Захиалагч байгууллага

Дорнод аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

Эффишиент саплайр ХХК

Төсвийн шифр: Т/26-05

Зургийн шифр: З-26/05

ДОРНОД АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ, НӨХӨӨСНИЙ АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 201,500,000 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Эффишиент саплайр ХХК

Захирал Б.Дүгэр /.....

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Жаргалсайхан /.....

Огноо .....

УЛААНБААТАР ХОТ
ЭФФИШИЕНТ САПЛАЙР ХХК
5978513 ШТЖ2328
9025090428

МОНГОЛ УЛС
ЭМТ-016-24
Б.ЖАРГАЛСАЙХАН
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

Зургийн байгууллагын хаяг:

УБ хот, ХУД 3-р хороо, Үйлдвэрийн бүс Барилга бизнес центр 608 тоот

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

### 1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: Эффишиент саплайр ХХК

2. Ажлын нэр: Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Хатуу хучилттай авто замын засвар, шинэчлэлт, нөхөөсний 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

**2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:**

| № | Материалын нэр | х/н | Тээврийн зай | Ачих, буулгах газар |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Буталсан чулуун суурийн хольц | м3 | 10 | Карьер |
| 2 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 12 | Завод |
| 3 | Модон гадас (5х5х40см) | ш | 5 | Аймгийн төв |
| 4 | Термопластик будаг | кг | 760 | Улаанбаатар хот |
| 5 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 760 | Улаанбаатар хот |
| 6 | Тохиромжгүй материал | м3 | 10 | Хогийн цэг |
| 7 | Хаягдал материал | тн | 10 | Хогийн цэг |
| 8 | Шингэн битум | тн | 760 | Улаанбаатар хот |

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

1. "Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Хатуу хучилттай авто замын засвар, шинчлэлт, нөхөөсний ажил"-ын барилгын ажлын хяналтын төсөв болно.

2. Авто замын хучилтын хийц 20см буталсан чулуун суурьтай,  7см жижиг ширхэглэлтэй өнгө асфальтбетон хучлагын бүтэцтэй болно.

3. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээнд үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07-р сарын 31-ний өдрийн 256-р тушаалаар батлагдсан ЗЗБНбД 80-013-2019 "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм", тухайн нормын 2022 оны 03 сарын 09-нд батлагдсан нэмэлт өөрчлөлтийн дагуу авто замын төсөв зохиох үүлэн программ Roadestimator-ийг ашиглан хийж гүйцэтгэв.

4. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учир 10%-ыг хасаж тооцсон. Материалын үнэ ханшийг Чандмань тал ХХК-ийн асфальтбетоны үнийг авч тооцсон. Үнийн саналыг хавсаргав.

5. Монгол Улсын Зам, Тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 01 сарын 28-ны өдрийн А/20 тушаалын дагуу "Техник технологийн хяналтын зардал”-ыг төсвийн шууд зардлын дүнгээс 5%, захиалагчийн хяналтын зардлыг техник, технологийн хяналтын зардлын дүнгээс 10%-р тооцов.

6. Монгол Улсын Зам, Тээврийн хөгжлийн сайдын 2024 оны 11 сарын 18-ны өдрийн А/243 тушаалын дагуу ажилчдын тарифт цалин, машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнийг тооцов.

7. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөрсний 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, ЗГ-ын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8%-иар /нийт 14.5%/ тус тус тооцож төсвийг боловсруулав.

8. Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2024 оны 03 дугаар сарын 19-ний өдрийн А/63 тушаалын дагуу "Авто замын барилга, засвар арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал"-ын хэмжээг үндсэн ажлын нийт хөдөлмөр зарцуулалт (хүн.цаг), машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нийт машин цагийн тоо (маш.цаг), тээврийн зардал, нүүлгэн шилжүүлэх зардалд тооцогддог тээврийн нийт хөдөлмөр зарцуулалтын (хүн.цаг) нийлбэрийг ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаа (7.97)-д хуваах ногдворыг нэг хүн.өдрийн ажилтнуудад үйлчлэх зардал болох 14000 төгрөгөөр үржүүлж авав.

**Тайлбар бичсэн:**

**Мэргэшсэн төсөвчин: Б.Жаргалсайхан /.....**

ЗМТ-016-24
Баасанжавын ЖАРГАЛСАЙХАН
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

### ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 2.0 |
| 2 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1.0 |
| 3 | 26-10-03 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах | 1 удаа | 2.0 |
| 4 | 26-10-04 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах | 1 удаа | 2.0 |
| 5 | 26-10-17 | Авто замын арчлалт засварын үед хөдөлгөөн зохицуулалт хийх | 1 цаг | 8.0 |

### БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-10-21 | Хучилт хөрөөдөх | 1 м | 390.5 |
| 2 | 26-04-31 | Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах | 1 м3 | 58.46 |
| 3 | 25-19-03 | Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах | 1 тн | 98.46 |
| 4 | 25-19-01 | Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх | 1 м3 | 52.2735 |

### ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 26-04-04 | Эвдрэлтэй суурийг экскаватороор ухаж ачих | 1 м3 | 417.6 |
| 2 | 25-04-04 | Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах | 1 м2 | 835.2 |
| 3 | 26-04-09 | Буталсан чулуун суурь гараар байгуулах | 1 м3 | 167.04 |
| 4 | 26-04-10 | Засварын ажлын үед цементээр бэхжүүлсэн хольц гараар дэвсэж суурь байгуулах | 1 м3 | 167.04 |

### ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-10-17 | Гараар цацлага хийх | 1 м2 | 835.2 |
| 2 | 26-04-24 | Асфальтбетон хучлагыг гараар хэсэгчлэн байгуулах | 1 м3 | 58.46 |

### ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Ажлын тоо хэмжээ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 42.0 |
| 2 | 28-15-84 | Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ | 1 м3 | 62.85 |

## НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

### ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 2 | 584,472.89 | 1,168,945.78 |
| 2 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1 | 464,270.67 | 464,270.67 |
| 3 | 26-10-03 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах | 1 удаа | 2 | 12,955.72 | 25,911.43 |
| 4 | 26-10-04 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах | 1 удаа | 2 | 10,836.57 | 21,673.13 |
| 5 | 26-10-17 | Авто замын арчлалт засварын үед хөдөлгөөн зохицуулалт хийх | 1 цаг | 8 | 49,654.89 | 397,239.13 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **2,078,040.14** |

### БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 25-10-21 | Хучилт хөрөөдөх | 1 м | 390.5 | 7,850.18 | 3,065,493.95 |
| 7 | 26-04-31 | Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах | 1 м3 | 58.46 | 413,158.15 | 24,153,225.21 |
| 8 | 25-19-03 | Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах | 1 тн | 98.46 | 141,022.87 | 13,885,112.14 |
| 9 | 25-19-01 | Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх | 1 м3 | 52.27 | 2,778.71 | 145,252.98 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **41,249,084.28** |

### ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 26-04-04 | Эвдрэлтэй суурийг экскаватороор ухаж ачих | 1 м3 | 417.6 | 15,792.73 | 6,595,043.51 |
| 11 | 25-04-04 | Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах | 1 м2 | 835.2 | 861.64 | 719,645.63 |
| 12 | 26-04-09 | Буталсан чулуун суурь гараар байгуулах | 1 м3 | 167.04 | 164,417.73 | 27,464,337.47 |
| 13 | 26-04-10 | Засварын ажлын үед цементээр бэхжүүлсэн хольц гараар дэвсэж суурь байгуулах | 1 м3 | 167.04 | 215,654.72 | 36,022,964.1 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **70,801,990.71** |

### ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 25-10-17 | Гараар цацлага хийх | 1 м2 | 835.2 | 5,087.28 | 4,248,899.24 |
| 15 | 26-04-24 | Асфальтбетон хучлагыг гараар хэсэгчлэн байгуулах | 1 м3 | 58.46 | 1,096,049.41 | 64,075,048.8 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **68,323,948.04** |

### ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ

| № | Үндэслэл | Ажлын нэр | Нэгж | Тоо хэмжээ | Нэгж өртөг | Бүгд өртөг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 42 | 54,721.45 | 2,298,300.73 |
| 17 | 28-15-84 | Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ | 1 м3 | 62.85 | 75,555.08 | 4,748,636.57 |
| | | **Бүгд дүн** | | | | **7,046,937.3** |

**НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 189,500,000**

**ЗУРГИЙН ҮНЭ: 12,000,000**

**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 201,500,000**

## НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

### ДОРНОД АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ, НӨХӨӨСНИЙ АЖЛЫН ТӨСӨВ

| № | Зардлын нэр | Бүгд өртөг (төг) | Тайлбар |
|---|---|---|---|
| 1 | Ажилчдын цалин | 14'146'963 | Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн |
| 2 | Тээврийн жолоочийн цалин | 863'535 | Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7% |
| 3 | Машин механизмын операторчидын цалин | 2'346'668 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7% |
| 4 | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин | 273'073 | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7% |
| 5 | Ажилчдын нэмэгдэл цалин | 2'662'166 | [1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1% |
| 6 | ИТА-ны цалин | 2'950'718 | [1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0% |
| 7 | Алслалтын нэмэгдэл цалин | 4'061'577 | [1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно. |
| **8** | **НИЙТ ЦАЛИН** | **27'304'700** | **[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн** |
| 9 | Нийгмийн даатгалын шимтгэл | 3'959'181 | [8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно. |
| 10 | Материалын зардал | 58'082'994 | Төсвийн материалын зардлын тооцоо |
| 11 | Тээврийн зардал | 9'062'152 | [Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2] |
| 12 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал | 24'626'525 | [Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3] |
| 13 | Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал | 961'993 | [1]-ийн дүнгээс 6.8% |
| 14 | Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал | 4'448'398 | [Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг] |
| 15 | Нүүлгэн шилжүүлэх зардал | 2'865'697 | [Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4] |
| 16 | Түр барилгын элэгдэл | 206'584 | Тооцоогоор |
| **17** | **ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН** | **131'518'224** | **[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн** |
| 18 | Удирдлагын зардал | 14'759'383 | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5% |
| 19 | Ашиг | 16'688'562 | [8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8% |
| 20 | ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал | 3'287'956 | [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** | **166'254'125** | **[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн** |
| 25 | Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал | 0 | Нормд зааснаар |
| 26 | Захиалагчийн хяналтын зардал | 2'630'364 | Нормд зааснаар |
| 27 | Магадлашгүй ажлын зардал | 3'325'082 | [24]-ийн дүнгээс 2.0% |
| 28 | Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар | 16'625'412 | [24]-ийн дүнгээс 10% |
| 29 | Норм, нормативийн сангийн шимтгэл | 665'016 | [24]-ийн дүнгээс 0.4% |
| 30 | Зургийн үнэ | 12'000'000 | |
| **31** | **НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ** | **201'500'000** | **[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн** |

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Жаргалсайхан /.....

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-016-24
Мэргэшсэн ЖАРГАЛСАЙХАН
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

## 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 | 25-01-03 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах | 1 ш | 2.0 | III | 3.0 | 6.0 | 11096 | 66,576 |
| | | | | | IV | 0.5 | 1.0 | 12483 | 12,483 |
| 2 | 25-01-06 | Усны нөөцийн сав байрлуулах | 1 ш | 1.0 | III | 3.24 | 3.24 | 11096 | 35,951 |
| 3 | 26-10-03 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг байрлуулах | 1 удаа | 2.0 | III | 0.12 | 0.24 | 11096 | 2,663 |
| 4 | 26-10-04 | Анхааруулах тэмдэг, хаалтыг хураах | 1 удаа | 2.0 | III | 0.1 | 0.2 | 11096 | 2,219 |
| 5 | 26-10-17 | Авто замын арчлалт засварын үед хөдөлгөөн зохицуулалт хийх | 1 цаг | 8.0 | III | 1.0 | 8.0 | 11096 | 88,768 |
| | | **Дүн** | | | | | **18.68** | | **208,660** |

### 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 | 25-10-21 | Хучилт хөрөөдөх | 1 м | 390.5 | II | 0.0632 | 24.6796 | 9400 | 231,988 |
| | | | | | III | 0.014667 | 5.727464 | 11096 | 63,552 |
| | | | | | IV | 0.035 | 13.6675 | 12483 | 170,611 |
| 2 | 26-04-31 | Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах | 1 м3 | 58.46 | III | 2.57 | 150.2422 | 11096 | 1,667,087 |
| | | | | | IV | 2.1 | 122.766 | 12483 | 1,532,488 |
| 3 | 25-19-03 | Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах | 1 тн | 98.46 | II | 1.5 | 147.69 | 9400 | 1,388,286 |
| 4 | 25-19-01 | Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх | 1 м3 | 52.2735 | II | 0.02284 | 1.193927 | 9400 | 11,223 |
| | | **Дүн** | | | | | **465.97** | | **5,065,236** |

**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 | 26-04-04 | Эвдрэлтэй суурийг экскаватороор ухаж ачих | 1 м3 | 417.6 | III | 0.0307 | 12.82032 | 11096 | 142,254 |
| 2 | 25-04-04 | Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах | 1 м2 | 835.2 | III | 0.003773 | 3.15121 | 11096 | 34,966 |
| | | | | | IV | 0.000635 | 0.530352 | 12483 | 6,620 |
| 3 | 26-04-09 | Буталсан чулуун суурь гараар байгуулах | 1 м3 | 167.04 | II | 0.06 | 10.0224 | 9400 | 94,211 |
| | | | | | III | 0.68647 | 114.667949 | 11096 | 1,272,356 |
| | | | | | IV | 0.18615 | 31.094496 | 12483 | 388,153 |
| | | | | | V | 0.038 | 6.34752 | 13715 | 87,056 |
| 4 | 26-04-10 | Засварын ажлын үед цементээр бэхжүүлсэн хольц гараар дэвсэж суурь байгуулах | 1 м3 | 167.04 | II | 0.06 | 10.0224 | 9400 | 94,211 |
| | | | | | III | 1.991867 | 332.721464 | 11096 | 3,691,877 |
| | | | | | IV | 0.3606 | 60.234624 | 12483 | 751,909 |
| | | | | | V | 0.0456 | 7.617024 | 13715 | 104,467 |
| | | **Дүн** | | | | | **589.23** | | **6,668,080** |

**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 | 25-10-17 | Гараар цацлага хийх | 1 м2 | 835.2 | II | 0.0164 | 13.69728 | 9400 | 128,754 |
| | | | | | III | 0.004314 | 3.603053 | 11096 | 39,979 |
| | | | | | IV | 0.004 | 3.3408 | 12483 | 41,703 |
| 2 | 26-04-24 | Асфальтбетон хучлагыг гараар хэсэгчлэн байгуулах | 1 м3 | 58.46 | II | 0.576 | 33.67296 | 9400 | 316,526 |
| | | | | | III | 0.733 | 42.85118 | 11096 | 475,477 |
| | | | | | IV | 0.614 | 35.89444 | 12483 | 448,070 |
| | | | | | V | 0.082 | 4.79372 | 13715 | 65,746 |
| | | **Дүн** | | | | | **137.85** | | **1,516,256** |

**ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ**

| № | 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 | 25-14-03 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх | 1 м2 | 42.0 | II | 0.0364 | 1.5288 | 9400 | 14,371 |
| | | | | | III | 0.105867 | 4.446414 | 11096 | 49,337 |
| | | | | | IV | 0.1 | 4.2 | 12483 | 52,429 |
| | | | | | V | 0.112 | 4.704 | 13715 | 64,515 |
| 2 | 28-15-84 | Ашиглалтад өгөх үеийн цэвэрлэгээ | 1 м3 | 62.85 | II | 0.86 | 54.051 | 9400 | 508,079 |
| | | **Дүн** | | | | | **68.93** | | **688,731** |

**БҮГД ХҮН ЦАГ: 1,280.66 БҮГД ЦАЛИН: 14,146,963**

**МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО**

| № | Материалын нэр | Хэмжих нэгж | Нийт орц | Нэгж үнэ, төгрөг | Нийт үнэ, төгрөг |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Алхны хошуу | ш | 2.923 | 30,000 | 87,690 |
| 2 | Буталсан чулуун суурийн хольц | м3 | 172.0512 | 30,000 | 5,161,536 |
| 3 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 143.8116 | 288,000 | 41,417,741 |
| 4 | Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц | м3 | 174.05568 | 1 | 174 |
| 5 | Зүсэгчийн ир | ш | 0.987942 | 200,000 | 197,588 |
| 6 | Маркер | ш | 0.218822 | 1,000 | 219 |
| 7 | Модон гадас (5х5х40см) | ш | 8.89488 | 500 | 4,447 |
| 8 | Модон материал | м3 | 0.1664 | 450,000 | 74,880 |
| 9 | Нунтаг шохой | кг | 8.61 | 300 | 2,583 |
| 10 | Термопластик будаг | кг | 196.938 | 2,800 | 551,426 |
| 11 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 15.3174 | 3,200 | 49,016 |
| 12 | Термопластик будгийн цавуу | кг | 8.7528 | 14,500 | 126,916 |
| 13 | Тохиромжгүй материал | м3 | 417.6 | 0 | 0 |
| 14 | Ус | тн | 66.087094 | 2,000 | 132,174 |
| 15 | Хадаас | кг | 0.25452 | 3,000 | 764 |
| 16 | Хаягдал материал | тн | 245.091068 | 0 | 0 |
| 17 | Цахилгааны утас | м | 30.63 | 3,000 | 91,890 |
| 18 | Цемент 32.5 | тн | 15.067008 | 320,000 | 4,821,443 |
| 19 | Шатдаг хий (газ) | кг | 0.6363 | 3,300 | 2,100 |
| 20 | Шингэн битум | тн | 1.42128 | 2,200,000 | 3,126,816 |
| 21 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 1.015269 | 2,200,000 | 2,233,592 |
| | **Бүгд дүн** | | | | **58,082,994** |

**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 | Автогрейдер | 175м.х | 0.48 | 146743.0 | 70,104 |
| 2 | Ачааны автомашин | 10тн | 38.41 | 64949.0 | 2,494,412 |
| 3 | Ачааны автомашин | 2тн | 62.14 | 38913.0 | 2,418,020 |
| 4 | Ачигч | 2.0м3 | 66.35 | 105411.0 | 6,993,674 |
| 5 | Будгийн халаагч тогоо | 200°C | 3.36 | 19628.0 | 65,950 |
| 6 | Гар гудронатор | 200л | 7.93 | 50594.0 | 401,413 |
| 7 | Гар нягтруулагч | 120кг | 33.82 | 23613.0 | 798,487 |
| 8 | Гинжит экскаватор | 0.5м3 | 10.86 | 111918.0 | 1,215,161 |
| 9 | Гөлгөр булт хөнгөн индүү | 4-8тн | 28.22 | 67942.0 | 1,917,506 |
| 10 | Доргиурт булт индүү | 17-20тн | 4.87 | 97878.0 | 476,426 |
| 11 | Заадас зүсэгч хөрөө | <150мм | 30.22 | 23116.0 | 698,646 |
| 12 | Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик) | 0.2м | 3.36 | 23300.0 | 78,288 |
| 13 | Зөөврийн компрессор | 10м3/мин | 66.35 | 51009.0 | 3,384,504 |
| 14 | Кран | 16тн | 4.63 | 133927.0 | 620,082 |
| 15 | Пикап | 4хүн | 68.9 | 41064.0 | 2,829,124 |
| 16 | Прокторын алх, хэв (автомат) | ком | 0.14 | 12806.0 | 1,786 |
| 17 | Усны машин | 6тн | 5.12 | 85485.0 | 437,960 |
| 18 | Хатаах зуух | 200°C | 0.84 | 14369.0 | 12,001 |
| 19 | Хийн алх | 15кг | 61.38 | 26661.0 | 1,636,532 |
| 20 | Хийн дугуйт индүү | 18-20тн | 3.74 | 113089.0 | 423,116 |
| | **Бүгд дүн** | | **501.11** | | **26,973,193** |
| | **Цалингийн зардал 8.7%** | | | | **2,346,668** |
| | **Цалингийн зардал хассан дүн** | | | | **24,626,525** |

**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 | 2.92 | 0.002 | 0.01 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0.006 | 13.61 | 0 |
| 2 | Буталсан чулуун суурийн хольц | м3 | 172.05 | 1.75 | 301.09 | 1 | 10 | 348.9 | 1.2 | 361.308 | 1,260,603.61 | 66.19 |
| 3 | Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц | тн | 143.81 | 1.0 | 143.81 | 2 | 12 | 444.24 | 1.0 | 143.812 | 766,644.51 | 31.61 |
| 4 | Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц | м3 | 174.06 | 1.76 | 306.34 | 1 | 10 | 348.9 | 1.2 | 367.606 | 1,282,577.33 | 67.34 |
| 5 | Зүсэгчийн ир | ш | 0.99 | 0.0015 | 0 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0.001 | 2.27 | 0 |
| 6 | Маркер | ш | 0.22 | 0.0001 | 0 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Модон гадас (5х5х40см) | ш | 8.89 | 0.00065 | 0.01 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0.006 | 13.61 | 0 |
| 8 | Модон материал | м3 | 0.17 | 0.65 | 0.11 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0.108 | 245 | 0.01 |
| 9 | Нунтаг шохой | кг | 8.61 | 0.001 | 0.01 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0.009 | 20.42 | 0 |
| 10 | Термопластик будаг | кг | 196.94 | 0.001 | 0.2 | 2 | 760 | 280.66 | 1.0 | 0.197 | 42,020.42 | 2.74 |
| 11 | Термопластик будгийн ойлгогч | кг | 15.32 | 0.001 | 0.02 | 1 | 760 | 216.56 | 1.0 | 0.015 | 2,468.78 | 0.21 |
| 12 | Термопластик будгийн цавуу | кг | 8.75 | 0.001 | 0.01 | 2 | 760 | 280.66 | 1.0 | 0.009 | 1,919.71 | 0.13 |
| 13 | Тохиромжгүй материал | м3 | 417.6 | 1.6 | 668.16 | 1 | 10 | 348.9 | 1.1 | 734.976 | 2,564,331.26 | 134.64 |
| 14 | Ус | тн | 66.09 | 1.0 | 66.09 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 66.087 | 149,921.66 | 6.05 |
| 15 | Хадаас | кг | 0.25 | 0.001 | 0 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Хаягдал материал | тн | 245.09 | 1.0 | 245.09 | 1 | 10 | 348.9 | 1.0 | 245.091 | 855,122.5 | 44.9 |
| 17 | Цахилгааны утас | м | 30.63 | 0.001 | 0.03 | 1 | 5 | 453.71 | 1.0 | 0.031 | 70.33 | 0 |
| 18 | Цемент 32.5 | тн | 15.07 | 1.0 | 15.07 | 1 | 760 | 216.56 | 1.0 | 15.067 | 2,479,811.24 | 209.76 |
| 19 | Шатдаг хий (газ) | кг | 0.64 | 0.001 | 0 | 3 | 760 | 391.34 | 1.0 | 0.001 | 297.42 | 0.01 |
| 20 | Шингэн битум | тн | 1.42 | 1.0 | 1.42 | 2 | 760 | 280.66 | 1.0 | 1.421 | 303,101.57 | 19.78 |
| 21 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 1.02 | 1.0 | 1.02 | 2 | 760 | 280.66 | 1.0 | 1.015 | 216,501.12 | 14.13 |
| | **Нийт дүн** | | | | | | | | | | **9,925,686.37** | **597.5** |
| | **Цалингийн зардал 8.7%** | | | | | | | | | | **863,534.71** | |
| | **Цалингийн зардал хассан дүн** | | | | | | | | | | **9,062,151.66** | |

**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 | Ажилтнуудын зөөврийн сууц | 3м х 6м | 2 | 5.0 | 10.0 | 3 | 760 | 391.34 | 2,974,184 | 139.22 |
| 2 | Усны нөөцийн сав | 2 тн | 1 | 1.0 | 1.0 | 1 | 760 | 216.56 | 164,586 | 13.92 |
| | **Нийт дүн** | | | | | | | | **3,138,770** | **153.14** |
| | **Цалингийн зардал 8.7%** | | | | | | | | **273,073** | |
| | **Цалингийн зардал хассан дүн** | | | | | | | | **2,865,697** | |

**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 | 2 | 0.6664 | 10 | 15,000,000 | 199,920 |
| 2 | Усны нөөцийн сав | 2 тн | 1 | 0.6664 | 10 | 1,000,000 | 6,664 |
| | **Бүгд дүн** | | | | | | **206,584** |