БАТЛАВ.
“ТАВАНТОЛГОЙ ТҮЛШ” ХХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ
ИНЖЕНЕР БӨГӨӨД ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БОДЛОГЫН
ГАЗРЫН ДАРГА Д.ЭРДЭНЭЦОГТ

ТҮЛШНИЙ ҮЙЛДВЭРИЙН МЕХАНИК ЦЕХ БОЛОН ЗАСВАР, ЦАХИЛГААНЫ ХЭСГИЙН БАЙРАНД ДОТОР ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭ ХИЙЖ ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2025 оны 06 сарын 25 өдөр ТТТХХК/20250101495 Төв аймаг, Сэргэлэн сум

Худалдан авах ажил үйлчилгээ, бараа материалын нэр	**Тавигдах шаардлага**
1. Угсралтын ажил үйлчилгээ хийж гүйцэтгэх үндэслэл	• “Тавантолгой түлш” ХХК -ийн дунд хугацааны бизнес төлөвлөгөө • “Тавантолгой түлш” ХХК -ийн 2025 оны бизнес төлөвлөгөө • Нэгдүгээр цехийн барьцалдуулагчийн агуулахын барилгад засвар, цахилгааны байрны тусгаарлах хана болон засварын цех байгуулах
2. Ажил үйлчилгээ хийх байршил	Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 1 -р баг, Баян уулын баруун тал, “Тавантолгой түлш” ХХК-ийн түлшний үйлдвэр, 1-р цехийн барьцалдуулагчийн агуулах
3. Зориулалт, техникийн нөхцөл, техникийн тодорхойлолт, ажлын бүрэлдэхүүн	- Одоогийн байгаа барилга 60000х18000мм - 22000х38000мм хэмжээгээр барилгын голоор тасалгаа хийх. Тасалгааны өндөр 4500мм байх. - Механик цех болон засварын хэсгийн тасалгаа хананд захиалагч талд байгаа хаалгыг суулгах - Механик цех болон засварын хэсгийн тусгаарлах хананы хаалганд явган хүний хаалга гаргах. - 22000х18000мм хэмжээтэй хэсэгт нь засварын workshop зориулалтаар тасалгаа хийх ажлын даалгавар шаардсан тоноглолоор монтажлах. - Засварын байр 6 тасалгаатай 5000х5500мм хэмжээтэй байх. - Тасалгаануудын нүүр тал 2 талаасаа 2м өргөнтэй хаалттай байх. - Тасалгааны өндөр 4500мм хэмжээтэй байх

	- Тасалгаа болгонд ажлын байрны гэрэлтүүлгийг нэмэлтээр ханнаас тусгалтайгаар монтажлах. Ханн болгонд байх. - Тасалгаануудыг дотор цахилгаан монтажийг бүрийн хийж гүйцэтгэх - Тасалгаа болгонд 380/220в сокет 6ш сууриллуулж монтажлах - Шалны түвшингээс 1400мм суурилуулсан байх. - Гагнуурын ажлын цэгүүдэд галын аюулгүй байдлыг хангаж нэмэлтээр гал дэмждэггүй материал ханны гадаргууд хийх. - Тасалгаа тур бүрт ажлын байрны нэмэлт гэрэлтүүлэг суурилуулах. - Зүүн үйлдвэрийн 1 дүгээр цехийн барьцалдуулагчийн агуулахын байрыг төвлөрсөн дулаан хангамжинд холбох, дотор халаалтын систем угсрах, галын усны шугам угсрах - Барилгын хэмжээ 62х18х6 метр - Сэндвич: 430м - Үйлдвэрийн зориулалттай халаалтын панель радиатор суурилуулах / нийт 60 ширхэг / - 100х500х2000 мм стандарт, универсал оролттой халаах хэрэгсэл - Ажлын даралт-10 бар - Материал-Ган - Халаах хэрэгслийн холбох шугамтай байх - Техникийн тодорхойлолтод нийцсэн халаалтын панель, халаалтын шугам, галын усны иж бүрэн шугам схем холболт хийх ажлыг гэрээт хугацаанд багтаан угсарч суурилуулах - Уг ажлын хүрээнд: - Барилгад 60 ширхэг панель радиатор хананд тогтоох, тогтоогчтой байх - Холболт хийх материалууд - ф15 салдаг хаалт 80 ширхэг - ф15 юүлэгч хаалт 10 ширхэг - ф15 гагнадаг булан 120 ширхэг - Ф50 мм труба гадна төв шугам /өгөх, буцах/ 100 метр

	- Ф32 мм труба /дотор магистраль шугам/ 380 метр - Ф50 гагнадаг булан 10 ширхэг - Ф50 гагнадаг хаалт 6 ширхэг - Галын гидрантын хаалт 6 ширхэг - Галын шланк 6 ширхэг - Галын тотьго, хошуу 6 ширхэг - Панель халаалт угсарч суурилуулах шугам хоолойн холболт хийх - Дулааны магистраль шугамын холболтыг 1-р цехийн үйлдвэрийн байрны баруун урд ДХ1.3-аас холболт авна. - Дулааны шугам хоолойн магистраль шугам, галын усны шугам хоолой нь 2 жигүүртэй байна. - Барилгын узельд дулааны шугам хоолойн коллектор угсарч коллектороос 2 жигүүр болон угсрагдана. - Коллекторт 2 ширхэг манометр, 2 ширхэг термометрийн хянах хэмжих хэрэгслүүд, 1 ширхэг ф25 мм гагнадаг юүлэгч хаалт бүрэн угсарсан байна. - Механик цехийн суурь машинуудын хүчитгэсэн бетон суурь хийх. - Бетон суурь: Том токарь 5300х1800х800мм 1ш, 7.6м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 260кг - Бетон суурь: Дунд болон жижиг токарийн машин 3300х1000х500мм 2ш, 3.5м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 360кг - Бетон суурь: Металл хайч 3500х2200х800мм 1ш, 6.5м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 220кг - Бетон суурь: Нугалах суурь машин 4200х2200х800мм 1ш, 7.5м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 285кг - Бетон суурь: Хуйлах суурь машин 5000х1800х800мм 1ш, 7.2м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 235кг

	- Бетон суурь: Прессийн суурь машин 1600х1800х500мм 1ш, 1.5м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 75кг - Бетон суурь: Радиал өрмийн суурь машин 2600х1000х500мм 1ш, 1.3м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 70кг - Туузан хөрөө 2ш, CNC плазма 1ш, фрезерийн суурь машин 1ш, точиль суурь машин 1ш тоног төхөөрөмжүүдийг суурилуулж барилгын ±0.00 түвшинд угсарч суурилуулах. - Хайлуулах зуухны бетонон суурь 500х500х500мм 2ш, 0.3м3 бетон, бетоны марк-250, AIII /A400/ 35ГС Ф14 арматур 38кг - 6000х4000мм харьцаатай, 3000мм-ийн өндөртэй гагнуурын хэсгийн тусгаарлалт хийх, 3000мм-ийн өргөнтэй метал хаалгатай байх /хөдөлгөөнт техник орох зориулалттай 110м3 сорох вентилятор суурилуулах, галын аюулгүй байдлыг хангаж нэмэлтээр гал дэмждэггүй материал хананы гадаргууд хийх. - 6000х6000мм харьцаатай, 3000мм өндөртэй Цутгуурын хэсгийг 240мм-ийн зузаантай хананы өрлөгийг тоосгоор, дээврийг хучилтын хавтангаар, 3000мм-ийн өргөнтэй метал хаалгатай байх /хөдөлгөөнт техник орох зориулалттай/, дээвэр галын аюулгүй байдлыг хангаж нэмэлтээр гал дэмждэггүй материалаар хийх. - Стандарт улаан тоосгоор 24см зузаантай Тоосго: 18.5м3 /6000х6000х3000мм/ - 1000х1500мм 1ш цонх гаргах - 5000х7500мм харьцаатай, 2500мм өндөртэй, сэндвичэн дээвэртэй, 2 хаалгатай ажилчдын байр барих - Хаалга: 2100х960х70мм -9ш - Хаалга: 3000х2500мм -2ш - Дотор цахилгаан монтажинд шаардагдах бараа материалыг захиалагч талаас гаргана.

	- Хавсалтаар бараа материалын түүврийг оруулав.
4. Эрх зүйн баримт бичиг	Монгол улсын хуулиуд: - Барилгын тухай хууль - Ган бүтээц БНбД 53-03-22 - Үйлдвэрийн барилга БНбД 31-11-09 - БНбД31-10-05 заслын ажил - MNS 6266:2011 Барилгын хана, цонхны уулзварын заадал. Техникийн ерөнхий шаардлага - Ил далд ажлын акт бүртгэлжүүлэн хүлээлгэн өгөх - Монгол улсын болон олон улсын стандарт, аюулгүй ажиллагаа, хот төлөвлөлтийн дүрэм, шаардлага, барилга болон цахилгааны норм дүрэм хангасан байх - БД 41-101-03 дагуу хийж гүйцэтгэх
5. Хөрөнгө оруулагч (захиалагч) байгууллага	"Тавантолгой түлш" ХХК
6. Ажил хүлээлгэн өгөх хугацаа	- Гэрээнд заасан хугацаа дуусахаас хуанлийн 15 хоногийн өмнө захиалагч талд албан тоотоор мэдэгдэж, захиалагчийн техникийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлж хүлээлгэн өгөх - Бараа материал болон тоног төхөөрөмжийг гүйцэтгэгч тал үйлдвэрийн бүсэд бүрэн хүлээлгэн өгөх асуудлыг бүрэн хариуцаж ажиллана.
7. Онцгой нөхцөл	- Захиалагч талтай зөвшөлцөж, ажлын зургийн дагуу угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэх - Гүйцэтгэгч байгууллага ажил гүйцэтгэх талбай дээр хяналт тавьж ажиллах мэргэжлийн ХАБЭА ажилтантай байх - Ажил үйлчилгээ хийх, техник тоног төхөөрөмж болон ажиллах хүчний нөөцтэй байх. - Барилгын дулаан хангамж болон тусгаарлалтыг бүрэн гүйцэт хийж дууссаны дараа ил гарсан сэндвичны ирмэгийг дарах. - Барилгын дээврийн битүүмжийг сэргээн засварлах.

	- Механик цех болон засварын цехийн тусгаарлах ханыг бэхэлгээг сайтар хийх. Гүйдэг хаалга суурилуулахтай холбоотой. - Засварын хэсгийн тасалгааны зохион байгуулалттай холбоотой өөрчлөлт шинэчлэлтийг захиалагч талын инженерүүдтэй зөвшилцөх. /заавал/
8. Эдийн засгийн тооцоо, төсөв, ТЭЗҮ	Төсвийг ESTIMATOR-PRO программ болон бусад зохих эрх бүхий байгууллагаас зөвшөөрсөн бусад программаар тооцох.

ТАНИЛЦСАН:

ҮЙЛДВЭР ТЕХНИКИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА ХЯНАСАН: Ц.АЛТАНСҮХ

ЧАНАР, ЗАХИАЛАГЧИЙН ХЯНАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА И.БАТТӨГС

ТҮЛШНИЙ ҮЙЛДВЭРИЙН ДАРГА Г.БАТТӨМӨР

ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, ТӨЛӨВЛӨЛТ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Х.АРИУНЗАЯА

ТҮЛШНИЙ ҮЙЛДВЭРИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР М.МӨНХБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:
ЦАХИЛГААНЫ АХЛАХ ИНЖЕНЕР Ө.НАРАНЦАЦРАЛ

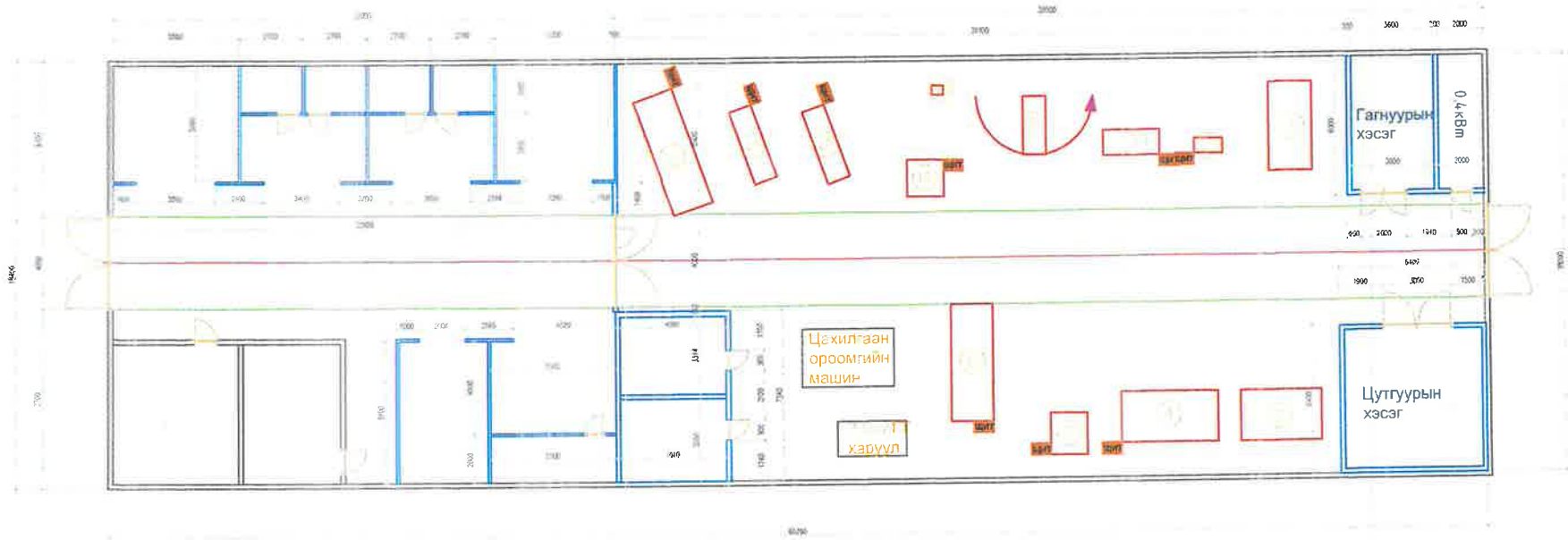
"ТАВАНТОЛГОЙ ТҮЛШ" ХХК-ИЙН ЗҮҮН ҮЙЛДВЭРИЙН 1-Р ЦЕХИЙН ЗАСВАР ЦАХИЛГААН ХЭСГИЙН ЗАСВАРЫН БАЙРНЫ ДОТОР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТАД ШААРДАГДАХ БАРАА МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Зардлын нэр төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Техникийн тодорхойлолт	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	Тусгаарлах хана шилэн хөвөнтэй сэндвич	м	450	100мм		-
2	Квадрат	м	200	80х80х3.5мм		-
3	Гэрэл	ш	30	150Вт		-
4	Гаргалгааны сокет	ш	18	380в		-
5	Гаргалгааны сокет	ш	18	220В		-
6	Диски дунд оврын	ш	1	-		-
7	Зөөврийн галын хөшигтэй сетка хаалт хашилт	ш	6	2100х1000мм роликтой хүндрүүлэгчтэй		-
8	Бетон	м3	35	М250 марк		-
9	Метал хаалга	ш	9	2100х960х70мм хаалга		-
10	Метал хаалга	ш	2	3000х2500мм листэн хаалга		-
11	Тоосго	м3	18.5	240х120х60мм		-
12	Ф14 арматур	тн	1.88	AIII /A400/ 35ГС		-
13	Анкер болт	ш	60	М24х700 мм		-
14	Панель радиатор	Ширхэг	60	100х500х2000 мм стандарт, универсал оролттой халаах хэрэгсэл		
15	Дулааны магистраль шугам өгөх буцах шугам ф32 мм труба	Метр	380	Ф32 мм диаметртэй труба хоолой		
16	Панель радиатор босоо стенк холбох шугам ф15 труба	Метр	360	Ф15 мм диаметртэй труба хоолой		
17	Панель радиатор таслах хаалт ф15	ш	60	Ф15 мм диаметртэй таслах хаалт		
18	Магистрал шугамын жигүүрийн таслах хаалт ф32	ш	4	ф32 гагнадаг бөмбөлгөн хаалт		
19	Панель радиатор хий авагч	ш	10	ф15 панель радиаторын хий авагч		
20	Гагнадаг булан ф32	ш	40	ф32 гагнадаг булан		
21	Гагнадаг булан ф15	ш	120	ф15 гагнадаг булан		
22	Гагнадаг хаалт ф50	ш	6	Гагнадаг хаалт ф50 бөмбөлгөн хаалт		
23	ф15 юүлэгч хаалт	ш	10	ф15 юүлэгч хаалт		
24	ф15 гагнадаг булан	ш	120	ф15 гагнадаг булан		
25	Гагнадаг булан ф50	ш	10	Гагнадаг булан ф50		
26	ф15 салдаг хаалт	ш	80	ф15 салдаг хаалт		
27	Галын гидрантын хаалт ф50	ш	6	ф50 галын гидрантын хаалт		
28	Галын шланк	ш	6	Галын шланк		
29	Галын тотьго, хошуу	ш	6	Галын тотьго, хошуу		
30	ф25 мм юүлэгч хаалт	ш	2	ф25 мм гагнадаг бөмбөлгөн хаалт		
31	Термометр /0-150 С/	ш	2	/0-150 С хэмжих хязгаартай/		-
32	Манометр /0-150 С/	ш	2	0-1.6 МПа хэмжих хязгаартай		-

Танилцсан:
Зүүн үйлдвэрийн ерөнхий инженер М.Мөнхбаатар

Боловсруулсан
Механик цехийн ахлах инженер Н.Бэх-Очир
Цахилгааны ахлах инженер Ө.Наранцацрал

Тоног төхөөрөмжийн технологийн байгуулалт



№	Тоноглолын нэршил
1	Түүзан хөрөө
2	Метал хайч
3	CNC зүсэгч машин
4	Нугалах машин
5	Токарийн машин дунд
6	Хуйлах машин
7	100 тнн Пресс
8	Өрмийн суурь машин
9	Цахилгаан хөдөлгүүр ороох машин
10	Токарийн машин том /урт рам/
11	Фрезерийн суурь машин
12	Түүзан хөрөө / жижиг /
13	Точилийн суурь машин

"ТАВАНТОЛГОЙ ТУЛШ" ХХК

"Судалгаа зөвлөлийн алба"

"ТАВАНТОЛГОЙ ТУЛШ" ХХК-ИЙН ТУЛШНИЙ УИЛДВЭРИЙН "ЗАСВАР, ЦАХИЛГААН, МЕХАНИК ЦЕХ"-ИЙН БАРИЛГА

Тоног төхөөрөмжийн технологийн байгуулалт

Үе шат: А3

Инженер	Б.Батзаан	ЕГ Шифр: ТТТ-25.04.09	Масштаб:	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн	Т.Батзолбоо	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас:
Шалгасан	Н.Балдан-Осор			

А3

Барилга хот байгуулалтын сайдын
2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн
30 дугаар тушаалын 17А дугаар хавсралт

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /ХАВСРАЛТ 17 /А/

ТТТХХК/20250101495

Төсвийн дугаар: 19/2025

Төв аймаг, Сэргэлэн сум.

Түлшний үйлдвэрийн механик цех болон засвар цахилгааны хэсгийн байранд дотор засвар хийх ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: **195 675 789** төгрөг
/ Нэг зуун ерэн таван сая зургаан зуун далан таван мянга долоон зуун наян есөн төгрөг/

Баталгаажуулсан:

"Тавантолгой Түлш" ХХК-ийн Ерөнхий инженер
бөгөөд Үйлдвэр, Техник, Технологийн газрын дарга .....Д.Эрдэнэцогт
Огноо 2025 он 04 сарын 11

Хянасан:
"Тавантолгой Түлш" ХХК-ийн
Захиалагчийн хяналтын албаны дарга:.....Д.Болд-Эрдэнэ
Огноо 2025 он 04 сарын 11

Гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин.....Л.Долгормаа
Огноо 2025 он 04 сарын 11

Хаяг: Төв аймаг, Сэргэлэн сум,
Баян-Уулын баруун тал
"Тавантолгой Түлш" ХХК-ийн
Түлшний үйлдвэр

Барилга хот байгуулалтын сайдын
2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн
30 дугаар тушаалын 17А дугаар хавсралт

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /ХАВСРАЛТ 17 /Б/

1. Ерөнхий мэдээлэл

1.Байгууллагын нэр: “Тавантолгой Түлш” ХХК-ийн Зүүн үйлдвэр
2.Тусгай зөвшөөрөлийн дугаар:
3. Ажлын зургийн нэр, байршил шифр: Механик цех болон засвар цахилгааны байрны дотор засварын ажил
4.Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-мэйл хаяг: Л.Долгормаа 91917026

2. Төсвийн тухай тэмдэглэл

Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив ажлын зургийн жагсаалт /**БУА**/:

- Ажлын нэр төрөл, хийц, эдлэл, суурь, хана, хучилтын тухай товч тэмдэглэл: **Одоо байгаа барилгыг 22х38м хэмжээгээр таслан тус тасалгааг 6 хуваж заварын байр бэлдэх, тоног төхөөрөмжийн суурь болон бусад орших ажлыг хийнэ.**

- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх талаар мэдээлэл: **Уг ажлын тоо хэмжээг ажлын даалгавар боловсруулсан болон мэргэжлийн инженерүүдтэй зөвшилцөн гаргасан.**
- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалыг хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл: Тээврийн зардлыг 45 км-т тээвэрлэхээр, Материалын үнийг барилга хөгжлийн төвийн вебсайтанд гаргасан үнийн мэдээлэл, барилгачин групп вебсайтын үнийн мэдээлийг ашиглаж, зах зээлийн үнээр: **Тийм.**
- Халаалтын зуух, АТП зэргийг хэрхэн төсөвт тусгасан тухай: **Үгүй**
- Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийн тодорхойлсон онцлог: **тооцоогүй**
- Төсөвт өртгийн дүн: **195 675 789** төгрөг
- 1 км-ын өртөг: төгрөг

Тайлбар бичсэн: Тэргүүлэх төсөвчин
Л.Долгормаа

МОНГОЛ УЛС
23-300
АТХ8555
ДОЛГОРМАА
Тэргүүлэх
төсөвчин
Т-БУЗА
2023-2028

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**51,955,797**
2	**Материал**	**75,229,897**
3	**Тээвэр**	**428,680**
4	**Машин ашиглалт**	**3,921,518**
	Шууд зардлын дүн	**131,535,892**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /61 %/**	**16,191,891**
6	**Ашиг / 15%/**	**22,159,167**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**169,886,950**
7	**НӨАТ 10%**	**16,988,695**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**305,797**
	Дүн	**187,181,442**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**3,397,739**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**0**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**1,698,870**
	Дүн	**192,278,050**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**3,397,739**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**195,675,789**

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
08-340-05	Сендвич хавтангаар барилгын хамар хана хийх в-150мм	м2	450	3.4 / 2	2.59 / .08	1165.5 / 34.2	9883 / 7974	11518636 / 272711	11,791,347
09-140-04	Ханын с төмөр угсрах	тн	2	3.8 / 2	11.9 / .03	23.81 / .07	10353 / 7974	246478 / 526	247,004
08-060-04	Дотор ханыг 250 мм-ийн тоосгон хана цемент шохойн зуурмагаар гагнаж өрөх	м3	18.5	2.9 / 2	6.2 / 2.22	114.71 / 41.07	9268 / 7974	1063142 / 327492	1,390,635
09-510-06	Төмөр сараалжин хаалт хийж угсрах	м2	2.1	3.3 / 2	5.41 / .55	11.36 / 1.16	9765 / 7974	110899 / 9284	120,183

Нийт Хүн/цаг: 1315.38 / 76.5

Үндсэн цалин:	13,549,169
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	2,303,359
Нэмэгдэл цалин 37% :	5,013,193
Нийт цалин:	20,865,720
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	2,816,872
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	2,837,738
Ажиллах хүчний зардал:	**26,520,331**

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
06-030-09	Тоног төхөөрөмжийн төмөр бетон суурь цутгах B20	м3	35	2.9 / 2	5.1 / 1.47	178.36 / 51.45	9268 / 7974	1653040 / 410262	2,063,303
06-050-13	Арматурчилах /нормоос илүү/	тн	1.34	2.5 / 2	17.25 / 2.45	23.11 / 3.28	8693 / 7974	200884 / 26136	227,020
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.3	3.4 / 2	32.62 / 3.03	9.79 / .91	9883 / 7974	96715 / 7253	103,968

Нийт Хүн/цаг: 211.25 / 55.64

Үндсэн цалин:	2,394,291
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	407,029
Нэмэгдэл цалин 37% :	885,888
Нийт цалин:	3,687,208
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	497,773
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	501,460

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Ажиллах хүчний зардал: **4,686,441**

ХААЛГАНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
10-590-04	Бүргэд хаалга суулгах / 2.1x0.9м /	ш	9	3.0 / 2	7.77 / .15	69.93 / 1.38	9412 / 7974	658207 / 10987	669,194
09-122-04	Металл хаалга угсрах	1 блок	2	4.5 / 2	29.01 / .31	58.02 / .62	11111 / 7974	644660 / 4944	649,604
10-600-04	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	24.5	3.0 / 2	.43 / .01	10.63 / .17	9412 / 7974	100078 / 1368	101,445

Нийт Хүн/цаг: 138.59 / 2.17

Үндсэн цалин: 1,420,243
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 241,441
Нэмэгдэл цалин 37% : 525,490
Нийт цалин: 2,187,175
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 295,269
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 297,456
Ажиллах хүчний зардал: **2,779,899**

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
15-040-12	Дотор тоосго ба бетон ханыг шохойн зуурмагаар гараар сайн чанартай шавардах	м2	72	3.4 / 2	1.35 / .07	97.3 / 4.86	9883 / 7974	961624 / 38754	1,000,377
15-790-11	Хулсан хавтангаар хана өнгөлөх	м2	72	4.0 / 2	1.15 / .00	82.66 / .07	10589 / 7974	875244 / 574	875,819

Нийт Хүн/цаг: 179.96 / 4.93

Үндсэн цалин: 1,876,196
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%: 318,953
Нэмэгдэл цалин 37% : 694,193
Нийт цалин: 2,889,342
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%: 390,061
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл: 392,950
Ажиллах хүчний зардал: **3,672,353**

ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
16-071-04	D=15мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	360	3.6 / 2	.52 / .01	185.58 / 4.25	10118 / 7974	1877698 / 33874	1,911,572
16-071-05	D=32мм голчтой халаалтын ган яндан угсрах	м	380	3.6 / 2	.53 / .02	203 / 8.13	10118 / 7974	2053914 / 64845	2,118,758
09-530-07	Яндан хоолойг зэврэлтээс хамгаалах будгаар 2 үе будах	м2		2.5 / 2	.08 /	/	8693 / 7974	/	
18-170-10	Хэвлэмэл радиатор угсрах	ш	60	4.0 / 2	2.03 / 1.07	122.04 / 64.44	10589 / 7974	1292282 / 513845	1,806,126
18-210-19	Таслах хаалт угсрах ф15мм	ш	80	3.5 / 2	.95 / .01	76.22 / .96	10000 / 7974	762240 / 7655	769,895
18-210-19	Таслах хаалт угсрах ф32мм	ш	4	3.5 / 2	.95 / .01	3.81 / .05	10000 / 7974	38112 / 383	38,495
16-160-05	Ус юүлэгч тавих ф25мм	ш	2	3.8 / 2	2.49 / .01	4.99 / .01	10353 / 7974	51612 / 112	51,723
16-150-04	Галын кран, уян хоолой, хуурай хор тавих ф50мм	ком	6	3.6 / 2	3.45 / .15	20.72 / .9	10118 / 7974	209600 / 7177	216,777
18-140-06	Термометр тавих ф32мм	ш	2	4.0 / 2	.45 / .01	.91 / .01	10589 / 7974	9598 / 110	9,708
18-140-05	Монометр ф32мм	ш	2	4.0 / 2	.45 / .02	.91 / .04	10589 / 7974	9598 / 303	9,901
18-210-21	Бөмбөлгөн хаалт угсрах ф50мм	ш	6	3.5 / 2	1.47 / .01	8.81 / .08	10000 / 7974	88068 / 670	88,738

Нийт Хүн/цаг: 626.97 / 78.88

Үндсэн цалин:	7,021,693
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	1,193,688
Нэмэгдэл цалин 37% :	2,598,026
Нийт цалин:	10,813,407
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	1,459,810
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	1,470,623
Ажиллах хүчний зардал:	**13,743,841**

ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тариф	Нийт цалин	Бүгд цалин
20-230-10	Розетка тавих	ширхэг	36	3.0 / 2	.21 / .00	7.56 / .04	9412 / 7974	71155 / 287	71,442
20-230-05	Унтраалга угсрах	ширхэг	6	3.0 / 2	.21 / .00	1.26 / .02	9412 / 7974	11859 / 191	12,050
20-250-04	150вт-н таазанд тавих гэрэлтүүлэгч угсрах	ширхэг	30	2.9 / 2	.71 / .00	21.42 / .06	9268 / 7974	198521 / 478	198,999

Нийт Хүн/цаг: 30.24 / .12

Үндсэн цалин:	282,491
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	48,024
Нэмэгдэл цалин 37% :	104,522

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Нийт цалин:	435,037
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	58,730
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	59,165
Ажиллах хүчний зардал:	**552,931**
Бүгд хүн/цаг: *2502.38 / 218.24* **Бүгд цалин:**	***26,544,084***
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**4,512,494**
Нэмэгдэл цалин 37%:	**9,821,311**
Нийт цалин:	**40,877,889**
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**5,518,515**
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**5,559,393**
Ажиллах хүчний зардал:	**51,955,797**

НИЙТ МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
6015	Цахилгаан хөрөө	76.32	6,852	522,945
11004	Цахилгаан өрөм	72.45	6,819	494,037
7002	Бетон зуурмагийн насос	8.01	20,840	166,887
2028	Автокран 5тн	6.52	59,489	388,053
3033	Гагнуурын аппарат	46.45	17,844	828,836
9023	Гүний доргиур	8.01	12,800	102,502
	Өргөгч машин	125.1	11,337	1,418,259
				3,921,518

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ХАНА, ХАМАР ХАНЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-5072	Селикон	кг	35,000	7.2	252,000	0.01	45	1	271.67	88
1-5073	Савтай шахдаг хөөс	кг	21,500	15.75	338,625	0.02	45	1	271.67	193
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	6.27	131,390	9.4	10	1	348.9	32,800
1-3825	Туузан төмөр	кг	3,400	7.16	24,347	0.01	45	1	271.67	88
1-0094	Тэлэгчтэй шүрүп	кг	1,500	36	54,000	0.04	45	2	358.94	657
1-5071	Тавлагч хадаас	ш	100	1350.17	135,017	1.53	45	2	358.94	24,643
1-3825	Хавтгай төмөр 8х60х80	кг	2,600	0.01	16	0	45	1	271.67	0
1-3825	Хавтгай төмөр 8х60х60	кг	3,400	4.75	16,136	0.00	45	1	271.67	58
1-5004	Хамар ханын сендвич хавтан / в-150мм /	м2	0	454.5	0	0.55	45	1	271.67	6,668
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	0.45	8,959	0.01	45	3	477.72	129
1-4029	Цемент м-300	тн	353,330	0.64	226,223	0.65	45	1	271.67	7,984
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	9.04	36,563	0.01	45	2	358.94	169
1-0878	Электрод э-50	кг	4,666	4.88	22,789	0.01	45	2	358.94	92
1-4547	Эрэг боолт, м 8х35	кг	3,500	3.02	10,577	0.00	45	1	271.67	42
1-3825	Булан төмөр	кг	2,600	3.4	8,845	0.00	45	1	271.67	42
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	0.62	3,724	0	45	1	271.67	6
1-5006	Гадна булан	м	1,500	76.05	114,075	0.34	45	1	271.67	4,193
1-3825	Ган бүтээц	кг	2,818	2000	5,636,000	2.6	45	1	271.67	31,785
1-4242	Ердийн тоосго м-100	1000ш	380,000	7.23	2,748,730	28.75	10	1	348.9	100,320
1-5007	Дотор булан	м	1,500	76.05	114,075	0.34	45	1	271.67	4,193
1-5015	Даруулга төмөр	м2	28,000	42.53	1,190,882	0.23	45	1	271.67	2,787
					11,072,974					**216,936**

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4271	Ус	м3	1,000	1.06	1,060	1.28	1	2	1272.78	1,633
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	0.02	436	0.03	10	1	348.9	109
1-0795	Тос	кг	1,500	31.66	47,486	0.04	45	2	358.94	639
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	1,200	6.3	7,560	0.01	45	1	271.67	77

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	27,773	18.95	526,368	0.09	45	2	358.94	1,531
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	7,500	13.19	98,910	0.02	45	2	358.94	245
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	0.00	1,604	0.00	45	1	271.67	53
1-4529	Шохой	тн	200,000	0.00	334	0.00	45	1	271.67	25
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	11.15	45,091	0.01	45	2	358.94	209
1-0060	Барилгын бүх төрлийн боолт, гайк, шайба	кг	3,000	0.35	1,050	0	45	2	358.94	6
1-4179	Бетон зуурмаг в20	м3	299,697	35.7	10,699,183	85.68	0	1	960.47	0
1-0062	Анкерын боолт	кг	2,500	300	750,000	0.34	45	2	358.94	5,476
1-0733	Арматур	тн	2,540,909	1.88	4,783,261	1.88	45	1	271.67	23,014
					16,962,342					**33,016**

ХААЛГАНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-0716	Хуудсан төмөр	кг	2,610	258	673,380	0.26	45	2	358.94	4,167
1-0363	Шүршдэг хөөс	кг	9,500	6.75	64,125	0.01	45	3	477.72	176
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг	11,000	6.13	67,375	0.01	45	3	477.72	159
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	18.8	76,027	0.02	45	2	358.94	352
	Булан төмөр 50х50	тн	2,846,254	0.11	301,703	0.11	45	2	358.94	1,712
1-0713	Булан төмөр 80х100	тн	2,846,254	0.18	514,033	0.18	45	1	271.67	2,208
	Бүргэд хаалга	ш	680,000	9	6,120,000	0.9	45	2	358.94	14,537
1-0757	Нугас	ш	2,500	8	20,000	0.04	45	2	358.94	584
1-5003	Металл хаалга /3х2.5м/	ш	1,850,000	2	3,700,000	0.1	45	1	271.67	1,223
					11,536,644					**25,118**

ДОТОР ЗАСЛЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	1.66	34,723	2.48	10	1	348.9	8,668
1-5057	Туузан наалт	м	950	0.91	862	0	45	2	358.94	1
1-5062	Хар силикон	кг	6,000	3.02	18,144	0.00	45	1	271.67	42
1-4028	Цемент м-400	тн	374,242	1.11	416,138	1.13	45	1	271.67	13,866

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

1-5059	Бауситте цавуу	кг	1,800	12.85	23,134	0.01	45	2	358.94	239
1-5058	Гоёлын хулсан хавтан / булан тохойн хамт /	м2	28,000	75.6	2,116,800	0.72	45	2	358.94	11,601
					2,609,801					**34,417**

ХАЛААЛТЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
	Радиаторын таслах хаалт ф15мм	ш	37,000	60	2,220,000	0.02	45	2	358.94	310
2-0427	Радиаторын автомат хий авагч ф15мм	ш	23,450	10	234,500	0.09	45	2	358.94	1,413
	Радиаторын н холбоо / доороос /	ш	3,800	120	456,000	0.02	45	2	358.94	400
1-4271	Ус	м3	1,000	0.3	300	0.3	1	1	960.47	288
1-3825	Ус юүлэгч ф25мм	ш	17,500	2	35,000	0.00	45	1	271.67	24
2-1305	Тулц	ш	11,880	120	1,425,600	0.05	45	2	358.94	876
1-0094	Тэлэгчтэй шүрүп	кг	1,500	0.6	900	0	45	2	358.94	11
2-1441	Термометр ф32мм	ш	20,430	2	40,860	0.00	45	2	358.94	64
2-0113	Таслах хаалт ф15мм	ш	24,157	80	1,932,560	0.09	45	2	358.94	1,460
2-0113	Таслах хаалт ф32мм	ш	28,500	4	114,000	0.00	45	2	358.94	73
2-1353	Хэвэлмэл радиатор 22 05. 03	ш	224,000	60	13,440,000	3.09	45	2	358.94	49,860
2-3084	Хоолойн шалнаас гарах таг	ш	2,500	60	150,000	0.15	45	2	358.94	2,345
1-4336	Хүчилтөрөгч	м3	20,000	0.83	16,560	0.01	45	3	477.72	238
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	1.12	4,513	0.00	45	2	358.94	21
2-0168	Юүлэгч хаалт ф15мм	ш	40,501	10	405,010	0.00	45	2	358.94	45
2-0101	Бөмбөлгөн хаалт ф50мм	ш	59,780	6	358,680	0.03	45	2	358.94	548
1-3943	Ацетилен	м3	6,000	0.72	4,320	0	45	1	271.67	7
1-4377	Галын хайрцаг	ком	500,000	6	3,000,000	0.64	45	2	358.94	10,389
2-1454	Ган яндан хоолой ф 32мм	м	12,360	387.6	4,790,736	1.32	45	3	477.72	28,330
1-0244	Ган яндан ф15мм	м	4,590	360	1,652,400	0.46	45	2	358.94	7,501
1-0129	Ган булан ф15мм	ш	4,785	120	574,200	0.68	45	2	358.94	10,951
2-1798	Ган булан ф32мм	ш	5,347	40	213,880	0.04	45	2	358.94	624
2-2637	Ган булан ф-50 мм	ш	4,800	10	48,000	0.01	45	2	358.94	183
1-5106	Зэврэлтээс хамгаалах будаг	кг	14,500	0	0	0	45	1	271.67	0
2-1155	Манометр ф32мм	иж	28,820	2	57,640	0.01	45	2	358.94	168
1-0087	Олс	кг	54,375	1.15	62,379	0.00	45	2	358.94	19

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

31,238,038 **116,151**

ЦАХИЛГААНЫ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал				Тээвэр				
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф	Зардал
3-5470	Розетка 380в	ш	12,000	18	216,000	0	45	2	358.94	3
3-5470	Розетка 220в	ш	6,000	18	108,000	0.00	45	2	358.94	29
3-5117	Унтраалга	ш	5,000	6	30,000	0.01	45	2	358.94	97
3-4006	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг	ш	2,500	42	105,000	0.13	45	2	358.94	2,137
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	9,000	0.12	1,099	0	45	2	358.94	2
3-6399	150вт-н таазанд тавих гэрэлтүүлэгч	ш	45,000	30	1,350,000	0.04	45	3	477.72	774

1,810,099 **3,042**

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН: **75,229,897** **428,680**