Захиалагч байгууллага

ЗАМ ТЭЭВРИЙН ЯАМ

Зургийн байгууллага

ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

Төсвийн шифр: MIL/26/001

Зургийн шифр: UB-MG/25/014

УЛААНБААТАР МАНДАЛГОВЬ ЧИГЛЭЛИЙН А0201 ДУГААРТАЙ АВТО ЗАМЫН /I ХЭСЭГ КМ100+920 - КМ109+900, II ХЭСЭГ КМ115+200 - КМ122+200/ ИХ ЗАСВАРЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

Төсөвт өртгийн дүн 16,559,448,083 төгрөг

Төсвийн 16'559'448'083 Тоф
хөнөв. Б (Б. Минтибаран)

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

Захирал Д.Эрдэнэчимэг /...../

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Отгонзаяа /.....

Огноо .....

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар-14230, УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Нарны зам - 62, Юнион Бюлдинг, С блок, 15 давхар 1502 тоот

# ТАЙЛБАР БИЧИГ

## 1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

2. Ажлын нэр: УЛААНБААТАР МАНДАЛГОВЬ ЧИГЛЭЛИЙН А0201 ДУГААРТАЙ АВТО ЗАМЫН /I хэсэг Км100+920 - Км109+900, II хэсэг Км115+200 - Км122+200/ ИХ ЗАСВАРЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

## Төсвийн тухай тэмдэглэл

**Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:**

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНбД 81-013-2019

2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-25-2023

3. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-28-2023

4. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-26-2023

5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль

6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль

7. Авто замын тухай хууль

**2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:**

| № | Материалын нэр | х/н | Тээврийн зай | Ачих, буулгах газар |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Арматур | тн | 110 | Улаанбаатар хотоос |
| 2 | Бэхэлгээний чулуу | м3 | 5 | Шороон ордоос |
| 3 | Даланд тохирох материал | м3 | 5 | Шороон ордоос |
| 4 | Дохионы төмөрбетон шон | ш | 110 | Улаанбаатар хотоос |
| 5 | Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 5 | Үйлдвэр байгуулан үйлдвэрээс тээвэрлэнэ. |
| 6 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 5 | Үйлдвэр байгуулан үйлдвэрээс тээвэрлэнэ. |
| 7 | Замын мэдээллийн самбар (3х4м) | ш | 110 | Улаанбаатар хотоос |
| 8 | Замын тэмдэг (шонгийн хамт) | ш | 110 | Улаанбаатар хотоос |
| 9 | Захалсан банз | м3 | 110 | Улаанбаатар хотоос |
| 10 | Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц | м3 | 5 | Шороон ордоос |
| 11 | Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт) | ш | 110 | Улаанбаатар хотоос |
| 12 | Термопластик будаг | кг | 110 | Улаанбаатар хотоос |
| 13 | Тохиромжгүй материал | м3 | 5 | Төслийн талбайгаас шороон ордуу |
| 14 | Түр замын хайрган хучилтын материал | м3 | 5 | Шороон ордоос |
| 15 | Ухмалын материал | м3 | 5 | Төслийн талбайгаас шороон ордуу |
| 16 | Хаягдал материал | тн | 5 | Төслийн талбайгаас шороон ордуу |
| 17 | Хөвөөний материал | м3 | 5 | Шороон ордоос |

**3. Нэмэлт мэдээлэл (Төсвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)**

1. Төсвийн тооцоог Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТХСайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв зохиох норм"-ын дагуу Road Estimator программаар гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-28-2023, "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-25-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн засварын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-26-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
3. Ажилчдын тарифт цалинг ЗТСайдын 2024 оны 11 дүгээр сарын 18-ны өдрийн А/243 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг ажилчидын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчидын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар бодож төсөвт тусгав.
4. Монгол улсын Нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн

инженер, техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7 %-иар, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар /нийтдээ 14.5 %/ тус тус тооцож, төсөв зохиов.

5. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дугаар сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу Удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 63.5 %-иар, Ашгийн зардлын хэмжээг цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 71.8 %-иар бодож тооцов.

6. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг ЗТХСайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалын Хавсралт 3-3-д батлагдсан жишиг тарифын дагуу тооцов.

7. Машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнийг ЗТСайдын 2024 оны 11 дүгээр сарын 18-ны өдрийн А/243 тоот тушаалын Хавсралт 2-т батлагдсан жишиг тарифын дагуу тооцов.

8. Захиалагчийн хяналтын зардлыг Техник технологийн хяналтын зардал /Зөвлөхийн зардал/-аас 10%, Магадлашгүй ажлын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2 %, Норм нормативын сангийн зардлыг барилга угсралтын ажлын дүнгээс 0.4%, Техник технологийн хяналтын зардал /Зөвлөх үйлчилгээ/-г ЗТХСайдын А-20 тушаалын дагуу 5%-иар тооцож, төсөвт тусгалаа.

**Тайлбар бичсэн:**

МОНГОЛ УЛ
ЗМТ
Батменхийн
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

**Мэргэшсэн төсөвчин: Б.Отгонзаяа /.....**

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

### ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-01-01 | Гэр барих | 1 гэр | 4.0 |
| 2 | 25-01-02 | Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м) | 1 ш | 1.0 |
| 3 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 2.0 |
| 4 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1.0 |
| 5 | 25-01-08 | Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн) | 1 ш | 1.0 |
| 6 | 25-01-12 | Оффисын зөөврийн байр байрлуулах | 1 ш | 1.0 |
| 7 | 25-01-13 | Харуулын зөөврийн байр байрлуулах | 1 ш | 1.0 |
| 8 | 25-01-16 | Галын постын түр байр байгуулах | 1 пост | 1.0 |

### ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км | 15.98 |

### ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-05-03 | Дохионы төмөрбетон шонг зайлуулах | 1 ш | 154.0 |
| 2 | 26-05-03 | Хуучин замын тэмдэгийг зайлуулах | 1 ш | 20.0 |
| 3 | 25-06-01 | Түр зам байгуулах | 1 км | 15.98 |
| 4 | 25-06-04 | Түр зам услах | 1 м2 | 79,900.0 |

### ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-05-01 | Шороон орд нээх h=50см | 1 м3 | 583.678 |
| 2 | 25-05-02 | Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх | 1 м3 | 583.678 |
| 3 | 25-07-12 | Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор) | 1 м3 | 9,669.424 |
| 4 | 26-02-01 | Хуучин далан ба ухмалын хажуу налуугийн ургамлын үет хөрсийг хуулж зайлуулах | 1 м3 | 15,724.59 |
| 5 | 25-07-02 | Далангийн хажуу налуу шатлаж ухах | 1 м3 | 11,288.1048 |
| 6 | 25-07-05 | Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах | 1 м3 | 44,483.255 |
| 7 | 25-12-01 | Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх | 1 м2 | 109,481.631 |

### ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-08-05 | Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж дэд суурь байгуулах | 1 м3 | 27,775.475 |
| 2 | 25-08-08 | Газар дээр нь холих аргаар хөрсийг цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах /h=22см/ /Цементны орцыг 6%-аар тооцов/ | 1 м3 | 29,562.415 |

### ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-10-01 | Шингэн цацлага хийх (Prime coat) | 1 м2 | 119,907.806 |

**ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 25-10-04 | Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 5см | 1 м3 | 5,995.3903 |
| 3 | 25-10-02 | Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat) | 1 м2 | 116,146.465 |
| 4 | 25-10-05 | Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 4см | 1 м3 | 4,645.859 |
| 5 | 25-11-01 | Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө) | 1 м3 | 14,171.594 |

**ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-12-04 | Шуудуу байгуулах /Авто замын баруун талд далангийн хормойноос 1-2м зайд байрлуулна/ | 1 м3 | 8,830.89 |
| 2 | 25-12-01 | Шуудууны дэвсэг тэгшилгээ | 1 м2 | 31,960.0 |
| 3 | 28-12-01 | Урсгал залах далан байгуулах | 1 м3 | 808.248 |

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-15-02 | Километрийн тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 16.0 |
| 2 | 25-15-01 | Замын тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 48.0 |
| 3 | 25-15-08 | Замын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 4.0 |
| 4 | 25-15-03 | Дохионы төмөрбетон шон суулгах | 1 ш | 280.0 |
| 5 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 610.59 |
| 6 | 25-15-07 | Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 2.0 |
| 7 | 25-15-08 | Замын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 4.0 |
| 8 | 25-22-04 | Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн зохицуулах хаалт тавих | 1 ш | 4.0 |
| 9 | 26-09-36 | Хажуугийн бэлтгэлээс цасны хамгаалалтын даланг байгуулах | 1 м3 | 1,234.18 |

**АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-19-01 | Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх | 1 м3 | 212.825 |
| 2 | 25-19-02 | Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх | 1 км | 15.98 |
| 3 | 25-20-01 | Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах | 1 км | 15.98 |
| 4 | 25-20-02 | Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах | 1 км | 15.98 |

**ХООЛОЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-08-09 | Толгой, далавч, шаланд бетон өнгөлгөө хийх | 1 м2 | 1,008.258 |
| 2 | 26-07-12 | Хоолойн амсар, далангийн хажуу налуугийн эвдэрсэн чулуун бэхэлгээг буулгах | 1 м2 | 491.22 |
| 3 | 28-16-13 | Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх | 1 м2 | 491.22 |

**ХООЛОЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 26-07-12 | Орох гарах амсарын эвдэрсэн чулуун бэхэлгээг буулгах | 1 м2 | 1,200.0 |
| 5 | 28-16-14 | Орох гарах амсарын чулуун бэхэлгээг шинээр сольж хийх | 1 м3 | 240.0 |
| 6 | 26-07-11 | Орох гарах амсарын болон хоолой доторх шороог зайлуулах | 1 м3 | 750.0 |
| 7 | 28-16-18 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 1 м3 | 375.0 |

**ГҮҮРИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-08-01 | Төмөрбетон гүүрийн бетон хайс, дугуй цохигч будах | 1 м | 20.0 |
| 2 | 26-08-06 | Ус зайлуулах цорго цэвэрлэх | 1 ш | 4.0 |
| 3 | 26-08-09 | Төмөрбетон гүүрийн бетон хийц элементийг өнгөлөх | 1 м2 | 100.0 |
| 4 | 26-08-39 | Төмөрбетон гүүрийн конусын эвдрэлийг шороон дүүргэлтээр засварлах | 1 м3 | 169.56 |
| 5 | 26-08-40 | Төмөрбетон гүүрийн конусын бетон бэхэлгээ засварлах | 1 м3 | 42.0 |

**ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0 М**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 28-16-01 | Хоолойн суурийн ухмал | 1 м3 | 1,176.0 |
| 2 | 28-16-02 | Хоолойн ул суурь нягтруулах | 1 м2 | 252.88 |
| 3 | 28-16-03 | Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах | 1 м3 | 16.695 |
| 4 | 28-16-07 | Тэгшилгээний бетон цутгах B15 | 1 м3 | 16.695 |
| 5 | 28-25-02 | Хоолойн их бие, суурь, толгой цутгах B25 /8.37тн/ | 1 м3 | 79.55 |
| 6 | 28-16-09 | Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах /3.9тн/ | 1 м3 | 16.55 |
| 7 | 28-25-03 | Далавч хана цутгах B25 /2.43тн/ | 1 м3 | 5.04 |
| 8 | 28-16-13 | Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх h=0.2м | 1 м2 | 160.0 |
| 9 | 28-16-13 | Амсарын чулуун бэхэлгээ хийх h=0.4м | 1 м2 | 117.027 |
| 10 | 28-13-03 | Рисберм /Чулуу дүүргэх/ | 1 м3 | 28.680925 |
| 11 | 28-16-12 | Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх | 1 м2 | 199.0 |
| 12 | 28-16-18 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 1 м3 | 65.4 |
| 13 | 28-16-17 | Буцаан дүүргэлт хийх | 1 м3 | 940.8 |

**ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-23-01 | Асфальтбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1.0 |
| 2 | 25-23-04 | Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1.0 |
| 3 | 25-23-02 | Бетон зуурмагийн үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1.0 |

Тоо хэмжээний инженер: Б.Нямгэрэл /...../

## НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

### ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-01-01 | Гэр барих | 1 гэр | 4 | 451,675.62 | 1,806,702.47 |
| 2 | 25-01-02 | Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м) | 1 ш | 1 | 1,552,240.44 | 1,552,240.44 |
| 3 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 2 | 569,564.68 | 1,139,129.36 |
| 4 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1 | 445,115.49 | 445,115.49 |
| 5 | 25-01-08 | Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн) | 1 ш | 1 | 396,932.15 | 396,932.15 |
| 6 | 25-01-12 | Оффисын зөөврийн байр байрлуулах | 1 ш | 1 | 880,587.84 | 880,587.84 |
| 7 | 25-01-13 | Харуулын зөөврийн байр байрлуулах | 1 ш | 1 | 320,221.68 | 320,221.68 |
| 8 | 25-01-16 | Галын постын түр байр байгуулах | 1 пост | 1 | 223,891.98 | 223,891.98 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **6,764,821.41** |

### ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км | 15.98 | 2,707,716.84 | 43,269,315.04 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **43,269,315.04** |

### ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 26-05-03 | Дохионы төмөрбетон шонг зайлуулах | 1 ш | 154 | 39,561.72 | 6,092,504.93 |
| 11 | 26-05-03 | Хуучин замын тэмдэгийг зайлуулах | 1 ш | 20 | 39,423.03 | 788,460.54 |
| 12 | 25-06-01 | Түр зам байгуулах | 1 км | 15.98 | 21,867,239.9 | 349,438,493.62 |
| 13 | 25-06-04 | Түр зам услах | 1 м2 | 79,900 | 11,699.38 | 934,780,328.38 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **1,291,099,787.47** |

### ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 25-05-01 | Шороон орд нээх h=50см | 1 м3 | 583.68 | 2,450.32 | 1,430,195.6 |
| 15 | 25-05-02 | Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх | 1 м3 | 583.68 | 4,605.5 | 2,688,129.49 |
| 16 | 25-07-12 | Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор) | 1 м3 | 9,669.42 | 8,832.24 | 85,402,690.92 |
| 17 | 26-02-01 | Хуучин далан ба ухмалын хажуу налуугийн ургамлын үет хөрсийг хуулж зайлуулах | 1 м3 | 15,724.59 | 12,123.11 | 190,630,911.77 |
| 18 | 25-07-02 | Далангийн хажуу налуу шатлаж ухах | 1 м3 | 11,288.1 | 9,440.95 | 106,570,419.42 |
| 19 | 25-07-05 | Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах | 1 м3 | 44,483.25 | 20,126.22 | 895,279,693.23 |
| 20 | 25-12-01 | Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх | 1 м2 | 109,481.63 | 746.11 | 81,684,937.26 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **1,363,686,977.69** |

### ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 25-08-05 | Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж дэд суурь байгуулах | 1 м3 | 27,775.47 | 24,813.05 | 689,194,179.32 |
| 22 | 25-08-08 | Газар дээр нь холих аргаар хөрсийг цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах /h=22см/ /Цементны орцыг 6%-аар тооцов/ | 1 м3 | 29,562.42 | 80,079.43 | 2,367,341,320.33 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **3,056,535,499.65** |

### ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 25-10-01 | Шингэн цацлага хийх (Prime coat) | 1 м2 | 119,907.81 | 3,438.68 | 412,324,553.27 |
| 24 | 25-10-04 | Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 5см | 1 м3 | 5,995.39 | 734,846.1 | 4,405,689,159.96 |
| 25 | 25-10-02 | Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat) | 1 м2 | 116,146.46 | 1,912.48 | 222,128,226.36 |
| 26 | 25-10-05 | Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 4см | 1 м3 | 4,645.86 | 781,615.12 | 3,631,273,632.07 |
| 27 | 25-11-01 | Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө) | 1 м3 | 14,171.59 | 22,915.24 | 324,745,525.59 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **8,996,161,097.25** |

**ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 25-12-04 | Шуудуу байгуулах /Авто замын баруун талд далангийн хормойноос 1-2м зайд байрлуулна/ | 1 м3 | 8,830.89 | 13,170.68 | 116,308,833.01 |
| 29 | 25-12-01 | Шуудууны дэвсэг тэгшилгээ | 1 м2 | 31,960 | 746.17 | 23,847,715.09 |
| 30 | 28-12-01 | Урсгал залах далан байгуулах | 1 м3 | 808.25 | 17,708.37 | 14,312,755.09 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **154,469,303.19** |

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 25-15-02 | Километрийн тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 16 | 512,664.44 | 8,202,630.96 |
| 32 | 25-15-01 | Замын тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 48 | 575,356.16 | 27,617,095.55 |
| 33 | 25-15-08 | Замын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 4 | 1,989,390.92 | 7,957,563.69 |
| 34 | 25-15-03 | Дохионы төмөрбетон шон суулгах | 1 ш | 280 | 316,477.63 | 88,613,736.26 |
| 35 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 610.59 | 51,638.26 | 31,529,807.16 |
| 36 | 25-15-07 | Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 2 | 1,065,734.29 | 2,131,468.57 |
| 37 | 25-15-08 | Замын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 4 | 1,989,390.92 | 7,957,563.69 |
| 38 | 25-22-04 | Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн зохицуулах хаалт тавих | 1 ш | 4 | 40,683.32 | 162,733.29 |
| 39 | 26-09-36 | Хажуугийн бэлтгэлээс цасны хамгаалалтын даланг байгуулах | 1 м3 | 1,234.18 | 6,140.09 | 7,577,982 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **181,750,581.17** |

**АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 25-19-01 | Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх | 1 м3 | 212.82 | 2,748.72 | 584,995.3 |
| 41 | 25-19-02 | Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх | 1 км | 15.98 | 316,531.32 | 5,058,170.52 |
| 42 | 25-20-01 | Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах | 1 км | 15.98 | 669,242.3 | 10,694,492 |
| 43 | 25-20-02 | Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах | 1 км | 15.98 | 479,999.76 | 7,670,396.21 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **24,008,054.03** |

**ХООЛОЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 26-08-09 | Толгой, далавч, шаланд бетон өнгөлгөө хийх | 1 м2 | 1,008.26 | 51,768.16 | 52,195,660.94 |
| 45 | 26-07-12 | Хоолойн амсар, далангийн хажуу налуугийн эвдэрсэн чулуун бэхэлгээг буулгах | 1 м2 | 491.22 | 91,947.82 | 45,166,610.1 |
| 46 | 28-16-13 | Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх | 1 м2 | 491.22 | 152,600.73 | 74,960,531.4 |

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 26-07-12 | Орох гарах амсарын эвдэрсэн чулуун бэхэлгээг буулгах | 1 м2 | 1,200 | 91,946.04 | 110,335,246.94 |
| 48 | 28-16-14 | Орох гарах амсарын чулуун бэхэлгээг шинээр сольж хийх | 1 м3 | 240 | 672,816.07 | 161,475,857.91 |
| 49 | 26-07-11 | Орох гарах амсарын болон хоолой доторх шороог зайлуулах | 1 м3 | 750 | 124,652.47 | 93,489,355.44 |
| 50 | 28-16-18 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 1 м3 | 375 | 16,544.13 | 6,204,048.48 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **543,827,311.21** |

**ГҮҮРИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 26-08-01 | Төмөрбетон гүүрийн бетон хайс, дугуй цохигч будах | 1 м | 20 | 53,385.37 | 1,067,707.37 |
| 52 | 26-08-06 | Ус зайлуулах цорго цэвэрлэх | 1 ш | 4 | 32,603.41 | 130,413.63 |
| 53 | 26-08-09 | Төмөрбетон гүүрийн бетон хийц элементийг өнгөлөх | 1 м2 | 100 | 51,758.88 | 5,175,887.96 |
| 54 | 26-08-39 | Төмөрбетон гүүрийн конусын эвдрэлийг шороон дүүргэлтээр засварлах | 1 м3 | 169.56 | 138,342.16 | 23,457,296.69 |
| 55 | 26-08-40 | Төмөрбетон гүүрийн конусын бетон бэхэлгээ засварлах | 1 м3 | 42 | 982,042.15 | 41,245,770.42 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **71,077,076.07** |

**ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0 М**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 28-16-01 | Хоолойн суурийн ухмал | 1 м3 | 1,176 | 43,196.14 | 50,798,659.37 |
| 57 | 28-16-02 | Хоолойн ул суурь нягтруулах | 1 м2 | 252.88 | 22,283.91 | 5,635,156.38 |
| 58 | 28-16-03 | Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах | 1 м3 | 16.7 | 64,367.41 | 1,074,613.85 |
| 59 | 28-16-07 | Тэгшилгээний бетон цутгах В15 | 1 м3 | 16.7 | 718,026.33 | 11,987,449.54 |
| 60 | 28-25-02 | Хоолойн их бие, суурь, толгой цутгах В25 /8.37тн/ | 1 м3 | 79.55 | 2,137,714.34 | 170,055,175.54 |
| 61 | 28-16-09 | Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах /3.9тн/ | 1 м3 | 16.55 | 2,064,600.62 | 34,169,140.31 |
| 62 | 28-25-03 | Далавч хана цутгах В25 /2.43тн/ | 1 м3 | 5.04 | 2,888,517.63 | 14,558,128.85 |
| 63 | 28-16-13 | Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх h=0.2м | 1 м2 | 160 | 152,601.3 | 24,416,207.2 |
| 64 | 28-16-13 | Амсарын чулуун бэхэлгээ хийх h=0.4м | 1 м2 | 117.03 | 152,602.61 | 17,858,625.21 |
| 65 | 28-13-03 | Рисберм /Чулуу дүүргэх/ | 1 м3 | 28.68 | 123,140.57 | 3,531,785.57 |
| 66 | 28-16-12 | Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх | 1 м2 | 199 | 10,398.14 | 2,069,229.62 |
| 67 | 28-16-18 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 1 м3 | 65.4 | 16,568.82 | 1,083,600.76 |
| 68 | 28-16-17 | Буцаан дүүргэлт хийх | 1 м3 | 940.8 | 50,190.89 | 47,219,591.58 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **384,457,363.78** |

**ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 25-23-01 | Асфальтбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1 | 200,711,692.69 | 200,711,692.69 |
| 70 | 25-23-04 | Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1 | 73,039,424.9 | 73,039,424.9 |
| 71 | 25-23-02 | Бетон зуурмагийн үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1 | 57,359,777.53 | 57,359,777.53 |

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Бүгд дүн** | | | | **331,110,895.12** |

**НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 16,448,218,083**

**ЗУРГИЙН ҮНЭ: 111,230,000**

**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 16,559,448,083**

## НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

### УЛААНБААТАР МАНДАЛГОВЬ ЧИГЛЭЛИЙН А0201 ДУГААРТАЙ АВТО ЗАМЫН /I ХЭСЭГ КМ100+920 - КМ109+900, II ХЭСЭГ КМ115+200 - КМ122+200/ ИХ ЗАСВАРЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВТ ӨРТӨГ

| № | Зардлын нэр | Бүгд өртөг (төг) | Тайлбар |
|---|---|---|---|
| 1 | Ажилчдын цалин | 495'700'378 | Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн |
| 2 | Тээврийн жолоочийн цалин | 85'013'694 | Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7% |
| 3 | Машин механизмын операторчидын цалин | 167'043'742 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7% |
| 4 | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин | 2'771'940 | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7% |
| 5 | Ажилчдын нэмэгдэл цалин | 113'329'993 | [1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1% |
| 6 | ИТА-ны цалин | 127'118'828 | [1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0% |
| 7 | Алслалтын нэмэгдэл цалин | 0 | [1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно. |
| **8** | **НИЙТ ЦАЛИН** | **990'978'575** | **[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн** |
| 9 | Нийгмийн даатгалын шимтгэл | 143'691'893 | [8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно. |
| 10 | Материалын зардал | 8'340'755'696 | Төсвийн материалын зардлын тооцоо |
| 11 | Тээврийн зардал | 892'155'202 | [Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2] |
| 12 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал | 1'752'999'267 | [Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3] |
| 13 | Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал | 33'707'626 | [1]-ийн дүнгээс 6.8% |
| 14 | Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал | 189'519'807 | [Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг] |
| 15 | Нүүлгэн шилжүүлэх зардал | 29'089'440 | [Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4] |
| 16 | Түр барилгын элэгдэл | 4'838'897 | Тооцоогоор |
| **17** | **ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН** | **12'377'736'404** | **[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн** |
| 18 | Удирдлагын зардал | 629'271'395 | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5% |
| 19 | Ашиг | 711'522'617 | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8% |
| 20 | ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал | 309'443'410 | [17]-ийн дүнгээс 2.5% |
| 21 | Ажиллагсадын даатгал | 0 | Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно. |
| 22 | Барилга угсралтын даатгал | 0 | [17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно. |
| 23 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал | 0 | Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно. |
| **24** | **БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН** | **14'027'973'826** | **[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн** |
| 25 | Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал | 618'886'820 | Нормд зааснаар |
| 26 | Захиалагчийн хяналтын зардал | 61'888'682 | Нормд зааснаар |
| 27 | Магадлашгүй ажлын зардал | 280'559'477 | [24]-ийн дүнгээс 2.0% |
| 28 | Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар | 1'402'797'383 | [24]-ийн дүнгээс 10% |
| 29 | Норм, нормативийн сангийн шимтгэл | 56'111'895 | [24]-ийн дүнгээс 0.4% |
| 30 | Зургийн үнэ | 111'230'000 | |
| **31** | **НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ** | **16'559'448'083** | **[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн** |

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Отгонзаяа /.....

МОНГОЛ УЛ ЗМТ-003 Багмэлхийн ОТГОНЗАЯА МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2024-2027

Төсвийн 16'559'448'083 Тоор
хонов. (Б. Минжбадзи)

## АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

### ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-01-01 | Гэр барих | 1 гэр | 4.0 | II | 0.09 | 0.36 | 9400 | 3,384 |
| | | | | | III | 7.2 | 28.8 | 11096 | 319,565 |
| | | | | | IV | 0.5 | 2.0 | 12483 | 24,966 |
| 2 | 25-01-02 | Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м) | 1 ш | 1.0 | IV | 23.154 | 23.154 | 12483 | 289,031 |
| 3 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 2.0 | III | 3.0 | 6.0 | 11096 | 66,576 |
| | | | | | IV | 0.5 | 1.0 | 12483 | 12,483 |
| 4 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1.0 | III | 3.24 | 3.24 | 11096 | 35,951 |
| 5 | 25-01-08 | Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн) | 1 ш | 1.0 | III | 2.2 | 2.2 | 11096 | 24,411 |
| 6 | 25-01-12 | Оффисын зөөврийн байр байрлуулах | 1 ш | 1.0 | III | 5.5 | 5.5 | 11096 | 61,028 |
| | | | | | IV | 0.5 | 0.5 | 12483 | 6,242 |
| 7 | 25-01-13 | Харуулын зөөврийн байр байрлуулах | 1 ш | 1.0 | III | 1.5 | 1.5 | 11096 | 16,644 |
| | | | | | IV | 0.5 | 0.5 | 12483 | 6,242 |
| 8 | 25-01-16 | Галын постын түр байр байгуулах | 1 пост | 1.0 | III | 1.5 | 1.5 | 11096 | 16,644 |
| | | **Дүн** | | | | | **76.25** | | **883,166** |

### ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км | 15.98 | III | 18.22 | 291.1556 | 11096 | 3,230,663 |
| | | | | | IV | 20.415 | 326.2317 | 12483 | 4,072,350 |
| | | **Дүн** | | | | | **617.39** | | **7,303,013** |

**ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-05-03 | Дохионы төмөрбетон шонг зайлуулах | 1 ш | 154.0 | III | 0.6325 | 97.405 | 11096 | 1,080,806 |
| 2 | 26-05-03 | Хуучин замын тэмдэгийг зайлуулах | 1 ш | 20.0 | III | 0.6325 | 12.65 | 11096 | 140,364 |
| 3 | 25-06-01 | Түр зам байгуулах | 1 км | 15.98 | III | 13.72 | 219.2456 | 11096 | 2,432,749 |
| | | | | | IV | 9.9 | 158.202 | 12483 | 1,974,836 |
| 4 | 25-06-04 | Түр зам услах | 1 м2 | 79,900.0 | III | 0.000231 | 18.4569 | 11096 | 204,798 |
| | | **Дүн** | | | | | **505.96** | | **5,833,553** |

**ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-05-01 | Шороон орд нээх h=50см | 1 м3 | 583.678 | | | | | 0 |
| 2 | 25-05-02 | Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх | 1 м3 | 583.678 | | | | | 0 |
| 3 | 25-07-12 | Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор) | 1 м3 | 9,669.424 | III | 0.00162 | 15.664467 | 11096 | 173,813 |
| | | | | | IV | 0.00537 | 51.924807 | 12483 | 648,177 |
| 4 | 26-02-01 | Хуучин далан ба ухмалын хажуу налуугийн ургамлын үет хөрсийг хуулж зайлуулах | 1 м3 | 15,724.59 | III | 0.0047 | 73.905573 | 11096 | 820,056 |
| 5 | 25-07-02 | Далангийн хажуу налуу шатлаж ухах | 1 м3 | 11,288.1048 | III | 0.005146 | 58.088588 | 11096 | 644,551 |
| | | | | | IV | 0.007473 | 84.356007 | 12483 | 1,053,016 |
| 6 | 25-07-05 | Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах | 1 м3 | 44,483.255 | II | 0.048 | 2,135.19624 | 9400 | 20,070,845 |
| | | | | | III | 0.026761 | 1,190.416388 | 11096 | 13,208,860 |
| | | | | | IV | 0.010286 | 457.554761 | 12483 | 5,711,656 |
| 7 | 25-12-01 | Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх | 1 м2 | 109,481.631 | III | 0.00497 | 544.123706 | 11096 | 6,037,597 |
| | | | | | IV | 0.007775 | 851.219681 | 12483 | 10,625,775 |
| | | **Дүн** | | | | | **5,462.45** | | **58,994,346** |

**ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-08-05 | Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж дэд суурь байгуулах | 1 м3 | 27,775.475 | III | 0.070007 | 1,944.477679 | 11096 | 21,575,924 |
| | | | | | IV | 0.011824 | 328.417216 | 12483 | 4,099,632 |
| | | | | | VI | 0.02942 | 817.154475 | 14794 | 12,088,983 |
| 2 | 25-08-08 | Газар дээр нь холих аргаар хөрсийг цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах /h=22см/ /Цементны орцыг 6%-аар тооцов/ | 1 м3 | 29,562.415 | III | 0.070007 | 2,069.575986 | 11096 | 22,964,015 |
| | | | | | IV | 0.011824 | 349.545995 | 12483 | 4,363,383 |
| | | | | | VI | 0.02942 | 869.726249 | 14794 | 12,866,730 |
| | | **Дүн** | | | | | **6,378.9** | | **77,958,668** |

**ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-10-01 | Шингэн цацлага хийх (Prime coat) | 1 м2 | 119,907.806 | III | 0.002496 | 299.289884 | 11096 | 3,320,921 |
| | | | | | IV | 0.00178 | 213.435895 | 12483 | 2,664,320 |
| 2 | 25-10-04 | Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 5см | 1 м3 | 5,995.3903 | II | 0.00245 | 14.688706 | 9400 | 138,074 |
| | | | | | III | 0.489185 | 2,932.855005 | 11096 | 32,542,959 |
| | | | | | IV | 0.099293 | 595.300289 | 12483 | 7,431,134 |
| | | | | | VI | 0.028 | 167.870928 | 14794 | 2,483,483 |
| 3 | 25-10-02 | Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat) | 1 м2 | 116,146.465 | III | 0.002436 | 282.932789 | 11096 | 3,139,422 |
| | | | | | IV | 0.00166 | 192.803132 | 12483 | 2,406,762 |
| 4 | 25-10-05 | Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 4см | 1 м3 | 4,645.859 | II | 0.00245 | 11.382355 | 9400 | 106,994 |
| | | | | | III | 0.646439 | 3,003.264447 | 11096 | 33,324,222 |
| | | | | | IV | 0.115124 | 534.849871 | 12483 | 6,676,531 |
| | | | | | VI | 0.03733 | 173.429916 | 14794 | 2,565,722 |
| 5 | 25-11-01 | Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө) | 1 м3 | 14,171.594 | II | 0.048 | 680.236512 | 9400 | 6,394,223 |
| | | | | | III | 0.082214 | 1,165.103429 | 11096 | 12,927,988 |
| | | | | | IV | 0.008333 | 118.091893 | 12483 | 1,474,141 |
| | | **Дүн** | | | | | **10,385.54** | | **117,596,895** |

**ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-12-04 | Шуудуу байгуулах /Авто замын баруун талд далангийн хормойноос 1-2м зайд байрлуулна/ | 1 м3 | 8,830.89 | III | 0.095289 | 841.486677 | 11096 | 9,337,136 |
| | | | | | IV | 0.053333 | 470.977856 | 12483 | 5,879,217 |
| 2 | 25-12-01 | Шуудууны дэвсэг тэгшилгээ | 1 м2 | 31,960.0 | III | 0.00497 | 158.8412 | 11096 | 1,762,502 |
| | | | | | IV | 0.007775 | 248.489 | 12483 | 3,101,888 |
| 3 | 28-12-01 | Урсгал залах далан байгуулах | 1 м3 | 808.248 | III | 0.022884 | 18.495948 | 11096 | 205,231 |
| | | | | | IV | 0.014445 | 11.675143 | 12483 | 145,741 |
| | | **Дүн** | | | | | **1,749.97** | | **20,431,715** |

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-15-02 | Километрийн тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 16.0 | II | 2.0484 | 32.7744 | 9400 | 308,079 |
| | | | | | III | 4.07648 | 65.22368 | 11096 | 723,722 |
| | | | | | IV | 0.0083 | 0.1328 | 12483 | 1,658 |
| 2 | 25-15-01 | Замын тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 48.0 | II | 2.047 | 98.256 | 9400 | 923,606 |
| | | | | | III | 4.3786 | 210.1728 | 11096 | 2,332,077 |
| | | | | | IV | 0.0083 | 0.3984 | 12483 | 4,973 |
| 3 | 25-15-08 | Замын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 4.0 | II | 2.24688 | 8.98752 | 9400 | 84,483 |
| | | | | | III | 8.46 | 33.84 | 11096 | 375,489 |
| | | | | | IV | 1.2 | 4.8 | 12483 | 59,918 |
| 4 | 25-15-03 | Дохионы төмөрбетон шон суулгах | 1 ш | 280.0 | II | 1.6318 | 456.904 | 9400 | 4,294,898 |
| | | | | | III | 2.97 | 831.6 | 11096 | 9,227,434 |
| | | | | | IV | 0.08 | 22.4 | 12483 | 279,619 |
| 5 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 610.59 | II | 0.0364 | 22.225476 | 9400 | 208,919 |
| | | | | | III | 0.105867 | 64.641332 | 11096 | 717,260 |
| | | | | | IV | 0.1 | 61.059 | 12483 | 762,200 |
| | | | | | V | 0.112 | 68.38608 | 13715 | 937,915 |

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 25-15-07 | Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 2.0 | II | 0.86304 | 1.72608 | 9400 | 16,225 |
| | | | | | III | 4.47 | 8.94 | 11096 | 99,198 |
| 7 | 25-15-08 | Замын мэдээллийн самбар байрлуулах | 1 ш | 4.0 | II | 2.24688 | 8.98752 | 9400 | 84,483 |
| | | | | | III | 8.46 | 33.84 | 11096 | 375,489 |
| | | | | | IV | 1.2 | 4.8 | 12483 | 59,918 |
| 8 | 25-22-04 | Замын зорчих хэсэгт хөдөлгөөн зохицуулах хаалт тавих | 1 ш | 4.0 | III | 0.46 | 1.84 | 11096 | 20,417 |
| 9 | 26-09-36 | Хажуугийн бэлтгэлээс цасны хамгаалалтын даланг байгуулах | 1 м3 | 1,234.18 | III | 0.0178 | 21.968404 | 11096 | 243,761 |
| | | | | | IV | 0.0033 | 4.072794 | 12483 | 50,841 |
| | | **Дүн** | | | | | **2,067.98** | | **22,192,582** |

**АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-19-01 | Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх | 1 м3 | 212.825 | II | 0.02284 | 4.860923 | 9400 | 45,693 |
| 2 | 25-19-02 | Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх | 1 км | 15.98 | II | 1.6 | 25.568 | 9400 | 240,339 |
| 3 | 25-20-01 | Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах | 1 км | 15.98 | IV | 3.6 | 57.528 | 12483 | 718,122 |
| | | | | | VI | 3.6 | 57.528 | 14794 | 851,069 |
| 4 | 25-20-02 | Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах | 1 км | 15.98 | VI | 7.13 | 113.9374 | 14794 | 1,685,590 |
| | | **Дүн** | | | | | **259.42** | | **3,540,813** |

**ХООЛОЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-08-09 | Толгой, далавч, шаланд бетон өнгөлгөө хийх | 1 м2 | 1,008.258 | III | 0.119 | 119.982702 | 11096 | 1,331,328 |
| | | | | | IV | 0.72 | 725.94576 | 12483 | 9,061,981 |

**ХООЛОЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 26-07-12 | Хоолойн амсар, далангийн хажуу налуугийн эвдэрсэн чулуун бэхэлгээг буулгах | 1 м2 | 491.22 | III | 0.867 | 425.88774 | 11096 | 4,725,650 |
| | | | | | IV | 0.122 | 59.92884 | 12483 | 748,092 |
| 3 | 28-16-13 | Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх | 1 м2 | 491.22 | II | 0.344 | 168.97968 | 9400 | 1,588,409 |
| | | | | | III | 0.956 | 469.60632 | 11096 | 5,210,752 |
| | | | | | IV | 1.249657 | 613.856512 | 12483 | 7,662,771 |
| 4 | 26-07-12 | Орох гарах амсарын эвдэрсэн чулуун бэхэлгээг буулгах | 1 м2 | 1,200.0 | III | 0.867 | 1,040.4 | 11096 | 11,544,278 |
| | | | | | IV | 0.122 | 146.4 | 12483 | 1,827,511 |
| 5 | 28-16-14 | Орох гарах амсарын чулуун бэхэлгээг шинээр сольж хийх | 1 м3 | 240.0 | II | 0.6868 | 164.832 | 9400 | 1,549,421 |
| | | | | | III | 4.228 | 1,014.72 | 11096 | 11,259,333 |
| | | | | | IV | 6.032285 | 1,447.7484 | 12483 | 18,072,243 |
| 6 | 26-07-11 | Орох гарах амсарын болон хоолой доторх шороог зайлуулах | 1 м3 | 750.0 | II | 2.1 | 1,575.0 | 9400 | 14,805,000 |
| | | | | | III | 0.345 | 258.75 | 11096 | 2,871,090 |
| 7 | 28-16-18 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 1 м3 | 375.0 | III | 0.024 | 9.0 | 11096 | 99,864 |
| | | | | | IV | 0.172 | 64.5 | 12483 | 805,154 |
| | | **Дүн** | | | | | **8,305.54** | | **93,162,877** |

**ГҮҮРИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-08-01 | Төмөрбетон гүүрийн бетон хайс, дугуй цохигч будах | 1 м | 20.0 | III | 0.696541 | 13.93082 | 11096 | 154,576 |
| 2 | 26-08-06 | Ус зайлуулах цорго цэвэрлэх | 1 ш | 4.0 | II | 0.4 | 1.6 | 9400 | 15,040 |
| | | | | | III | 0.198333 | 0.793332 | 11096 | 8,803 |
| 3 | 26-08-09 | Төмөрбетон гүүрийн бетон хийц элементийг өнгөлөх | 1 м2 | 100.0 | III | 0.119 | 11.9 | 11096 | 132,042 |
| | | | | | IV | 0.72 | 72.0 | 12483 | 898,776 |
| 4 | 26-08-39 | Төмөрбетон гүүрийн конусын эвдрэлийг шороон дүүргэлтээр засварлах | 1 м3 | 169.56 | III | 1.3875 | 235.2645 | 11096 | 2,610,495 |
| | | | | | IV | 0.401 | 67.99356 | 12483 | 848,764 |

**ГҮҮРИЙН ЗАСВАРЫН АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 26-08-40 | Төмөрбетон гүүрийн конусын бетон бэхэлгээ засварлах | 1 м3 | 42.0 | III | 6.13 | 257.46 | 11096 | 2,856,776 |
| | | **Дүн** | | | | | **660.94** | | **7,525,272** |

**ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0 М**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28-16-01 | Хоолойн суурийн ухмал | 1 м3 | 1,176.0 | III | 0.0234 | 27.5184 | 11096 | 305,344 |
| | | | | | IV | 0.5946 | 699.2496 | 12483 | 8,728,733 |
| 2 | 28-16-02 | Хоолойн ул суурь нягтруулах | 1 м2 | 252.88 | III | 0.179954 | 45.506767 | 11096 | 504,943 |
| | | | | | IV | 0.043381 | 10.970187 | 12483 | 136,941 |
| 3 | 28-16-03 | Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах | 1 м3 | 16.695 | III | 0.66 | 11.0187 | 11096 | 122,264 |
| | | | | | IV | 0.059 | 0.985005 | 12483 | 12,296 |
| 4 | 28-16-07 | Тэгшилгээний бетон цутгах B15 | 1 м3 | 16.695 | II | 0.02254 | 0.376305 | 9400 | 3,537 |
| | | | | | III | 3.851816 | 64.306068 | 11096 | 713,540 |
| | | | | | IV | 3.153877 | 52.653977 | 12483 | 657,280 |
| | | | | | VI | 0.00927 | 0.154763 | 14794 | 2,290 |
| 5 | 28-25-02 | Хоолойн их бие, суурь, толгой цутгах B25 /8.37тн/ | 1 м3 | 79.55 | II | 1.123049 | 89.338548 | 9400 | 839,782 |
| | | | | | III | 12.630356 | 1,004.744821 | 11096 | 11,148,649 |
| | | | | | IV | 10.397923 | 827.154775 | 12483 | 10,325,373 |
| | | | | | V | 0.297941 | 23.701206 | 13715 | 325,062 |
| | | | | | VI | 0.045123 | 3.589535 | 14794 | 53,104 |
| 6 | 28-16-09 | Хоолойн амсарын шал, тулц бетон цутгах /3.9тн/ | 1 м3 | 16.55 | II | 0.034 | 0.5627 | 9400 | 5,289 |
| | | | | | III | 11.857489 | 196.241442 | 11096 | 2,177,495 |
| | | | | | IV | 4.886806 | 80.876639 | 12483 | 1,009,583 |
| | | | | | V | 0.021825 | 0.361204 | 13715 | 4,954 |
| | | | | | VI | 0.015 | 0.24825 | 14794 | 3,673 |
| 7 | 28-25-03 | | 1 м3 | 5.04 | II | 0.56425 | 2.84382 | 9400 | 26,732 |

**ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0 М**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Далавч хана цутгах B25 /2.43тн/ | | | III | 8.21998 | 41.428699 | 11096 | 459,693 |
| | | | | | IV | 7.177565 | 36.174928 | 12483 | 451,572 |
| | | | | | V | 0.087919 | 0.443112 | 13715 | 6,077 |
| | | | | | VI | 0.022591 | 0.113859 | 14794 | 1,684 |
| 8 | 28-16-13 | Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх h=0.2м | 1 м2 | 160.0 | II | 0.344 | 55.04 | 9400 | 517,376 |
| | | | | | III | 0.956 | 152.96 | 11096 | 1,697,244 |
| | | | | | IV | 1.249657 | 199.94512 | 12483 | 2,495,915 |
| 9 | 28-16-13 | Амсарын чулуун бэхэлгээ хийх h=0.4м | 1 м2 | 117.027 | II | 0.344 | 40.257288 | 9400 | 378,419 |
| | | | | | III | 0.956 | 111.877812 | 11096 | 1,241,396 |
| | | | | | IV | 1.249657 | 146.24361 | 12483 | 1,825,559 |
| 10 | 28-13-03 | Рисберм /Чулуу дүүргэх/ | 1 м3 | 28.680925 | II | 0.4 | 11.47237 | 9400 | 107,840 |
| | | | | | III | 0.756 | 21.682779 | 11096 | 240,592 |
| | | | | | IV | 0.071555 | 2.052263 | 12483 | 25,618 |
| 11 | 28-16-12 | Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх | 1 м2 | 199.0 | II | 0.000622 | 0.123778 | 9400 | 1,164 |
| | | | | | III | 0.12672 | 25.21728 | 11096 | 279,811 |
| | | | | | IV | 0.06348 | 12.63252 | 12483 | 157,692 |
| | | | | | VI | 0.00015 | 0.02985 | 14794 | 442 |
| 12 | 28-16-18 | Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах | 1 м3 | 65.4 | III | 0.024 | 1.5696 | 11096 | 17,416 |
| | | | | | IV | 0.172 | 11.2488 | 12483 | 140,419 |
| 13 | 28-16-17 | Буцаан дүүргэлт хийх | 1 м3 | 940.8 | III | 0.1316 | 123.80928 | 11096 | 1,373,788 |
| | | | | | IV | 0.126882 | 119.370586 | 12483 | 1,490,103 |
| | | **Дүн** | | | | | **4,256.1** | | **50,016,682** |

**ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-23-01 | | 1 ком | 1.0 | III | 916.819744 | 916.819744 | 11096 | 10,173,032 |

**ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ**

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ | Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг | Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг | Цалингийн тариф, төгрөг | Нийт цалин, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Асфальтбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | | | IV | 474.109232 | 474.109232 | 12483 | 5,918,306 |
| 2 | 25-23-04 | Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1.0 | III | 349.5644 | 349.5644 | 11096 | 3,878,767 |
| | | | | | IV | 267.91274 | 267.91274 | 12483 | 3,344,355 |
| 3 | 25-23-02 | Бетон зуурмагийн үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил | 1 ком | 1.0 | III | 407.71552 | 407.71552 | 11096 | 4,524,011 |
| | | | | | IV | 194.05 | 194.05 | 12483 | 2,422,326 |
| | | **Дүн** | | | | | **2,610.17** | | **30,260,796** |

**БҮГД ХҮН ЦАГ: 43,336.6 БҮГД ЦАЛИН: 495,700,378**

## МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж үнэ, төгрөг | Нийт үнэ, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dustloc /Тоосжилт бууруулах бодис/ | л | 822,970.0 | 900 | 740,673,000 |
| 2 | Алхны хошуу | ш | 71.5122 | 30,000 | 2,145,366 |
| 3 | Ариутгалын бодис | кг | 9.225 | 5,000 | 46,125 |
| 4 | Арматур | тн | 16.296663 | 2,500,000 | 40,741,658 |
| 5 | Арматур боох утас | кг | 96.701907 | 5,000 | 483,510 |
| 6 | Арматурын зай баригч | ш | 2,320.845175 | 500 | 1,160,423 |
| 7 | Бетон хольц B15 | м3 | 26.566673 | 252,000 | 6,694,802 |
| 8 | Бетон хольц B20 | м3 | 206.5525 | 276,000 | 57,008,490 |
| 9 | Бетон хольц B25 | м3 | 102.6571 | 310,000 | 31,823,701 |
| 10 | Бетон хольц B30 | м3 | 42.63 | 335,000 | 14,281,050 |
| 11 | Бичгийн цаас | боодол | 8.3096 | 15,000 | 124,644 |
| 12 | Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 2.397 | 50,000 | 119,850 |
| 13 | Боолт, гайк | кг | 35.433575 | 5,000 | 177,168 |
| 14 | Брус | м3 | 0.008649 | 850,000 | 7,352 |
| 15 | Будаг шингэлэгч | кг | 5.0016 | 3,000 | 15,005 |
| 16 | Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 15.185806 | 3,000 | 45,557 |
| 17 | Бэхэлгээний чулуу | м3 | 223.002385 | 5,000 | 1,115,012 |
| 18 | Ган хоолой d40 | м | 178.897884 | 15,400 | 2,755,027 |
| 19 | Гэрэл ойлгогч хуулга | м2 | 28.0 | 25,000 | 700,000 |
| 20 | Даланд тохирох материал | м3 | 50,238.528512 | 1 | 50,239 |
| 21 | Дохионы төмөрбетон шон | ш | 280.0 | 60,000 | 16,800,000 |
| 22 | Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 14,748.660138 | 218,182 | 3,217,892,166 |
| 23 | Дэд суурийн үеийн материал | м3 | 5,853.381381 | 1 | 5,853 |
| 24 | Дээврийн төмөр | м2 | 3.16768 | 8,500 | 26,925 |
| 25 | Дүүргэлтийн материал | м3 | 963.3792 | 1 | 963 |
| 26 | Дүүргэлтийн чулуу | м3 | 29.369267 | 5,000 | 146,846 |
| 27 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 11,428.81314 | 227,273 | 2,597,460,649 |
| 28 | Замын мэдээллийн самбар (1.6x3м) | ш | 4.0 | 850,000 | 3,400,000 |
| 29 | Замын мэдээллийн самбар (3x4м) | ш | 4.0 | 850,000 | 3,400,000 |
| 30 | Замын тэмдэг (шонгийн хамт) | ш | 48.0 | 220,000 | 10,560,000 |
| 31 | Захалсан банз | м3 | 0.05408 | 850,000 | 45,968 |
| 32 | Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц | м3 | 29.90019 | 1 | 30 |
| 33 | Зүсэгчийн ир | ш | 2.436846 | 200,000 | 487,369 |
| 34 | Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт) | ш | 16.0 | 180,000 | 2,880,000 |
| 35 | Кислород | баллон | 4.0 | 2,000 | 8,000 |
| 36 | Маркер | ш | 161.68211 | 1,000 | 161,682 |
| 37 | Металл дээр зурагч | ш | 3.694391 | 500 | 1,847 |
| 38 | Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 56.000263 | 110,000 | 6,160,029 |
| 39 | Модон гадас (5x5x40см) | ш | 5,022.94716 | 500 | 2,511,474 |
| 40 | Модон материал | м3 | 0.3016 | 450,000 | 135,720 |
| 41 | Нунтаг шохой | кг | 125.17095 | 300 | 37,551 |
| 42 | Нүүрс хүчлийн хий CO2 | баллон | 4.168 | 65,000 | 270,920 |

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж үнэ, төгрөг | Нийт үнэ, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м) | ш | 2.0 | 450,000 | 900,000 |
| 44 | Принтерийн хор | ш | 3.995 | 80,000 | 319,600 |
| 45 | Таар | м2 | 7,039.29699 | 1,000 | 7,039,297 |
| 46 | Термопластик будаг | кг | 2,863.05651 | 2,800 | 8,016,558 |
| 47 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 222.682173 | 3,200 | 712,583 |
| 48 | Термопластик будгийн цавуу | кг | 127.246956 | 14,500 | 1,845,081 |
| 49 | Тосон будаг | кг | 218.457384 | 9,500 | 2,075,345 |
| 50 | Тохиромжгүй материал | м3 | 25,394.014 | 0 | 0 |
| 51 | Тросс d4 | м | 2,360.54281 | 600 | 1,416,326 |
| 52 | Труба баригч дэгээ | ш | 112.000542 | 450 | 50,400 |
| 53 | Түр замын хайрган хучилтын материал | м3 | 24,473.37 | 1 | 24,473 |
| 54 | Төмөр гадас d13x200 | ш | 1,213.58 | 600 | 728,148 |
| 55 | Төмөр гадас d13x500 | ш | 5,447.09955 | 1,500 | 8,170,649 |
| 56 | Төмөр гадас d20x200 | ш | 83.096 | 1,800 | 149,573 |
| 57 | Төмөр гадас d20x500 | ш | 6,171.924594 | 2,500 | 15,429,811 |
| 58 | Төмөр тулаас (сапуд) | м | 33.600194 | 4,500 | 151,201 |
| 59 | Ус | тн | 12,307.240413 | 2,000 | 24,614,481 |
| 60 | Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 103.261289 | 650 | 67,120 |
| 61 | Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг | л | 70.55545 | 3,000 | 211,666 |
| 62 | Уулын элс | м3 | 4.3764 | 1,500 | 6,565 |
| 63 | Ухмалын материал | м3 | 12,497.2048 | 0 | 0 |
| 64 | Хаалга | м2 | 1.8 | 25,000 | 45,000 |
| 65 | Хавтас | ш | 125.1234 | 2,000 | 250,247 |
| 66 | Хадаас | кг | 21.021473 | 3,000 | 63,064 |
| 67 | Хаягдал материал | тн | 2,406.87773 | 0 | 0 |
| 68 | Хуудсан төмөр (лист 20мм) | м2 | 17.68 | 500,000 | 8,840,000 |
| 69 | Хэвний гадар булан | м | 5.152029 | 17,000 | 87,584 |
| 70 | Хэвний дотор булан | м | 1.948792 | 35,000 | 68,208 |
| 71 | Хэвний зай баригч, холбогч (тай) | м | 1,400.00703 | 1,200 | 1,680,008 |
| 72 | Хэвний түгжээ (пин) | ш | 380.80193 | 100 | 38,080 |
| 73 | Хөвөөний материал | м3 | 14,511.712256 | 1 | 14,512 |
| 74 | ЦБС-ын дүүргэлтийн материал | м3 | 30,804.03643 | 1 | 30,804 |
| 75 | Цахилгааны утас | м | 122.52 | 3,000 | 367,560 |
| 76 | Цемент 32.5 | тн | 3,199.8358 | 320,000 | 1,023,947,456 |
| 77 | Цементийн цавуу | кг | 456.602296 | 5,000 | 2,283,011 |
| 78 | Шатдаг хий (газ) | кг | 9.250439 | 3,300 | 30,526 |
| 79 | Шингэн битум | тн | 0.064678 | 2,000,000 | 129,356 |
| 80 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 216.35375 | 2,000,000 | 432,707,500 |
| 81 | Шуудай | ш | 150.0 | 2,000 | 300,000 |
| 82 | Шүршдэг будаг | кг | 170.982342 | 5,000 | 854,912 |
| 83 | Электрод | кг | 27.6691 | 5,000 | 138,346 |
| 84 | Элс цементэн зуурмаг | м3 | 191.048182 | 180,000 | 34,388,673 |
| | **Бүгд дүн** | | | | **8,340,755,696** |

## МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| № | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр | Хүчин чадал | Нийт машин цаг | Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг | Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Авто бетон зөөгч | 8м3 | 50.9 | 81328.0 | 4,139,272 |
| 2 | Авто бетон шахагч насос | 40м3/ц | 2.39 | 93591.0 | 223,355 |
| 3 | Автогрейдер | 210м.х | 1,226.17 | 162012.0 | 198,654,830 |
| 4 | Автогудронатор | 6000л | 36.76 | 118676.0 | 4,362,253 |
| 5 | Арматур матагч | <32мм | 95.91 | 18477.0 | 1,772,049 |
| 6 | Асфальт дэвсэгч | 3.5м-7.0м | 277.65 | 244781.0 | 67,962,436 |
| 7 | Асфальт завод /ком/ | 200тн/цаг | 0 | 382774.0 | 0 |
| 8 | Ачааны автомашин | 10тн | 49.96 | 64949.0 | 3,244,632 |
| 9 | Ачааны автомашин | 2тн | 951.08 | 38913.0 | 37,009,480 |
| 10 | Ачигч | 3.0м3 | 51.57 | 138489.0 | 7,141,936 |
| 11 | Бетон зуурмагийн үйлдвэр | 50м3/цаг | 0 | 89967.0 | 0 |
| 12 | Будгийн халаагч тогоо | 200°C | 48.85 | 19628.0 | 958,773 |
| 13 | Бульдозер | 245м.х | 221.73 | 354986.0 | 78,710,146 |
| 14 | Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/ | 100тн/цаг | 0 | 141553.0 | 0 |
| 15 | Гар нягтруулагч | 120кг | 174.08 | 23613.0 | 4,110,505 |
| 16 | Гар нягтруулагч | 90кг | 102.77 | 22195.0 | 2,280,907 |
| 17 | Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 2.82 | 219012.0 | 616,901 |
| 18 | Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 914.4 | 295256.0 | 269,983,486 |
| 19 | Гүний доргиулагч | d50 | 23.75 | 12846.0 | 305,031 |
| 20 | Гөлгөр булт индүү | 17-20тн | 438.84 | 128532.0 | 56,404,377 |
| 21 | Гөлгөр булт хөнгөн индүү | 1-3тн | 50.87 | 48393.0 | 2,461,655 |
| 22 | Гөлгөр булт хөнгөн индүү | 9-10тн | 487.59 | 89620.0 | 43,698,103 |
| 23 | Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 1,637.1 | 97878.0 | 160,236,052 |
| 24 | Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж) | 1 ком | 12.46 | 71103.0 | 886,256 |
| 25 | Заадас зүсэгч хөрөө | <150мм | 18.62 | 23116.0 | 430,470 |
| 26 | Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик) | 0.2м | 48.85 | 23300.0 | 1,138,140 |
| 27 | Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 781.2 | 51009.0 | 39,848,389 |
| 28 | Кран | 16тн | 343.75 | 133927.0 | 46,036,763 |
| 29 | Нүх өрөмдөх төхөөрөмж | 350мм | 84 | 27272.0 | 2,290,848 |
| 30 | Пикап | 4хүн | 2,800.53 | 41064.0 | 115,001,169 |
| 31 | Пресс (CBR) | kN | 85.57 | 13412.0 | 1,147,675 |
| 32 | Прокторын алх, хэв (автомат) | ком | 249.63 | 12806.0 | 3,196,718 |
| 33 | Таслагч суурь машин |  | 54.95 | 14633.0 | 804,154 |
| 34 | Усны машин | 15тн | 1,285.5 | 101455.0 | 130,420,684 |
| 35 | Усны насос | 10м3 | 6.78 | 12885.0 | 87,391 |
| 36 | Хатаах зуух | 200°C | 3,469.02 | 14369.0 | 49,846,300 |
| 37 | Хийн алх | 15кг | 408.8 | 26661.0 | 10,899,123 |
| 38 | Хийн дугуйт индүү | 18-20тн | 1,336.37 | 113089.0 | 151,129,164 |
| 39 | Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор) | D100мм | 217.68 | 26093.0 | 5,679,861 |
| 40 | Хөнөг | 1.6м3 | 0.65 | 9818.0 | 6,359 |
| 41 | Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч) | 2.5м | 458.7 | 810330.0 | 371,700,899 |
| 42 | Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж | 500a | 15.81 | 24583.0 | 388,652 |

| № | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр | Хүчин чадал | Нийт машин цаг | Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг | Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|
| 43 | Цемент ба шохой тараагч | 2.5м | 229.35 | 97512.0 | 22,364,529 |
| 44 | Шатаах зуух | 1200°C | 435.35 | 16025.0 | 6,976,492 |
| 45 | Шүүрдэгч машин | 3.5м | 70.82 | 90147.0 | 6,383,875 |
| 46 | Экскаватор-гидро молоток | 2.0м3 | 29.85 | 304956.0 | 9,102,916 |
| | **Бүгд дүн** | | **19,289.41** | | **1,920,043,009** |
| | **Цалингийн зардал 8.7%** | | | | **167,043,742** |
| | **Цалингийн зардал хассан дүн** | | | | **1,752,999,267** |

## ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж хүнд (тн) | Материалын жин (тн) | Ачааны зэрэг | Тээврийн зай, км | 1 тн/км-ийн тариф, төгрөг | Нягтр-ын коэф. | Нийт жин (тн) | Нийт зардал (төг) | Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dustloc /Тоосжилт бууруулах бодис/ | л | 822.970 | 0.001 | 822.97 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 822.97 | 19,604,462.15 | 1,658.3 |
| 2 | Алхны хошуу | ш | 71.51 | 0.002 | 0.14 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.143 | 3,406.49 | 0.29 |
| 3 | Ариутгалын бодис | кг | 9.22 | 0.001 | 0.01 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.009 | 214.39 | 0.02 |
| 4 | Арматур | тн | 16.3 | 1.0 | 16.3 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 16.297 | 388,220.62 | 32.84 |
| 5 | Арматур боох утас | кг | 96.7 | 0.001 | 0.1 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.097 | 2,310.7 | 0.2 |
| 6 | Арматурын зай баригч | ш | 2,320.85 | 0.0001 | 0.23 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.232 | 5,526.61 | 0.47 |
| 7 | Бетон хольц B15 | м3 | 26.57 | 2.4 | 63.76 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 63.76 | 144,642.75 | 5.84 |
| 8 | Бетон хольц B20 | м3 | 206.55 | 2.4 | 495.73 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 495.726 | 1,124,579.22 | 45.4 |
| 9 | Бетон хольц B25 | м3 | 102.66 | 2.4 | 246.38 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 246.377 | 558,918.54 | 22.57 |
| 10 | Бетон хольц B30 | м3 | 42.63 | 2.4 | 102.31 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 102.312 | 232,099.89 | 9.37 |
| 11 | Бичгийн цаас | боодол | 8.31 | 0.003 | 0.02 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.025 | 595.54 | 0.05 |
| 12 | Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 2.4 | 0.001 | 0 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.002 | 47.64 | 0 |
| 13 | Боолт, гайк | кг | 35.43 | 0.001 | 0.04 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.035 | 833.76 | 0.07 |
| 14 | Брус | м3 | 0.01 | 0.65 | 0.01 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.006 | 142.93 | 0.01 |
| 15 | Будаг шингэлэгч | кг | 5 | 0.001 | 0.01 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.005 | 154.36 | 0.01 |
| 16 | Бэхэлгээний төмөр утас | кг | 15.19 | 0.001 | 0.02 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.015 | 357.32 | 0.03 |
| 17 | Бэхэлгээний чулуу | м3 | 223 | 1.7 | 379.1 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 379.104 | 860,016.38 | 34.72 |
| 18 | Ган хоолой d40 | м | 178.9 | 0.00385 | 0.69 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.689 | 16,413.08 | 1.39 |
| 19 | Гэрэл ойлгогч хуулга | м2 | 28 | 0.0001 | 0 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.003 | 71.46 | 0.01 |
| 20 | Даланд тохирох материал | м3 | 50,238.53 | 1.76 | 88,419.81 | 1 | 5 | 453.71 | 1.2 | 106,103.772 | 240,701,711.97 | 9,718.21 |
| 21 | Дохионы төмөрбетон шон | ш | 280 | 0.115 | 32.2 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 32.2 | 767,055.52 | 64.88 |
| 22 | Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 14,748.66 | 1.0 | 14,748.66 | 2 | 5 | 583.93 | 1.0 | 14,748.66 | 43,060,925.17 | 1,350.85 |
| 23 | Дэд суурийн үеийн материал | м3 | 5,853.38 | 1.76 | 10,301.95 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 10,301.951 | 23,370,490.94 | 943.57 |
| 24 | Дээврийн төмөр | м2 | 3.17 | 0.0015 | 0 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.005 | 119.11 | 0.01 |
| 25 | Дүүргэлтийн материал | м3 | 963.38 | 1.76 | 1,695.55 | 1 | 5 | 453.71 | 1.1 | 1,865.102 | 4,231,077.14 | 170.83 |
| 26 | Дүүргэлтийн чулуу | м3 | 29.37 | 1.9 | 55.8 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 55.802 | 126,589.63 | 5.11 |
| 27 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун | тн | 11,428.81 | 1.0 | 11,428.81 | 2 | 5 | 583.93 | 1.0 | 11,428.813 | 33,368,133.88 | 1,046.78 |

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж хүнд (тн) | Материалын жин (тн) | Ачааны зэрэг | Тээврийн зай, км | 1 тн/км-ийн тариф, төгрөг | Нягтр-ын коэф. | Нийт жин (тн) | Нийт зардал (төг) | Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | асфальтбетон хольц | | | | | | | | | | | |
| 28 | Замын мэдээллийн самбар (1.6x3м) | ш | 4 | 0.225 | 0.9 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.9 | 27,785.34 | 1.81 |
| 29 | Замын мэдээллийн самбар (3x4м) | ш | 4 | 0.225 | 0.9 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.9 | 27,785.34 | 1.81 |
| 30 | Замын тэмдэг (шонгийн хамт) | ш | 48 | 0.035 | 1.68 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 1.68 | 51,865.97 | 3.39 |
| 31 | Захалсан банз | м3 | 0.05 | 0.65 | 0.04 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.035 | 833.76 | 0.07 |
| 32 | Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц | м3 | 29.9 | 1.76 | 52.62 | 1 | 5 | 453.71 | 1.2 | 63.149 | 143,256.66 | 5.78 |
| 33 | Зүсэгчийн ир | ш | 2.44 | 0.0015 | 0 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.004 | 95.29 | 0.01 |
| 34 | Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт) | ш | 16 | 0.025 | 0.4 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.4 | 12,349.04 | 0.81 |
| 35 | Кислород | баллон | 4 | 0.01 | 0.04 | 3 | 110 | 391.34 | 1.0 | 0.04 | 1,721.9 | 0.08 |
| 36 | Маркер | ш | 161.68 | 0.0001 | 0.02 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.016 | 381.15 | 0.03 |
| 37 | Металл дээр зурагч | ш | 3.69 | 0.0001 | 0 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | Металл хүрээтэй модон хэв хашмал | м2 | 56 | 0.03 | 1.68 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 1.68 | 40,020.29 | 3.39 |
| 39 | Модон гадас (5x5x40см) | ш | 5,022.95 | 0.00065 | 3.26 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 3.265 | 77,777.52 | 6.58 |
| 40 | Модон материал | м3 | 0.3 | 0.65 | 0.2 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.196 | 4,669.03 | 0.39 |
| 41 | Нунтаг шохой | кг | 125.17 | 0.001 | 0.13 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.125 | 2,977.7 | 0.25 |
| 42 | Нүүрс хүчлийн хий CO2 | баллон | 4.17 | 0.01 | 0.04 | 3 | 110 | 391.34 | 1.0 | 0.042 | 1,807.99 | 0.08 |
| 43 | Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м) | ш | 2 | 0.06 | 0.12 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.12 | 3,704.71 | 0.24 |
| 44 | Принтерийн хор | ш | 4 | 0.002 | 0.01 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.008 | 190.57 | 0.02 |
| 45 | Таар | м2 | 7,039.3 | 0.0001 | 0.7 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.704 | 16,770.41 | 1.42 |
| 46 | Термопластик будаг | кг | 2,863.06 | 0.001 | 2.86 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 2.863 | 88,388.25 | 5.77 |
| 47 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 222.68 | 0.001 | 0.22 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.223 | 5,312.22 | 0.45 |
| 48 | Термопластик будгийн цавуу | кг | 127.25 | 0.001 | 0.13 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.127 | 3,920.82 | 0.26 |
| 49 | Тосон будаг | кг | 218.46 | 0.001 | 0.22 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.218 | 6,730.23 | 0.44 |
| 50 | Тохиромжгүй материал | м3 | 25,394.01 | 1.6 | 40,630.42 | 1 | 5 | 453.71 | 1.1 | 44,693.465 | 101,389,360.03 | 4,093.55 |
| 51 | Тросс d4 | м | 2,360.54 | 0.001 | 2.36 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 2.361 | 56,242.8 | 4.76 |
| 52 | Труба баригч дэгээ | ш | 112 | 0.0002 | 0.02 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.022 | 524.08 | 0.04 |
| 53 | Түр замын хайрган хучилтын | м3 | 24,473.37 | 1.76 | 43,073.13 | 1 | 5 | 453.71 | 1.1 | 47,380.444 | 107,484,906.24 | 4,339.65 |

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж хүнд (тн) | Материалын жин (тн) | Ачааны зэрэг | Тээврийн зай, км | 1 тн/км-ийн тариф, төгрөг | Нягтр-ын коэф. | Нийт жин (тн) | Нийт зардал (төг) | Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | материал | | | | | | | | | | | |
| 54 | Төмөр гадас d13x200 | ш | 1,213.58 | 0.0002 | 0.24 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.243 | 5,788.65 | 0.49 |
| 55 | Төмөр гадас d13x500 | ш | 5,447.1 | 0.0006 | 3.27 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 3.268 | 77,848.99 | 6.59 |
| 56 | Төмөр гадас d20x200 | ш | 83.1 | 0.0005 | 0.04 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.042 | 1,000.51 | 0.08 |
| 57 | Төмөр гадас d20x500 | ш | 6,171.92 | 0.0013 | 8.02 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 8.024 | 191,144.52 | 16.17 |
| 58 | Төмөр тулаас (сапуд) | м | 33.6 | 0.0071 | 0.24 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.239 | 5,693.36 | 0.48 |
| 59 | Ус | тн | 12,307.24 | 1.0 | 12,307.24 | 1 | 10 | 348.9 | 1.0 | 12,307.24 | 42,939,960.36 | 2,254.48 |
| 60 | Ус нэвтэрдэггүй материал | м2 | 103.26 | 0.0008 | 0.08 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.083 | 1,977.19 | 0.17 |
| 61 | Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг | л | 70.56 | 0.001 | 0.07 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.071 | 1,691.33 | 0.14 |
| 62 | Уулын элс | м3 | 4.38 | 1.6 | 7 | 1 | 5 | 453.71 | 1.1 | 7.702 | 17,472.37 | 0.71 |
| 63 | Ухмалын материал | м3 | 12,497.2 | 1.6 | 19,995.53 | 1 | 5 | 453.71 | 1.1 | 21,995.08 | 49,896,938.73 | 2,014.56 |
| 64 | Хаалга | м2 | 1.8 | 0.0325 | 0.06 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.059 | 1,405.47 | 0.12 |
| 65 | Хавтас | ш | 125.12 | 0.0001 | 0.01 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.013 | 309.68 | 0.03 |
| 66 | Хадаас | кг | 21.02 | 0.001 | 0.02 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.021 | 500.25 | 0.04 |
| 67 | Хаягдал материал | тн | 2,406.88 | 1.0 | 2,406.88 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 2,406.878 | 5,460,123.09 | 220.45 |
| 68 | Хуудсан төмөр (лист 20мм) | м2 | 17.68 | 0.156 | 2.76 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 2.758 | 65,699.97 | 5.56 |
| 69 | Хэвний гадар булан | м | 5.15 | 0.01 | 0.05 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.052 | 1,238.72 | 0.1 |
| 70 | Хэвний дотор булан | м | 1.95 | 0.01 | 0.02 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.019 | 452.61 | 0.04 |
| 71 | Хэвний зай баригч, холбогч (тай) | м | 1,400.01 | 0.001 | 1.4 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 1.4 | 33,350.24 | 2.82 |
| 72 | Хэвний түгжээ (пин) | ш | 380.8 | 0.0001 | 0.04 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.038 | 905.22 | 0.08 |
| 73 | Хөвөөний материал | м3 | 14,511.71 | 1.76 | 25,540.61 | 1 | 5 | 453.71 | 1.2 | 30,648.736 | 69,528,190.05 | 2,807.17 |
| 74 | ЦБС-ын дүүргэлтийн материал | м3 | 30,804.04 | 1.76 | 54,215.1 | 1 | 5 | 453.71 | 1.2 | 65,058.125 | 147,587,609.47 | 5,958.78 |
| 75 | Цахилгааны утас | м | 122.52 | 0.001 | 0.12 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.123 | 2,930.06 | 0.25 |
| 76 | Цемент 32.5 | тн | 3,199.84 | 1.0 | 3,199.84 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 3,199.836 | 76,225,213.26 | 6,447.72 |
| 77 | Цементийн цавуу | кг | 456.6 | 0.001 | 0.46 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.457 | 10,886.47 | 0.92 |
| 78 | Шатдаг хий (газ) | кг | 9.25 | 0.001 | 0.01 | 3 | 83 | 403.91 | 1.0 | 0.009 | 301.72 | 0.01 |
| 79 | Шингэн битум | тн | 0.06 | 1.0 | 0.06 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.065 | 2,006.72 | 0.13 |
| 80 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 216.35 | 1.0 | 216.35 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 216.354 | 6,679,410.5 | 435.96 |

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж хүнд (тн) | Материалын жин (тн) | Ачааны зэрэг | Тээврийн зай, км | 1 тн/км-ийн тариф, төгрөг | Нягтр-ын коэф. | Нийт жин (тн) | Нийт зардал (төг) | Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | Шуудай | ш | 150 | 0.0002 | 0.03 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.03 | 714.65 | 0.06 |
| 82 | Шүршдэг будаг | кг | 170.98 | 0.001 | 0.17 | 2 | 110 | 280.66 | 1.0 | 0.171 | 5,279.21 | 0.34 |
| 83 | Электрод | кг | 27.67 | 0.001 | 0.03 | 1 | 110 | 216.56 | 1.0 | 0.028 | 667 | 0.06 |
| 84 | Элс цементэн зуурмаг | м3 | 191.05 | 2.2 | 420.31 | 1 | 1 | 960.47 | 1.0 | 420.306 | 403,691.3 | 7.7 |
| | **Нийт дүн** | | | | | | | | | | **977,168,896.2** | **43,765.12** |
| | **Цалингийн зардал 8.7%** | | | | | | | | | | **85,013,693.97** | |
| | **Цалингийн зардал хассан дүн** | | | | | | | | | | **892,155,202.23** | |

## НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| № | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр | Хүчин чадал | Тоо ширхэг | Нэгж хүнд (тн) | Нийт жин (тн) | Ачааны зэрэг | Тээврийн зай (км) | 1 тн/км-ийн тариф, төгрөг | Нийт зардал, төгрөг | Тээврийн хөд.зарцуулалт хүн/цаг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Бульдозер | 245м.х | 1 | 28.0 | 28.0 | 3 | 110 | 391.34 | 1,205,327 | 56.42 |
| 2 | Гинжит экскаватор | 2.0м3 | 1 | 38.0 | 38.0 | 3 | 110 | 391.34 | 1,635,801 | 76.57 |
| 3 | Автогрейдер | 210м.х | 1 | 19.0 | 19.0 | 3 | 110 | 391.34 | 817,901 | 38.29 |
| 4 | Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 2 | 17.0 | 34.0 | 3 | 110 | 391.34 | 1,463,612 | 68.51 |
| 5 | Хийн дугуйт индүү | 18-20тн | 1 | 18.0 | 18.0 | 3 | 110 | 391.34 | 774,853 | 36.27 |
| 6 | Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч) | 2.5м | 1 | 30.0 | 30.0 | 3 | 110 | 391.34 | 1,291,422 | 60.45 |
| 7 | Ачигч | 3.0м3 | 1 | 12.0 | 12.0 | 3 | 110 | 391.34 | 516,569 | 24.18 |
| 8 | Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 1 | 1.5 | 1.5 | 1 | 110 | 216.56 | 35,732 | 3.02 |
| 9 | Асфальт дэвсэгч | 3.5м-7.0м | 1 | 12.0 | 12.0 | 3 | 110 | 391.34 | 516,569 | 24.18 |
| 10 | Гөлгөр булт индүү | 17-20тн | 1 | 17.0 | 17.0 | 3 | 110 | 391.34 | 731,806 | 34.26 |
| 11 | Гөлгөр булт хөнгөн индүү | 9-10тн | 1 | 9.0 | 9.0 | 3 | 110 | 391.34 | 387,427 | 18.14 |
| 12 | Гинжит экскаватор | 1.5м3 | 1 | 29.0 | 29.0 | 3 | 110 | 391.34 | 1,248,375 | 58.44 |
| 13 | Экскаватор-гидро молоток | 2.0м3 | 1 | 38.0 | 38.0 | 3 | 110 | 391.34 | 1,635,801 | 76.57 |
| 14 | Гөлгөр булт хөнгөн индүү | 1-3тн | 1 | 1.0 | 1.0 | 3 | 110 | 391.34 | 43,047 | 2.02 |
| 15 | Асфальт завод /ком/ | 200тн/цаг | 1 | 300.0 | 300.0 | 3 | 110 | 391.34 | 12,914,220 | 604.5 |
| 16 | Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/ | 100тн/цаг | 1 | 60.0 | 60.0 | 3 | 110 | 391.34 | 2,582,844 | 120.9 |
| 17 | Бетон зуурмагийн үйлдвэр | 50м3/цаг | 1 | 60.0 | 60.0 | 3 | 110 | 391.34 | 2,582,844 | 120.9 |
| 18 | Гэр | 5 ханатай | 4 | 1.0 | 4.0 | 1 | 110 | 216.56 | 95,286 | 8.06 |
| 19 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц | 3м х 6м | 2 | 5.0 | 10.0 | 3 | 110 | 391.34 | 430,474 | 20.15 |
| 20 | Усны нөөцийн сав | 2 тн | 1 | 1.0 | 1.0 | 1 | 110 | 216.56 | 23,822 | 2.02 |
| 21 | Контейнер | 40 тн | 1 | 10.0 | 10.0 | 3 | 110 | 391.34 | 430,474 | 20.15 |
| 22 | Оффисын зөөврийн байр | 3.5м х 12м | 1 | 10.0 | 10.0 | 3 | 110 | 391.34 | 430,474 | 20.15 |
| 23 | Харуулын зөөврийн байр | 3м х 2м | 1 | 2.0 | 2.0 | 1 | 110 | 216.56 | 47,643 | 4.03 |
| 24 | Галын постын түр байр | 2.5м х 1.5м | 1 | 0.8 | 0.8 | 1 | 110 | 216.56 | 19,057 | 1.61 |
| | **Нийт дүн** | | | | | | | | **31,861,380** | **1,499.79** |
| | **Цалингийн зардал 8.7%** | | | | | | | | **2,771,940** | |
| | **Цалингийн зардал хассан дүн** | | | | | | | | **29,089,440** | |

## ТҮР БАРИЛГЫН ЭЛЭГДЛИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| № | Түр барилгын нэр | Хүчин чадал | Тоо ширхэг | Элэгдлийн хэмжээ (хувиар) | Элэгдэх хугацаа (жил) | Дансны үнэ, төгрөг | Нийт зардал, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Гэр | 5 ханатай | 4 | 6.1642 | 10 | 3,500,000 | 862,988 |
| 2 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц | 3м x 6м | 2 | 6.1642 | 10 | 15,000,000 | 1,849,260 |
| 3 | Усны нөөцийн сав | 2 тн | 1 | 6.1642 | 10 | 1,000,000 | 61,642 |
| 4 | Контейнер | 40 тн | 1 | 6.1642 | 10 | 10,000,000 | 616,420 |
| 5 | Оффисын зөөврийн байр | 3.5м x 12м | 1 | 6.1642 | 10 | 20,000,000 | 1,232,840 |
| 6 | Харуулын зөөврийн байр | 3м x 2м | 1 | 6.1642 | 10 | 3,000,000 | 184,926 |
| 7 | Галын постын түр байр | 2.5м x 1.5м | 1 | 6.1642 | 10 | 500,000 | 30,821 |
| | **Бүгд дүн** | | | | | | **4,838,897** |

**“УВТ ИНВЕСТ” ХХК**
Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо,
Стадион оргил, 512в 404 тоот
Улаанбаатар хот 14182, Монгол Улс
Утас: (+976) 7000 8502, Факс: (+976) 7000 8502
Цахим шуудан: uvt_info@uvt.mn
Цахим хуудас: www.uvt.mn

2026.02.10 № 26/50
Танай_____-ны №_____-д

ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

Үнийн санал хүргүүлэх
тухай

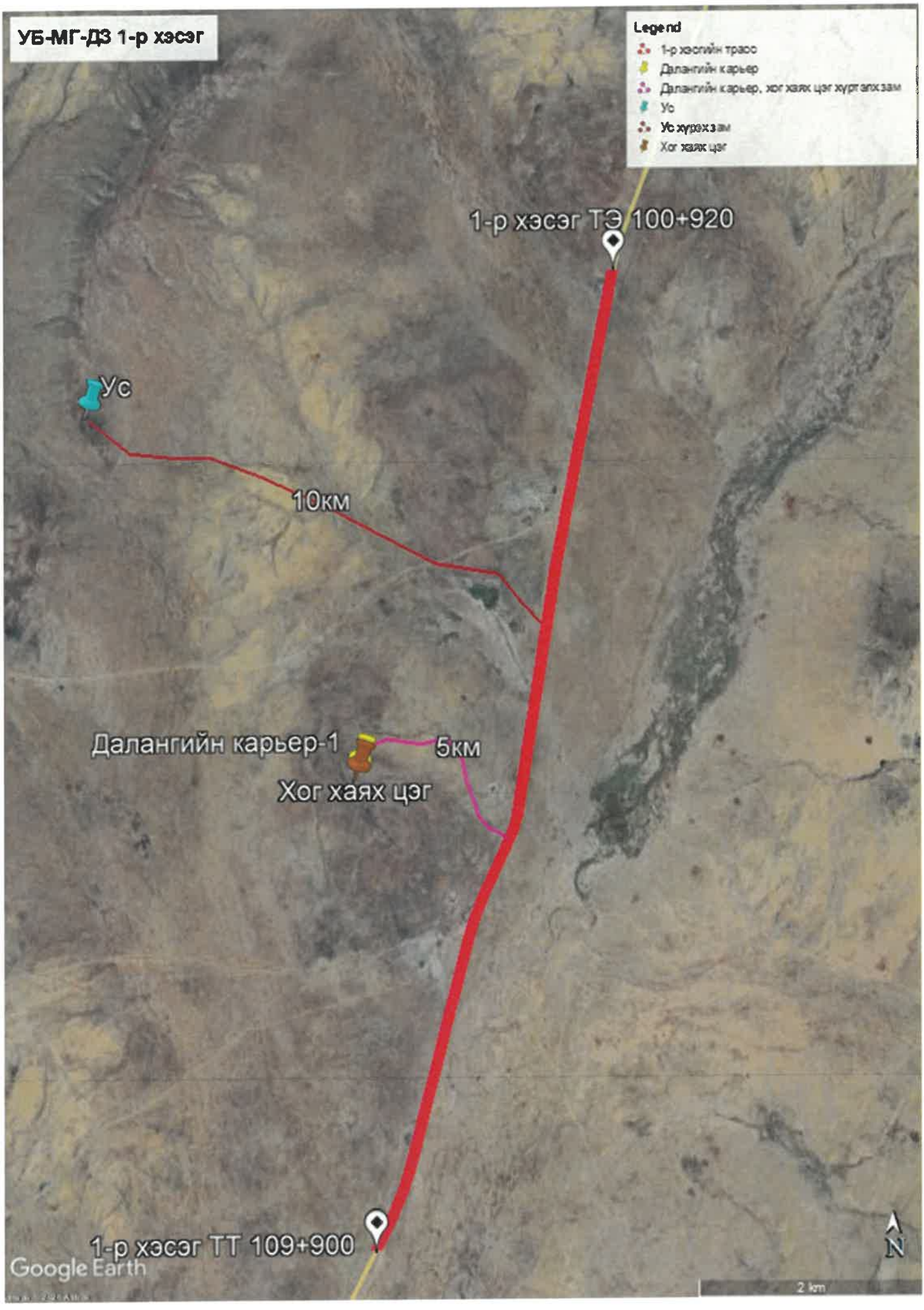
Манай компани 2011 оноос эхлэн Улаанбаатар хотод асфальтбетон хольцийн үйлдвэрлэл, зам барилгын чиглэлээр үйл ажиллагаагаа явуулж байна. Бид өөрийн бүтээгдэхүүндээ зөвхөн сайн чанарын уулын дайрга, битум болон эрдэс нунтаг зэргийг ашиглаж чанарын өндөр түвшинд бүтээгдэхүүнээ үйлдвэрлэж байна. Бид 2026 онд урьдчилсан байдлаар дараах үнээр бүтээгдэхүүнээ нийлүүлэх төлөвтэй байна.

| Бүтээгдэхүүн | Нэгж | Үнэ /нөаттэй / |
|---|---|---|
| Асфальтбетон хольц өнгө | 1 тн | 250,000 ₮ |
| Асфальтбетон хольц дундын өнгө | 1 тн | 240,000 ₮ |
| Асфальтбетон хольц суурь | 1 тн | 240,000 ₮ |

Асфальтбетон хольцын үнэ нефть бүтээгдэхүүн буюу дизель түлш, битумны үнээс ихээхэн хамаардаг тул энэхүү үнэ нь урьдчилж гаргасан үнэ болно.

Хүндэтгэсэн:

ЗАХИРАЛ Б.БАТТУЛГА


УБ-МГ-ДЗ 1-р хэсэг
Legend
1-р хэсгийн трасс
Далангийн карьер
Далангийн карьер, хог хаях цэг хүртэх зам
Ус
Ус хүрэх зам
Хог хаях цэг
1-р хэсэг ТЭ 100+920
Ус
10км
Далангийн карьер-1
5км
Хог хаях цэг
1-р хэсэг ТТ 109+900
Google Earth
N
2 km