөл авч мэргэжлийн сэргээн засварлагчаар гүйцэтгүүлэх.
14	Тааран богц	1	ш		Богцны урт 160см, өргөн 55см, өнгө материалын адил төстэйгөөр шинээр хийлгэх, мэргэжлийн сэргээн засварлагчаар гүйцэтгүүлэх.
15	Модон хүрз	1	ш		Модны нэг талын үзүүрт халбага хэлбэрийн дүрс гарган хавтгайлан засаж, нөгөө талын үзүүрт урт нарийн иш гарган хийсэн. Ишний үзүүр хэсэг хугарч алга болсон. Одоо байгаа урт 45 см, үүнээс ишний урт 20 см, халбагны урт 25 см. Ишний өргөн уг хэсэгт 5 см, үзүүр хэсэгт 4 см, зузаан уг хэсэгт 4 см, үзүүр хэсэгт 3 см. Хүрзний халбага 15 см өргөн хэмжээтэй угаас үзүүрлүү нимгэрсэн. Зузаан уг хэсэгт 2 см, үзүүр хэсэгт 0.8 см. Хүрзний үзүүр болон хоёр талын ирмэгээр ашиглалтын улмаас үүссэн халцархай их байна.
16	Модон ооль	2	ш		78 см урт, ишний голч 3 см, ооль хэлбэрийн толгойн хадгалагдсан урт 15 см, өргөн 8 см, зузаан 5см
17	Модон лоом	1	ш		Урт 2 см, голын бүдүүн хэсгийн голч 6 см, үзүүрийн голч 2.5 см. 2. 70 см урт 6 см голчтой нарийн модны нэг талын үзүүрийг шовхлон үзүүрлэж, нөгөө үзүүрийн доод хэсэгт оосор тогтоох ховил гаргажээ.
18	Модон сүх /муна/	1	ш		Нийт урт 33 см үүнээс ишний урт 17.5 см байна. Мунаны толгойг дөрвөн тал гарган үзүүрийг шовхлон засаж хийсэн ба толгойн 4 талд дунджаар 5-6 см голчтой гадас мод цохиж байсны хонхорхой ором тод мэдэгдэнэ.
19	3d анимейшн видео	4	төрөл	Судалгааны үр дүнд суурилсан Чулуун зэвсэг, Хүрэл зэвсэг, Эртний улсууд, Их Монгол улсын үеийн үйлдвэрлэлийн түүхийг харуулсан 4 төрлийн контент байна. Тус бүр 3-5 минутын хугацаатай. Контентын агуулгыг захиалагч тал болон мэргэжлийн судлаачтай зөвшилцөнө. Контент нь англи хадмал орчуулгатай байна.	

20	Проектор /Lightform/	3	ш		Зөөврийн Проектор Нягтаршил: FullHD(1920 x 1080) Гэрэлтэлт: 10000 ANSI Lumens Ялгаралт: 16.000:1 Ламп ажиллагаа: 30,000 цаг хүртэл Процесор: 1.8GHz Quad core Arm Cortex-A53
21	Танхимын хаяг	1	ш		МОНГОЛЫН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТҮҮХИЙН ТАНХИМ гэсэн бичвэр бүхий хаяг Монгол-Англи хэлээр байна. 60x40см.
22	Хаяг тайлбар хийх зардал	1	Багц		18 ширхэг хаяг байна. 10x5см Монгол-Англи хэлээр, акрилкан
23	Үзүүлэг дэглэлтэд хэрэглэгдэх нэмэлт гэрэлтүүлэг	1	Багц	 Үзмэрийг үзүүлэгт дэглэсний дараа үзүүлэг, үзмэрийн онцлог, харагдах байдалд тулгуурлан захиалагчтай зөвшилцөж гэрлийн сонголтыг хийж угсралт суурилуулалтын ажлыг гүйцэтгэнэ.	Нэмэлт тусгалын гэрэлтүүлэг: -LGT-X00-CN Suspended ceiling LED light - KITERAS-K-SSB60- (※1) -B/W (※2) - 2700K-аас 4000K / автомат удирдлага бүхий тохируулгатай/ - Металл /хар,цагаан/ - AC220V 50/60Hz (Бөөрөнхий сэрээт залгуур) - 0~1000 люкс - 8W - Тус тусдаа - Ra95-аас дээш - 800гр Бактери устгагч гэрэлтүүлэг: - Гэрэлтүүлэгч эффект (lm / w): 80 - Эрчим хүч: 38W - Хүчдэл: 220В - Үүрэг : Халдваргүйжүүлэлтийн эсрэг - Хэрэглээний талбар: Гадна болон дотор талбай - Ажиллах хугацаа : 8000 цаг - Оролтын хүчдэл: AC85-265V - Өнгө: Цагаан - өндөр:600м

**МОНГОЛЫН УУЛ УУРХАЙН ТҮҮХИЙН ТАНХИМЫН ҮЗҮҮЛЛЭГ ДЭГЛЭЛТ,
ҮЗМЭРИЙН ЖАГСААЛТ, КОНТЕНТЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

№	Нэр	Тоо	Хэмжих нэгж	Тайлбар, үзүүлэлт
1	Гар өрмийн машин	1	ш	Худалдан авах. 1950-1960 онд хэрэглэгдэж байсан перфоратор
2	Гар өрмийн машин ПР-30	1	ш	Худалдан авах. 1970-1980 онд хэрэглэгдэж байсан.
3	Гар өрмийн машин /герман/	1	ш	Худалдан авах. Орчин цагт хэрэглэгдэж байсан.
Үзүүлэгийн туслах хэрэглэгдэхүүн видео контент				
1	Видео контент хийх, контентын тохируулагч мэдрэгч төхөөрөмж	1	Багц	1. Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн эхэн үе 1900-1922 он, 2. Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн олборлох үе 1922-1978 он, 3. Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн олборлон баяжуулах үе 1978-1994, 4. Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн олборлон баяжуулан боловсруулах үе 1994 оноос өнөөг хүртэл үеийн түүхийг агуулсан 3D, өндөр нягтшилтай видео контент байх Холбогдох гэрэл зураг, дүрс бичлэгийг Үндэсний төв архив, МҮОНРТ-ээс авах, Оюуны өмчийн зөрчилгүй контент бүтээх
2	Чийгшил, дулаан хэмжигч	1	ш	 Харьцангуй чийгшил, дулаан хэмжих багаж худалдан авах /Япон улсаас/ WiFi & Bluetooth температур чийгшлийн мэдээлэл хэмжиж, өөр дээрээ хадгалдаг. 51.4 effective megapixelsm 43.8 x 32.8 mm large CMOS sensor, 645Z IR
3	Проектор /Lightform/	4	ш	 Зөөврийн Проектор Нягтаршил: FullHD(1920 x 1080) Гэрэлтэлт: 10000 ANSI Lumens Ялгаралт: 16.000:1 Ламп ажиллагаа: 30,000 цаг хүртэл Процесор: 1.8GHz Quad core Arm Cortex-A53
4	Дэр	3	ш	 Танхимын голд байрлах, чанар сайтай зөөлөвчтэй байх. 60x100см.

5	Танхимын хаяг, тайлбар	1	Багц	 <p>МОНГОЛЫН УУЛ УУРХАЙН ТҮҮХИЙН ТАНХИМ нэртэй хаяг Монгол-Англи бичвэртэй байна. 60x40см.</p>
6	Үзмэрийн хаяг, суурь хийх, байрлуулах, тээвэрлэх	1	Багц	 <ul style="list-style-type: none"> - Шилэн хоргонд байрлах 3 үеийн уурхайчны өмсгөл, эдлэл хэрэгсэлийн нэр, тайлбар бүхий тусдаа суурьтай англи-монгол хэлээр бичсэн QR кодтой тайлбар. - Үзмэр байрлуулах суурь байна. - Үзмэрийн суурийг бүрэн хүчил шүлтгүй даавуу - Захиалагчтай зөвшилцөх
7	Хүүхдийн тэрэг	2	ш	Эвхэгддэг, чанар сайтай материалтай.
8	Үзүүлэг дэглэлтэд хэрэглэгдэх туслах хэрэглэгдэхүүн	1	багц	<p>Үзмэр тусгаарлах хаалт, хадаас, зүг чиг заасан тэмдэглэгээ, хориглох тэмдэглэгээ, хэвлэл г.м үзүүлэг дэглэлтэд шаардлагатай туслах хэрэглэгдэхүүн. Захиалагчтай зөвшилцөх</p> <p>Хориглох тэмдэглэгээ-50ш Зүг чиг заасан тэмдэглэгээ-20ш Үзмэр тусгаарлах хаалт-30ш Хадаас-100ш Үзмэрийн арын фон UVхэвлэл-100x80см хэмжээтэй гэрэлт самбар, 20ш Хүчил шүлтгүй цаас, даавуу-10м</p> 

Техникийн тодорхойлолт

Нийлүүлэх бараа нь доор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

Барааны нэр:

№	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт (Тухайн барааны үзүүлэлт тус бүрийг дор жагсааж бичих ба хэрвээ чанарын баталгаат хугацаа шаардах бол бичнэ үү.)	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт (захиалагчийн техникийн тодорхойлолтыг хуулахгүй байхыг анхаарна уу. Зөвхөн санал болгож буй барааны	Тайлбар (дээрх үзүүлэлтийг нотлох баримт бичиг болон танилцуулгыг хавсаргана)