

Захиалагч байгууллага

Зургийн байгууллага

"Даваа зам" ХХК

Төсвийн шифр: ХТСИ_13/24

Зургийн шифр: ХТСИ_13/24

ЧИНГЭЛТЭЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨНИЙ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ. (32-ЫН УУЛЗВАРААС ХАЙЛААСТЫН УУЛЗВАР)-ЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 2,131,536,009 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийг: "Даваа зам" ХХК

Захирал Э.Бат-эрдэнэ /.....*Э.Бат-эрдэнэ*.....

Огноо 2024.07.04

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

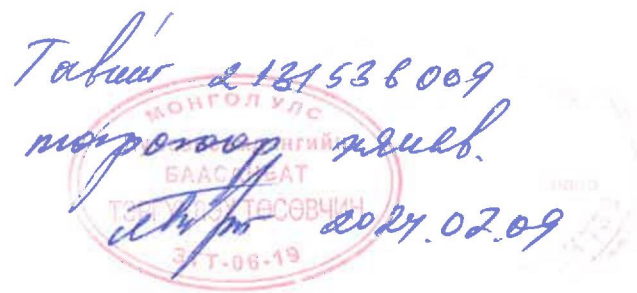
Мэргэшсэн төсөвчин Б.Баттулга /.....*Баттулга*.....

Огноо 2024.07.04

Төсвийн тооцоог хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин Л.Баасанбат /.....*Л.Баасанбат*.....

Огноо 2024.07.08



Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, БЗД, 43 хороо, Дамдинсүрэнгийн гудамж, 86-р байр

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Даваа зам" ХХК
2. Ажлын нэр: Чингэлтэйн өргөн чөлөөний авто замын хэсэгчилсэн засвар, шинэчлэлт. (32-ын уулзвараас Хайлаастын уулзвар)-ын ажлын төсөв

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
8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

| № | Материалын нэр | х/н | Тээврийн зай | Ачих, буулгах газар |
|----|--|--------|--------------|--------------------------|
| 1 | Алхны хошуу | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 2 | Ариутгалын бодис | кг | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 3 | Бетон хольц В15 | м3 | 12 | Улаанбаатар БҮК |
| 4 | Бичгийн цаас | боодол | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 5 | Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 6 | Брус | м3 | 8 | Цайз зах |
| 7 | Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 12 | Тэгш плант ХХК |
| 8 | Ердийн тоосго | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 9 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 12 | Тэгш плант ХХК |
| 10 | Замын боржин чулуун хашлага | м | 12 | Гурвалжин худалдааны төв |
| 11 | Замын тэмдэг (шонгийн хамт) | ш | 12 | Гурвалжин худалдааны төв |
| 12 | Зориулалтын скоч | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 13 | Зориулалтын цавуу | тн | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 14 | Зүсэгчийн ир | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 15 | Керамик нунтаг | тн | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 16 | Маркер | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 17 | Модон гадас (5х5х40см) | ш | 8 | Цайз зах |
| 18 | Модон материал | м3 | 8 | Цайз зах |
| 19 | Нунтаг шохой | кг | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 20 | Принтерийн хор | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 21 | Таар | м2 | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 22 | Термопластик будаг | кг | 12 | Гурвалжин худалдааны төв |
| 23 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 12 | Гурвалжин худалдааны төв |
| 24 | Термопластик будгийн цавуу | кг | 12 | Гурвалжин худалдааны төв |
| 25 | Тросс d4 | м | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 26 | Түлээний мод | м3 | 8 | Цайз зах |

| № | Материалын нэр | х/н | Тээврийн зай | Ачих, буулгах газар |
|----|---------------------------------------|-----|--------------|---------------------------|
| 27 | Төмөр гадас d13x200 | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 28 | Төмөр гадас d13x500 | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 29 | Төмөр гадас d20x200 | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 30 | Төмөр гадас d20x500 | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 31 | Ус | тн | 2 | Зөвшөөрөгдсөн худаг |
| 32 | Хавтас | ш | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 33 | Хадаас | кг | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 34 | Хаягдал материал | тн | 6 | Цагаан давааны хогийн цэг |
| 35 | Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц | ш | 12 | Улаанбаатар БҮК |
| 36 | Цахилгааны утас | м | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 37 | Шатдаг хий (газ) | кг | 6 | 100 айл худалдааны төв |
| 38 | Шингэн битум | тн | 12 | Тэгш плант ХХК |
| 39 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 12 | Тэгш плант ХХК |
| 40 | Элс | м3 | 12 | Налайхын элсний карьер |
| 41 | Элс цементэн зуурмаг | м3 | 1 | Газар дээр нь |
| 42 | Эрдэс нунтаг | тн | 12 | Тэгш плант ХХК |
| 43 | Өтгөн битум | тн | 12 | Тэгш плант ХХК |

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

Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан “Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм”-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерийн RBC-Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ. Төсөв зохиоход “Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм” БНБД 81-25-07, “Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм” БНБД 81-28-07, “Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм” БНБД 81-26-08 суурь нормыг ашиглан төсвийн тооцоог хийж гүйцэтгэсэн.

Ажилчдын тарифт цалинг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1% -иар бодож төсөвт тусгав. ИТА-н цалинг замын барилгын ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.

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 нийт 14.5%-иар тооцож төсвийн тооцоог хийсэн.

ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дүгээр сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн 63.5%-иар, ашгийн хэмжээг цалингийн сангийн 71.8%-иар бодож тооцлоо.

Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардал, машин механизмын ажлын нэгж маш/цаг-ийн зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан жишиг тариф, “Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ” –ийн дагуу тус тус тооцлоо.

Магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг “Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай” МУ-ын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 10%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. ХАБЭА –н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь “Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм”-ийн дагуу замын барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.

Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учраас 10%-ыг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов. Төсөвт голчлон орох асфальтбетон хольц, битум, бетон зуурмаг, бетон хийц эдлэл, төмөр хийц эдлэл зэрэг бараа материалуудыг Гурвалжин барилгын материалын зах, 100 айл худалдааны төв, Цайз зах, Цагаан давааны хогийн цэг, Тэгш плант ХХК, Улаанбаатар БҮК тус компаниудын үнийн санал болон байршилыг тодорхойлон төсөв тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.Баттулга /...



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|--------------------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 1.0 |
| 2 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1.0 |
| 3 | 25-01-24 | Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах | 1 сар | 1.0 |

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|-------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км | 1.08 |

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|---|-------------|------------------|
| 1 | 25-10-21 | Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх | 1 м | 2,299.3 |
| 2 | 26-04-21 | Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах | 1 м | 4,185.1 |
| 3 | 26-05-22 | Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах | 1 м | 2,299.3 |

АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|---|-------------|------------------|
| 1 | 26-04-13 | Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах | 1 м3 | 102.5 |
| 2 | 25-10-04 | Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах | 1 м3 | 523.1 |
| 3 | 25-10-02 | Шингэн түрхлэг хийх (Task coat) | 1 м2 | 20,925.3 |
| 4 | 25-10-05 | Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.05м | 1 м3 | 1,046.3 |
| 5 | 25-10-01 | Шингэн цацлага хийх (Prime coat) | 1 м2 | 20,925.3 |
| 6 | 25-09-04 | Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах | 1 м | 4,017.0 |

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|---|-------------|------------------|
| 1 | 25-15-01 | Замын тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 15.0 |
| 2 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 2,083.8 |
| 3 | 25-14-04 | Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх | 1 м2 | 840.0 |

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|-----------|---------------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 25-24-108 | Өндөрлөсөн бетон гарц байгуулах | 1 м3 | 25.7 |
| 2 | 25-22-01 | Худаг өндөрлөх | 1 ш | 18.0 |

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|-----------|-----------------------------|-------------|------------------|
| 1 | 25-24-117 | Хучлагаас дээж өрөмдөж авах | 1 удаа | 3.0 |

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|--|-------------|------------------|
| 1 | 25-19-02 | Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх | 1 км | 1.08 |

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|-----------|--|-------------|------------------|
| 2 | 25-24-212 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 1 тн | 80.0 |

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|----------|---|-------------|------------------|
| 1 | 25-20-01 | Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах | 1 км | 1.08 |
| 2 | 25-20-02 | Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах | 1 км | 1.08 |

Тоо хэмжээний инженер: Ж.Даваасүрэн /...../

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|----------|--------------------------------------|-------|------------|------------|---------------------|
| 1 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 1 | 374,952.09 | 374,952.09 |
| 2 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1 | 267,074.59 | 267,074.59 |
| 3 | 25-01-24 | Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах | 1 сар | 1 | 440,261.06 | 440,261.06 |
| | | Бүгд дүн | | | | 1,082,287.74 |

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|----------|-------------------------|------|------------|-------------|---------------------|
| 4 | 25-02-02 | Замын чиг сэргээх (GPS) | 1 км | 1.08 | 1,179,605.9 | 1,273,974.37 |
| | | Бүгд дүн | | | | 1,273,974.37 |

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|----------|---|------|------------|------------|----------------------|
| 5 | 25-10-21 | Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх | 1 м | 2,299.3 | 3,881.6 | 8,924,971.03 |
| 6 | 26-04-21 | Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах | 1 м | 4,185.1 | 3,121.23 | 13,062,654.09 |
| 7 | 26-05-22 | Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах | 1 м | 2,299.3 | 7,928.37 | 18,229,710.42 |
| | | Бүгд дүн | | | | 40,217,335.54 |

АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|----------|---|------|------------|--------------|-------------------------|
| 8 | 26-04-13 | Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах | 1 м3 | 102.5 | 1,397,902.48 | 143,285,004.16 |
| 9 | 25-10-04 | Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах | 1 м3 | 523.1 | 607,621.3 | 317,846,702.18 |
| 10 | 25-10-02 | Шингэн түрхлэг хийх (Task coat) | 1 м2 | 20,925.3 | 1,569.88 | 32,850,198.69 |
| 11 | 25-10-05 | Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.05м | 1 м3 | 1,046.3 | 675,559 | 706,837,384.8 |
| 12 | 25-10-01 | Шингэн цацлага хийх (Prime coat) | 1 м2 | 20,925.3 | 2,943.8 | 61,599,971.33 |
| 13 | 25-09-04 | Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах | 1 м | 4,017 | 176,005.5 | 707,014,078.58 |
| | | Бүгд дүн | | | | 1,969,433,339.74 |

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|----------|---|------|------------|------------|----------------------|
| 14 | 25-15-01 | Замын тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 15 | 413,839.17 | 6,207,587.61 |
| 15 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 2,083.8 | 38,544.97 | 80,320,014.16 |
| 16 | 25-14-04 | Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх | 1 м2 | 840 | 19,232.12 | 16,154,981.93 |
| | | Бүгд дүн | | | | 102,682,583.7 |

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|-----------|---------------------------------|------|------------|------------|------------|
| 17 | 25-24-108 | Өндөрлөсөн бетон гарц байгуулах | 1 м3 | 25.7 | 11,551.24 | 296,866.98 |

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|----------|-----------------|------|------------|------------|----------------------|
| 18 | 25-22-01 | Худаг өндөрлөх | 1 ш | 18 | 753,810.84 | 13,568,595.18 |
| | | Бүгд дүн | | | | 13,865,462.16 |

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|-----------|-----------------------------|--------|------------|------------|-------------------|
| 19 | 25-24-117 | Хучлагаас дээж өрөмдөж авах | 1 удаа | 3 | 35,112.6 | 105,337.81 |
| | | Бүгд дүн | | | | 105,337.81 |

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|-----------|--|------|------------|------------|---------------------|
| 20 | 25-19-02 | Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх | 1 км | 1.08 | 206,901.97 | 223,454.13 |
| 21 | 25-24-212 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 1 тн | 80 | 21,491.34 | 1,719,307.32 |
| | | Бүгд дүн | | | | 1,942,761.45 |

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|----|----------|---|------|------------|------------|-------------------|
| 22 | 25-20-01 | Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах | 1 км | 1.08 | 489,164.73 | 528,297.91 |
| 23 | 25-20-02 | Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах | 1 км | 1.08 | 374,656.4 | 404,628.91 |
| | | Бүгд дүн | | | | 932,926.82 |

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 2,131,536,009

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ЧИНГЭЛТЭЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨНИЙ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ. (32-ЫН УУЛЗВАРААС ХАЙЛААСТЫН УУЛЗВАР)-ЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

| № | Зардлын нэр | Бүгд өртөг (төг) | Тайлбар |
|----|--|----------------------|--|
| 1 | Ажилчдын цалин | 46'672'442 | Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн |
| 2 | Тээврийн жолоочийн цалин | 2'501'118 | Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7% |
| 3 | Машин механизмын операторчидын цалин | 6'304'808 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7% |
| 4 | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин | 0 | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7% |
| 5 | Ажилчдын нэмэгдэл цалин | 8'377'234 | [1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1% |
| 6 | ИТА-ны цалин | 9'431'323 | [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 | 73'286'925 | [1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн |
| 9 | Нийгмийн даатгалын шимтгэл | 10'626'604 | [8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно. |
| 10 | Материалын зардал | 1'521'240'361 | Төсвийн материалын зардлын тооцоо |
| 11 | Тээврийн зардал | 26'247'367 | [Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2] |
| 12 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал | 66'164'252 | [Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3] |
| 13 | Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал | 3'173'726 | [1]-ийн дүнгээс 6.8% |
| 14 | Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал | 22'734'279 | [Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг] |
| 15 | Нүүлгэн шилжүүлэх зардал | 0 | [Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] - [4] |
| 16 | Түр барилгын элэгдэл | 0 | Тооцоогоор |
| 17 | ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН | 1'723'473'514 | [8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн |
| 18 | Удирдлагын зардал | 46'537'197 | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5% |
| 19 | Ашиг | 52'620'012 | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8% |
| 20 | ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал | 43'086'838 | [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 | 1'865'717'561 | [17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн |
| 25 | Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал | 0 | Нормд зааснаар |
| 26 | Захиалагчийн хяналтын зардал | 34'469'470 | Нормд зааснаар |
| 27 | Магадлашгүй ажлын зардал | 37'314'351 | [24]-ийн дүнгээс 2.0% |
| 28 | Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар | 186'571'756 | [24]-ийн дүнгээс 10% |
| 29 | Норм, нормативийн сангийн шимтгэл | 7'462'870 | [24]-ийн дүнгээс 0.4% |
| 30 | НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ | 2'131'536'009 | [24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн |

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Баттулга

Хянасан: Тэргүүлэх төсөвчин Л.Баасанбат



АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

| № | 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 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 1.0 | III | 3.0 | 3.0 | 5207 | 15,621 |
| 2 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1.0 | IV | 0.5 | 0.5 | 5998 | 2,999 |
| 3 | 25-01-24 | Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах | 1 сар | 1.0 | III | 3.24 | 3.24 | 5207 | 16,871 |
| | | Дүн | | | II | 8.0 | 8.0 | 4623 | 36,984 |
| | | | | | | 14.74 | 14.74 | | 72,475 |

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 | 1.08 | III | 18.22 | 19.68 | 5207 | 102,474 |
| | | Дүн | | | IV | 20.415 | 22.05 | 5998 | 132,256 |
| | | | | | | 41.73 | 41.73 | | 234,730 |

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 | 25-10-21 | Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх | 1 м | 2,299.3 | II | 0.0632 | 145.32 | 4623 | 671,814 |
| | | | | | III | 0.014667 | 33.72 | 5207 | 175,580 |
| | | | | | IV | 0.035 | 80.48 | 5998 | 482,719 |
| 2 | 26-04-21 | Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах | 1 м | 4,185.1 | II | 0.0226 | 94.58 | 4623 | 437,243 |
| | | | | | III | 0.075984 | 318.0 | 5207 | 1,655,826 |
| | | | | | IV | 0.0131 | 54.82 | 5998 | 328,810 |
| 3 | 26-05-22 | Замын хуучин хашлагыг механизмгаар хуулж зайлуулах | 1 м | 2,299.3 | II | 0.2064 | 474.58 | 4623 | 2,193,983 |
| | | Дүн | | | III | 0.0281 | 64.61 | 5207 | 336,424 |
| | | | | | | 1,266.11 | 1,266.11 | | 6,282,401 |

АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТ

| № | 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 | 26-04-13 | Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах | 1 м3 | 102.5 | II | 3.12 | 319.8 | 4623 | 1,478,435 |
| 2 | 25-10-04 | Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах | 1 м3 | 523.1 | II | 0.00245 | 1.28 | 4623 | 5,917 |
| 3 | 25-10-02 | Шингэн түрхлэг хийх (Task coat) | 1 м2 | 20,925.3 | III | 0.489185 | 255.88 | 5207 | 1,332,367 |
| 4 | 25-10-05 | Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.05м | 1 м3 | 1,046.3 | IV | 0.099293 | 51.94 | 5998 | 311,536 |
| 5 | 25-10-01 | Шингэн цацлага хийх (Prime coat) | 1 м2 | 20,925.3 | VI | 0.028 | 14.65 | 7997 | 117,156 |
| 6 | 25-09-04 | Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах | 1 м | 4,017.0 | III | 0.002436 | 50.98 | 5207 | 265,453 |
| | | Дүн | | | IV | 0.00166 | 34.74 | 5998 | 208,371 |
| | | | | | II | 0.00245 | 2.56 | 4623 | 11,835 |
| | | | | | III | 0.646439 | 676.36 | 5207 | 3,521,807 |
| | | | | | IV | 0.115124 | 120.45 | 5998 | 722,459 |
| | | | | | VI | 0.03733 | 39.06 | 7997 | 312,363 |
| | | | | | III | 0.002496 | 52.23 | 5207 | 271,962 |
| | | | | | IV | 0.00178 | 37.25 | 5998 | 223,426 |
| | | | | | II | 0.26591 | 1,068.16 | 4623 | 4,938,104 |
| | | | | | III | 0.19788 | 794.88 | 5207 | 4,138,940 |
| | | | | | IV | 0.0655 | 263.11 | 5998 | 1,578,134 |
| | | | | | V | 0.0654 | 262.72 | 6915 | 1,816,709 |
| | | | | | | | 5,974.92 | | 32,139,215 |

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ 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 | 25-15-01 | Замын тэмдэг суурилуулах | 1 ш | 15.0 | II | 2.047 | 30.71 | 4623 | 141,972 |
| | | | | | III | 4.3786 | 65.68 | 5207 | 341,996 |
| | | | | | IV | 0.0083 | 0.12 | 5998 | 720 |

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ 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 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 2,083.8 | II | 0.0364 | 75.85 | 4623 | 350,655 |
| | | | | | III | 0.105867 | 220.61 | 5207 | 1,148,716 |
| | | | | | IV | 0.1 | 208.38 | 5998 | 1,249,863 |
| | | | | | V | 0.112 | 233.39 | 6915 | 1,613,892 |
| | | | | | II | 0.1036 | 87.02 | 4623 | 402,293 |
| | | | | | III | 0.059929 | 50.34 | 5207 | 262,120 |
| 3 | 25-14-04 | Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх | 1 м2 | 840.0 | IV | 0.005786 | 4.86 | 5998 | 29,150 |
| | | | | | V | 0.051 | 42.84 | 6915 | 296,239 |
| | | Дүн | | | | | 1,019.8 | | 5,837,616 |

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 | 25-24-108 | Өндөрлөсөн бетон гарц байгуулах | 1 м3 | 25.7 | II | 0.58 | 14.91 | 4623 | 68,929 |
| | | | | | II | 5.7322 | 103.18 | 4623 | 477,001 |
| | | | | | III | 9.178 | 165.2 | 5207 | 860,196 |
| | | | | | IV | 2.0 | 36.0 | 5998 | 215,928 |
| | | Дүн | | | | | 319.29 | | 1,622,054 |

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН 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 | 25-24-117 | Хучлагаас дээж өрөмдөж авах | 1 удаа | 3.0 | III | 1.0 | 3.0 | 5207 | 15,621 |
| | | Дүн | | | | | 3 | | 15,621 |

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

| № | 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 | 25-19-02 | Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх | 1 км | 1.08 | II | 1.6 | 1.73 | 4623 | 7,998 |
| 2 | 25-24-212 | Хаягдал материал, хог талбайгаас зайлуулах | 1 тн | 80.0 | II | 0.8 | 64.0 | 4623 | 295,872 |
| | | Дүн | | | | | 65.73 | | 303,870 |

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 | 25-20-01 | Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах | 1 км | 1.08 | IV VI | 5.5 5.5 | 5.94 5.94 | 5998 7997 | 35,628 47,502 |
| 2 | 25-20-02 | Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах | 1 км | 1.08 | VI | 9.42 | 10.17 | 7997 | 81,329 |
| | | Дүн | | | | | 22.05 | | 164,460 |

БҮГД ХҮН ЦАГ: 8,727.37 БҮГД ЦАЛИН: 46,672,442

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж үнэ, төгрөг | Нийт үнэ, төгрөг |
|----|--|-------------|--------------|------------------|------------------|
| 1 | Алхны хошуу | ш | 5.125 | 10,000 | 51,250 |
| 2 | Ариутгалын бодис | кг | 5.125 | 5,000 | 25,625 |
| 3 | Бетон хольц В15 | м3 | 257.779603 | 250,000 | 64,444,901 |
| 4 | Бичгийн цаас | боодол | 1.188 | 15,000 | 17,820 |
| 5 | Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 0.216 | 50,000 | 10,800 |
| 6 | Брус | м3 | 4.185714 | 850,000 | 3,557,857 |
| 7 | Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 1,286.826 | 190,000 | 244,496,940 |
| 8 | Ердийн тоосго | ш | 547.02 | 400 | 218,808 |
| 9 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 2,826.048 | 210,000 | 593,470,080 |
| 10 | Замын боржин чулуун хашлага | м | 4,017.0 | 116,000 | 465,972,000 |
| 11 | Замын тэмдэг (шонгийн хамт) | ш | 15.0 | 220,000 | 3,300,000 |
| 12 | Зориулалтын скоч | ш | 17.0184 | 10,000 | 170,184 |
| 13 | Зориулалтын цавуу | тн | 2.1882 | 1,000,000 | 2,188,200 |
| 14 | Зүсэгчийн ир | ш | 11.232643 | 200,000 | 2,246,529 |
| 15 | Керамик нунтаг | тн | 7.00224 | 1,000,000 | 7,002,240 |
| 16 | Маркер | ш | 1.08 | 1,000 | 1,080 |
| 17 | Модон гадас (5x5x40см) | ш | 127.92 | 500 | 63,960 |
| 18 | Модон материал | м3 | 0.0832 | 450,000 | 37,440 |
| 19 | Нунтаг шохой | кг | 427.179 | 300 | 128,154 |
| 20 | Принтерийн хор | ш | 0.756 | 80,000 | 60,480 |
| 21 | Таар | м2 | 1,248.013016 | 1,000 | 1,248,013 |
| 22 | Термопластик будаг | кг | 9,770.9382 | 3,500 | 34,198,284 |
| 23 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 759.96186 | 3,200 | 2,431,878 |
| 24 | Термопластик будгийн цавуу | кг | 434.26392 | 14,500 | 6,296,827 |
| 25 | Тросс d4 | м | 366.195 | 600 | 219,717 |
| 26 | Түлээний мод | м3 | 2.440901 | 90,000 | 219,681 |
| 27 | Төмөр гадас d13x200 | ш | 86.4 | 800 | 69,120 |
| 28 | Төмөр гадас d13x500 | ш | 835.536 | 1,500 | 1,253,304 |
| 29 | Төмөр гадас d20x200 | ш | 5.616 | 1,800 | 10,109 |
| 30 | Төмөр гадас d20x500 | ш | 910.252 | 2,500 | 2,275,630 |
| 31 | Ус | тн | 60.96957 | 2,000 | 121,939 |
| 32 | Хавтас | ш | 11.88 | 2,000 | 23,760 |
| 33 | Хадаас | кг | 13.729536 | 3,500 | 48,053 |
| 34 | Хаягдал материал | тн | 767.581575 | 0 | 0 |
| 35 | Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц | ш | 18.0 | 99,000 | 1,782,000 |
| 36 | Цахилгааны утас | м | 15.315 | 3,000 | 45,945 |
| 37 | Шатдаг хий (газ) | кг | 31.56957 | 3,300 | 104,180 |
| 38 | Шингэн битум | тн | 2.501518 | 1,900,000 | 4,752,884 |
| 39 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 38.155192 | 1,900,000 | 72,494,865 |
| 40 | Элс | м3 | 0.872175 | 10,000 | 8,722 |
| 41 | Элс цементэн зуурмаг | м3 | 24.338825 | 180,000 | 4,380,989 |
| 42 | Эрдэс нунтаг | тн | 0.428973 | 100,000 | 42,897 |

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж үнэ, төгрөг | Нийт үнэ, төгрөг |
|----|-----------------|-------------|----------|------------------|----------------------|
| 43 | Өтгөн битум | тн | 1.072595 | 1,150,000 | 1,233,484 |
| | Бүгд дүн | | | | 1,520,726,627 |

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 | Автогудронатор | 6000л | 6.49 | 87169.0 | 565,727 |
| 2 | Асфальт дэвсэгч | 3.5м-7.0м | 41.85 | 148387.0 | 6,209,996 |
| 3 | Ачааны автомашин | 10тн | 360.93 | 18408.0 | 6,643,999 |
| 4 | Ачааны автомашин | 2тн | 302.85 | 13985.0 | 4,235,357 |
| 5 | Ачигч | 3.0м3 | 0.99 | 77046.0 | 76,276 |
| 6 | Битумын тогоо | 500л | 14.36 | 3018.0 | 43,338 |
| 7 | Бохир соруулах машин | 5тн | 3 | 50000.0 | 150,000 |
| 8 | Будгийн халаагч тогоо | 200°C | 166.7 | 5178.0 | 863,173 |
| 9 | Гар нягтруулагч | 120кг | 59.45 | 12278.0 | 729,927 |
| 10 | Гар нягтруулагч | 90кг | 10.99 | 11014.0 | 121,044 |
| 11 | Гөлгөр булт индүү | 11-12тн | 211.9 | 49256.0 | 10,437,346 |
| 12 | Гөлгөр булт хөнгөн индүү | 4-8тн | 192.99 | 42537.0 | 8,209,216 |
| 13 | Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж) | 1 ком | 2.21 | 15000.0 | 33,150 |
| 14 | Дугуйт экскаватор | 0.25м3 | 29.43 | 53492.0 | 1,574,270 |
| 15 | Заадас дүүргэгч гар төхөөрөмж | 3.5л | 85.38 | 1500.0 | 128,070 |
| 16 | Заадас зүсэгч хөрөө | <150мм | 183.23 | 11725.0 | 2,148,372 |
| 17 | Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик) | 0.2м | 166.7 | 21273.0 | 3,546,209 |
| 18 | Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 248.52 | 19073.0 | 4,740,022 |
| 19 | Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр | 10kw | 12.6 | 10000.0 | 126,000 |
| 20 | Кран | 16тн | 88.79 | 89741.0 | 7,968,103 |
| 21 | Пикап | 4хүн | 189.77 | 4536.0 | 860,797 |
| 22 | Усны машин | 15тн | 18.53 | 87462.0 | 1,620,671 |
| 23 | Хатаах зуух | 200°C | 205.52 | 5260.0 | 1,081,035 |
| 24 | Хийн алх | 15кг | 107.63 | 9519.0 | 1,024,530 |
| 25 | Хийн дугуйт индүү | 18-20тн | 138.1 | 58343.0 | 8,057,168 |
| 26 | Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор) | D100мм | 35.75 | 8000.0 | 286,000 |
| 27 | Шатаах зуух | 1200°C | 68.5 | 5260.0 | 360,310 |
| 28 | Шүүрдэгч машин | 3.5м | 12.56 | 50076.0 | 628,955 |
| | Бүгд дүн | | 2,965.72 | | 72,469,060 |
| | Цалингийн зардал 8.7% | | | | 6,304,808 |
| | Цалингийн зардал хассан дүн | | | | 66,164,252 |

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 | Алхны хошуу | ш | 5.13 | 0.002 | 0.01 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.01 | 24.94 | 0 |
| 2 | Ариутгалын бодис | кг | 5.13 | 0.001 | 0.01 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.005 | 12.47 | 0 |
| 3 | Бетон хольц В15 | м3 | 257.78 | 2.4 | 618.67 | 1 | 12 | 334.65 | 1.0 | 618.671 | 2,484,459 | 136 |
| 4 | Бичгийн цаас | боодол | 1.19 | 0.003 | 0 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.004 | 9.97 | 0 |
| 5 | Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 0.22 | 0.001 | 0 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Брус | м3 | 4.19 | 0.65 | 2.72 | 1 | 8 | 373.4 | 1.0 | 2.721 | 8,128.17 | 0.4 |
| 7 | Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 1,286.83 | 1.0 | 1,286.83 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 1,286.826 | 6,859,914.99 | 282.87 |
| 8 | Ердийн тоосго | ш | 547.02 | 0.0035 | 1.91 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 1.915 | 4,775.36 | 0.21 |
| 9 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 2,826.05 | 1.0 | 2,826.05 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 2,826.048 | 15,065,322.76 | 621.22 |
| 10 | Замын боржин чулуун хашлага | м | 4,017 | 0.12 | 482.04 | 1 | 12 | 334.65 | 1.0 | 482.04 | 1,935,776.23 | 105.96 |
| 11 | Замын тэмдэг (шонгийн хамт) | ш | 15 | 0.035 | 0.53 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 0.525 | 2,798.71 | 0.12 |
| 12 | Зориулалтын скоч | ш | 17.02 | 0.0001 | 0 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.002 | 4.99 | 0 |
| 13 | Зориулалтын цавуу | тн | 2.19 | 1.0 | 2.19 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 2.188 | 5,456.13 | 0.24 |
| 14 | Зүсэгчийн ир | ш | 11.23 | 0.0015 | 0.02 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.017 | 42.39 | 0 |
| 15 | Керамик нунтаг | тн | 7 | 1.0 | 7 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 7.002 | 17,460.61 | 0.77 |
| 16 | Маркер | ш | 1.08 | 0.0001 | 0 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Модон гадас (5x5x40см) | ш | 127.92 | 0.00065 | 0.08 | 1 | 8 | 373.4 | 1.0 | 0.083 | 247.94 | 0.01 |
| 18 | Модон материал | м3 | 0.08 | 0.65 | 0.05 | 1 | 8 | 373.4 | 1.0 | 0.054 | 161.31 | 0.01 |
| 19 | Нунтаг шохой | кг | 427.18 | 0.001 | 0.43 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.427 | 1,064.79 | 0.05 |
| 20 | Принтерийн хор | ш | 0.76 | 0.002 | 0 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.002 | 4.99 | 0 |
| 21 | Таар | м2 | 1,248.01 | 0.0001 | 0.12 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.125 | 311.71 | 0.01 |
| 22 | Термопластик будаг | кг | 9,770.94 | 0.001 | 9.77 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 9.771 | 52,088.03 | 2.15 |
| 23 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 759.96 | 0.001 | 0.76 | 1 | 12 | 334.65 | 1.0 | 0.76 | 3,052.01 | 0.17 |
| 24 | Термопластик будгийн цавуу | кг | 434.26 | 0.001 | 0.43 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 0.434 | 2,313.6 | 0.1 |
| 25 | Тросс d4 | м | 366.19 | 0.001 | 0.37 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.366 | 912.68 | 0.04 |
| 26 | Түлээний мод | м3 | 2.44 | 0.65 | 1.59 | 1 | 8 | 373.4 | 1.0 | 1.587 | 4,740.69 | 0.23 |

| № | 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) |
|----|---------------------------------------|-------------|----------|----------------|---------------------|--------------|------------------|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|-------------------------------|
| 27 | Төмөр гадас d13x200 | ш | 86.4 | 0.0002 | 0.02 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.017 | 42.39 | 0 |
| 28 | Төмөр гадас d13x500 | ш | 835.54 | 0.0006 | 0.5 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.501 | 1,249.32 | 0.06 |
| 29 | Төмөр гадас d20x200 | ш | 5.62 | 0.0005 | 0 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.003 | 7.48 | 0 |
| 30 | Төмөр гадас d20x500 | ш | 910.25 | 0.0013 | 1.18 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 1.183 | 2,950 | 0.13 |
| 31 | Ус | тн | 60.97 | 1.0 | 60.97 | 1 | 2 | 621.48 | 1.0 | 60.97 | 75,783.27 | 2.23 |
| 32 | Хавтас | ш | 11.88 | 0.0001 | 0 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.001 | 2.49 | 0 |
| 33 | Хадаас | кг | 13.73 | 0.001 | 0.01 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.014 | 34.91 | 0 |
| 34 | Хаягдал материал | тн | 767.58 | 1.0 | 767.58 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 767.582 | 1,914,088.53 | 84.36 |
| 35 | Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц | ш | 18 | 0.33 | 5.94 | 1 | 12 | 334.65 | 1.0 | 5.94 | 23,853.85 | 1.31 |
| 36 | Цахилгааны утас | м | 15.31 | 0.001 | 0.02 | 1 | 6 | 415.61 | 1.0 | 0.015 | 37.4 | 0 |
| 37 | Шатдаг хий (газ) | кг | 31.57 | 0.001 | 0.03 | 3 | 6 | 732.15 | 1.0 | 0.032 | 140.57 | 0 |
| 38 | Шингэн битум | тн | 2.5 | 1.0 | 2.5 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 2.502 | 13,337.86 | 0.55 |
| 39 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 38.16 | 1.0 | 38.16 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 38.155 | 203,399.73 | 8.39 |
| 40 | Элс | м3 | 0.87 | 1.6 | 1.4 | 1 | 12 | 334.65 | 1.0 | 1.395 | 5,602.04 | 0.31 |
| 41 | Элс цементэн зуурмаг | м3 | 24.34 | 2.2 | 53.55 | 1 | 1 | 960.47 | 1.0 | 53.545 | 51,428.37 | 0.98 |
| 42 | Эрдэс нунтаг | тн | 0.43 | 1.0 | 0.43 | 1 | 12 | 334.65 | 1.0 | 0.429 | 1,722.78 | 0.09 |
| 43 | Өтгөн битум | тн | 1.07 | 1.0 | 1.07 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 1.073 | 5,720.03 | 0.24 |
| | Нийт дүн | | | | | | | | | | 28,748,485.49 | 1,249.21 |
| | Цалингийн зардал 8.7% | | | | | | | | | | 2,501,118.24 | |
| | Цалингийн зардал хассан дүн | | | | | | | | | | 26,247,367.25 | |

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 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц | 3м х 6м | 1 | 1.3328 | 10 | 15,000,000 | 199,920 |
| 2 | Усны нөөцийн сав | 2 тн | 1 | 1.3328 | 10 | 1,000,000 | 13,328 |
| | Бүгд дүн | | | | | | 213,248 |