

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

“ЗАСМАЛ ЗАМ” ХХК

Зургийн шифр-38/21

ТӨВ АЙМГИЙН ЗУУНМОД СУМЫН ГУДАМЖ ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД БАРИГДАХ АВТО ЗАМЫН
7-Р ХЭСГИЙН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртөг- 255 333 563 төгрөг

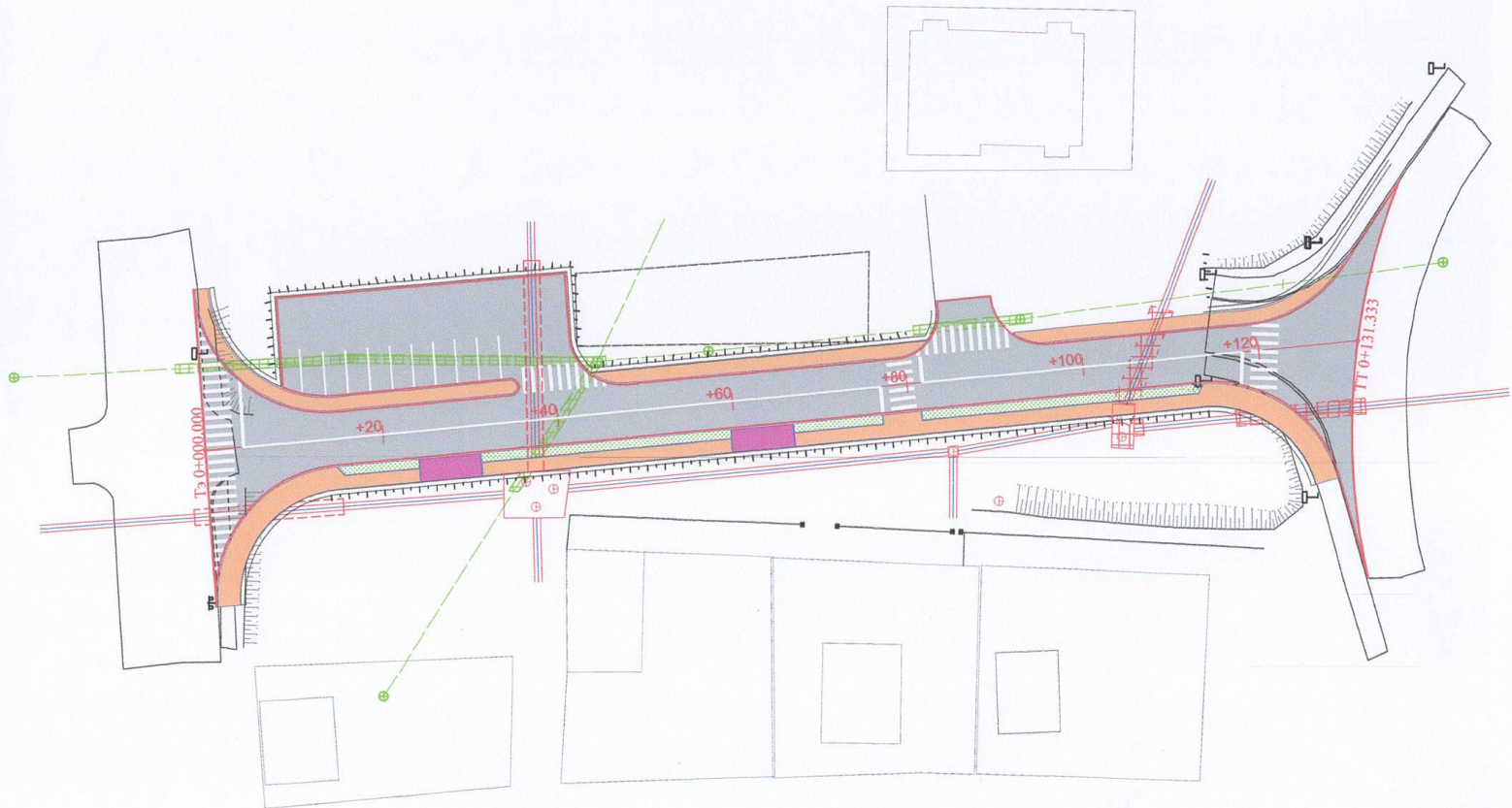
Төсөв бодсон:




Тэргүүлэх төсөвчин ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН Л.Батхүү



УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

ДЭВСГЭР ЗУРАГ



| | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|---------------|--------|-------------|
|  УБ ний. СБД, 7-р хороо, Холбоо Оффис 509 тоот "БАСМАЛ ЭМ" ХХК | Төв аймгийн Зуунмод сумын гудамж төслийн хүрээнд баригдах авто замын зураг төсөл | | | Ажлын зураг | | |
| | Захирал | Н.Нямсүрэн |  | Дэвсгэр зураг | | |
| | Зур. Инж | Т.Эрдэнэхоёрго | | Масштаб: | | |
| | Гүйцэтгэсэн | Б.Пүрэвсүрэн |  | Үе шат | Хууцаж | Бүрх хууцаж |
| Шалгасан | Л.Батхүү | Зургийн шифр: 39/21 | | А3 | 01 | 02 |
| | | | | | | 2023.12 сар |

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-25-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-26-2023, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-28-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Материалын зардлыг тооцохдоо хайрга, дайрга, элс зэрэг материалын үнийг зах зээлийн үнийг баримтлав, бетон зуурмаг болон бетон хийц, арматур, төмөр хийцийн үнийг одоогийн жишиг үнээр тооцов.
9. Нүүлгэн шилжүүлэх зардлыг "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын Хавсралт 3-5 -д зааснаар тооцов.
10. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5 %-ийр тус тус тооцов.
11. Ажилчдын хээрийн нэмэгдлийг нийт хөдөлмөр зарцуулалтыг ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаанд (7.97)-д хувааж, ноогдворыг нэг хүн.өдрийн хээрийн нэмэгдэл болох 9800 төгрөгөөр үржүүлж гаргав.
12. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
13. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
14. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:


Тэргүүлэх төсөвчин **БАТХҮҮ** Л.Батхүү



ТӨСӨВТ ӨРТӨГИЙН ТОВЧОО

| № | ЗАРДАЛЫН НЭР | БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/ |
|-----------|--|------------------------|
| 1 | Ажилчдын цалин | 6,518,780 |
| 2 | Тээврийн жолоочийн цалин | 1,972,310 |
| 3 | Машин механизмын операторчидын цалин | 1,008,178 |
| 4 | Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин | - |
| 5 | Ажилчдын нэмэгдэл цалин | 1,434,390 |
| 6 | ИТА-ны цалин | 1,614,876 |
| 7 | Алслалтын нэмэгдэл цалин | - |
| 8 | НИЙТ ЦАЛИН | 12,548,534 |
| 9 | Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5% | 1,819,537 |
| 10 | Материалын зардал | 152,212,799 |
| 11 | Тээврийн зардал | 20,697,924 |
| 12 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал | 10,580,075 |
| 13 | Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал | 443,277 |
| 14 | Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал | 3,259,244 |
| 15 | Нүүлгэн шилжүүлэх зардал | - |
| 16 | Түр барилгын элэгдэл | - |
| 17 | ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН | 201,561,389 |
| 18 | Удирдлагын зардал 63.5% | 7,968,319 |
| 19 | Ашиг 71.8% | 9,009,847 |
| 20 | ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5% | 5,039,035 |
| 21 | Ажиллагсдын даатгал | - |
| 22 | Барилга угсралтын даатгал | - |
| 23 | Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал | - |
| 24 | БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН | 223,578,590 |
| 25 | Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ) | - |
| 26 | Захиалагчийн хяналтын зардал | 4,031,228 |
| 27 | Магадлашгүй ажлын зардал | 4,471,572 |
| 28 | Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10% | 22,357,859 |
| 29 | Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4% | 894,314 |
| 30 | НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ | 255,333,563 |

Төсөв бодсон

Тэргүүлэх төсөвчин  Л.Батхүү



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ /7-Р ХЭСЭГ/

| № | Ажлын нэр | Х/н | Тоо хэмжээ |
|---|---|-----------------|-----------------|
| Бэлтгэл ажил | | | |
| 1 | Усны сав байрлуулах /10тн/ | | |
| 2 | Бие засах газар байрлуулах /2м*1м/ | 1ш | 1 |
| 3 | Контейнер байрлуулах /6м*4м/х1/ | 1ш | 1 |
| Замын чиг сэргээх | | | |
| 1 | Замын трассын чиг сэргээх | км | 0.131 |
| Газар шорооны ажил | | | |
| 1 | Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих | | |
| 2 | Далангийн хажуу налууг тэгшлэх | 1м ³ | 845 |
| 3 | Ул хөрс нягтруулах | 1м ² | 220 |
| 4 | Зөөврөөр далан байгуулах | 1м ² | 1965 |
| | | 1м ³ | 512 |
| Суурийн ажил | | | |
| 1 | Суурийн доод үе байгуулах | 1м ³ | 536 |
| 2 | Буталсан чулуун суурь байгуулах | 1м ³ | 336 |
| 3 | Авто замын хашлага тавих | 1у/м | 40 ³ |
| Хучилтын ажил | | | |
| 1 | Халуун асфалтбетон хучлага байгуулах /Өнгө-3 см/ | 1м ³ | 50.90 |
| 2 | Халуун асфалтбетон хучлага байгуулах /Суурь-4 см/ | 1м ³ | 69.20 |
| 3 | Битум цацлага хийх | 1м ² | 1530 |
| 4 | Битум түрхлэг хийх | 1м ² | 1530 |
| 5 | Хайрган хөвөө байгуулах | 1м ³ | 32 |
| Явган хүний замын ажил | | | |
| 1 | Явган хүний замын хашлага тавих | у/м | 383 |
| 2 | Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх | 1м ² | 429.45 |
| 3 | Явган хүний замын элс хайрган суурь хийх | м ³ | 43.00 |
| Замын тоноглол | | | |
| 1 | Замын тэмдэг суурьлуулах | 1ш | 17.1 |
| 2 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх | м | 1209.6 |
| 5 | Зүлэгжүүлэлт хийх | 1м ² | 85 |
| 6 | Ногоон байгууламжийн хар шороо байгуулах | м ³ | 23 |
| Инженерийн шугам сүлжээ хамгаалах ажил | | | |
| 1 | Ухмал байгуулах | м ³ | 347 |
| 2 | Сувгийн таг байрлуулах /Лотки Л-7 х/х/ | ш | 42 |
| 3 | Буталсан чулуун суурь хийх | м ² | 28 |
| 4 | Буцаан дүүргэлт хийх | м ³ | 239 |
| 5 | Ул хөрс нягтруулах | 1м ² | 352 |
| 6 | Худаг өндөрлөж, худгийн таг солих | ш | 4 |
| Объектыг ашиглалтанд оруулах | | | |
| 1 | Замын объектыг ашиглалтанд оруулах | Км | 0.131 |

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан:

Зургийн инженер



О.Бат-Эрдэнэ

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|-----------------------------------|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-01-04 | Бие засах газар байгуулах /2м*1м/ | 1ш | 1 | 4.0 / 5998 | 8 | 8 | 47984 | 7246 | 0 | 55230 |
| 25-01-03 | Усны нөөцийн сав байрлуулах/10тн/ | 1ш | 1 | 3.0 / 5207 | 3.24 | 3.24 | 16871 | 2547 | 0 | 19418 |
| 25-01-06 | Контейнер байрлуулах | 1ш | 1 | 3.0 / 5207 | 2.2 | 2.2 | 11455 | 1730 | 0 | 13185 |

хүн/цаг: **13.44** **76310** Нийт Цалин **87,833**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|----------------------|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-02-01 | Замын чигийг сэргээх | 1км | 0.131 | 3.6 / 5681 | 38.82 | 5.09 | 28891 | 4363 | 0 | 33254 |

хүн/цаг: **5.09** **28891** Нийт Цалин **33,254**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|----------------------------------|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-04-69 | Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих | 1м3 | 845 | 0.0 / 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25-07-01 | Далангийн хажуу налууг тэгшлэх | 1м2 | 220 | 3.6 / 5681 | 0.01 | 2.76 | 15698 | 2370 | 0 | 18068 |
| 25-04-16 | Зөврөөр далан байгуулах | 1м3 | 512 | 3.1 / 5285 | 0.14 | 72.57 | 383528 | 57913 | 0 | 441441 |
| 25-20-01 | Ул хөрсийг нягтруулах | 1м2 | 1965 | 0.0 / 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

хүн/цаг: **75.33** **399226** Нийт Цалин **459,509**

СУУРИЙН АЖИЛ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|---------------------------------|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-05-02 | Суурийн доод үе байгуулах | 1м3 | 536 | 2.6 / 4973 | 0.14 | 72.67 | 361394 | 54570 | 0 | 415964 |
| 25-05-06 | Бугалсан чулуун суурь байгуулах | 1м3 | 336 | 3.3 / 5444 | 0.09 | 28.84 | 156999 | 23707 | 0 | 180706 |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------|------|-----|------------|------|--------|--------|--------|---|--------|
| 25-12-02 | Замын хашлага тавих | 1у/м | 402 | 3.1 / 5285 | 0.32 | 127.33 | 672915 | 101610 | 0 | 774525 |
|----------|---------------------|------|-----|------------|------|--------|--------|--------|---|--------|

хүн/цаг: **228.84** **1191308** Нийт Цалин **1,371,195**

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|---|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-06-01 | Халуун асфальтбетон хольцоор суурь хучилт байгуулах | 1м3 | 69.2 | 3.3 / 5444 | 0.51 | 35.21 | 191685 | 28944 | 0 | 220630 |
| 25-06-01 | Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө хучилт байгуулах | 1м3 | 50.9 | 3.3 / 5444 | 0.51 | 25.9 | 140994 | 21290 | 0 | 162284 |
| 25-06-13 | Хайрган хөвөө байгуулах | 1м3 | 32 | 3.9 / 5919 | 0.38 | 12.17 | 72007 | 10873 | 0 | 82880 |

хүн/цаг: **73.27** **404686** Нийт Цалин **465,794**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|--|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-07-22 | Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх | 1м2 | 429.45 | 3.7 / 5760 | 0.26 | 112.43 | 647597 | 97787 | 0 | 745384 |
| 25-07-20 | Явган хүний замын суурийг элс хайрган суурь хийх | 1м3 | 43 | 3.4 / 5523 | 0.26 | 11.22 | 61947 | 9354 | 0 | 71301 |
| 25-12-01 | Явган хүний замын хашлага тавих | 1у/м | 383 | 3.1 / 5285 | 0.19 | 73.55 | 388719 | 58697 | 0 | 447415 |

хүн/цаг: **197.2** **1098262** Нийт Цалин **1,264,100**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ БА ТЭМДЭГЛЭЛ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|--|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-10-02 | Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх | 1м | 1209.6 | 3.8 / 5840 | 0.04 | 45.55 | 266033 | 40171 | 0 | 306204 |
| 25-08-01 | Замын тэмдэг суурьлуулах | 1ш | 17 | 2.7 / 5031 | 6.98 | 118.6 | 596700 | 90102 | 0 | 686802 |
| 26-01-25 | Зүлэгжүүлэлт хийх | 10м2 | 85 | 3.0 / 5207 | 2.47 | 210.21 | 1094555 | 165278 | 0 | 1259833 |

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----|----|------------|------|------|-------|------|---|-------|
| 25-04-16 | Ногоон байгууламжийн хар шороо байгуулах | 1м3 | 23 | 3.1 / 5285 | 0.14 | 3.26 | 17229 | 2602 | 0 | 19830 |
|----------|--|-----|----|------------|------|------|-------|------|---|-------|

хүн/цаг: 377.63 1974517 Нийт Цалин 2,272,669

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХАМГААЛАХ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|--|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-04-65 | Ухмал байгуулах | 1м3 | 347 | 4.0 / 5998 | 0.01 | 3.27 | 19585 | 2957 | 0 | 22542 |
| 28-12-07 | Сувгийн таг байрлуулах /Лотки Л-7 хүчитгэсэн хавтан/ | 1ш | 42 | 3.9 / 5919 | 1.31 | 55.17 | 326563 | 49311 | 0 | 375874 |
| 28-05-05 | Буталсан чулуун суурь байгуулах | 1м3 | 28 | 3.2 / 5365 | 1.25 | 35 | 187775 | 28354 | 0 | 216129 |
| 28-18-16 | Буцаан дүүргэлт хийх | 1м3 | 239 | 3.6 / 5681 | 0.54 | 128.26 | 728655 | 110027 | 0 | 838682 |
| 28-18-02 | Ул хөрс нягтруулах | 1м2 | 352 | 0.0 / 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

хүн/цаг: 221.7 1262578 Нийт Цалин 1,453,228

ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ АЖИЛ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|--------------------------|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-08-02 | Худаг өндөрлөж таг солих | 1ш | 4 | 2.9 / 5148 | 3.97 | 15.87 | 81692 | 12335 | 0 | 94027 |

хүн/цаг: 15.87 81692 Нийт Цалин 94,027

ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ

| Шифр | Ажлын нэр | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Дундаж зэрэг/Тариф | Нэгж хүн-цаг | Нийт хүн-цаг | Бүгд цалин | Нэмэгдэл цалин | Алслалтын нэмэгдэл | Нийт цалин |
|----------|-------------------------------|-------------|------------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|--------------------|------------|
| 25-17-01 | Объектийг ашиглалтанд оруулах | 1км | 0.131 | 3.0 / 5207 | 1.92 | 0.25 | 1310 | 198 | 0 | 1507 |

хүн/цаг: 0.25 1310 Нийт Цалин 1,507

Бүгд хүн/цаг: 1208.61 6518780 Бүгд цалин: 7,503,116

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

| Шифр | Материалын нэр | Х/Н | Нийт орц | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|-------|------------------------------------|--------|----------|----------|------------|
| 9-095 | Суурийн доод үеийн материал | м3 | 549.4 | 1500 | 824,100 |
| 3-063 | Ургамалын үр | кг | 43.77 | 15000 | 656,625 |
| 2-014 | Ус | м3 | 141.17 | 1000 | 141,175 |
| 8-019 | Термопластик будаг | кг | 146.75 | 8500 | 1,247,364 |
| 8-043 | Таар | м2 | 49.58 | 2500 | 123,943 |
| 5-048 | Тохиромжгүй материал | м3 | 845 | 0 | 0 |
| 6-017 | Төмөр гадас d13мм х200мм | ш | 6.81 | 1000 | 6,812 |
| 6-013 | Төмөр гадас d13мм х500мм | ш | 158.69 | 1000 | 158,688 |
| 6-012 | Төмөр гадас d22мм х200мм | ш | 0.68 | 1000 | 681 |
| 6-025 | Төмөр гадас d20мм х500мм | ш | 34.66 | 1000 | 34,656 |
| 6-010 | Холбооны худгийн даацын таг | ш | 4 | 320000 | 1,280,000 |
| 3-028 | Хар шороо | м3 | 23.55 | 5000 | 117,760 |
| 8-025 | Хадаас | кг | 1.01 | 2500 | 2,525 |
| 9-003 | Хавтас | ш | 1.31 | 3000 | 3,930 |
| 3-018 | Халуун асфальт бетон хольц /өнгө/ | тн | 121.61 | 220000 | 26,754,038 |
| 3-018 | Халуун асфальт бетон хольц /суурь/ | тн | 165.33 | 210000 | 34,719,564 |
| 2-023 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 2.82 | 2150000 | 6,053,325 |
| 2-001 | Шингэн битум | тн | 0.00 | 2150000 | 2,582 |
| 3-048 | Элс | м3 | 8.86 | 1500 | 13,285 |
| 9-095 | Элс хайрган хольц | м3 | 77.42 | 1500 | 116,129 |
| 3-017 | Элс цементэн зуурмаг м1:3 | м3 | 23.77 | 150000 | 3,565,758 |
| 5-020 | Явган замын хашлага | м | 383 | 9500 | 3,638,500 |
| 5-018 | Явган замын хавтан | м2 | 429.45 | 30000 | 12,883,500 |
| 6-002 | Банз захиалсан | м3 | 0.05 | 180000 | 9,360 |
| 9-006 | Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 0.13 | 15000 | 1,965 |
| 9-002 | Бичгийн цаас | боодол | 0.02 | 12500 | 229 |
| 9-093 | Буталсан чулуун суурийн хольц | м3 | 373.47 | 32500 | 12,137,689 |
| 6-004 | Брус | м3 | 0.01 | 240000 | 1,997 |
| 3-004 | Бетон хольц в-20 | м3 | 23.98 | 320000 | 7,673,984 |
| 3-004 | Бетон хольц в-15 | м3 | 0.85 | 285000 | 242,250 |
| 3-028 | Даланд тохирох материал | м3 | 524.29 | 1500 | 786,432 |
| 3-051 | Дүүргэгч материал | м3 | 249.04 | 1500 | 373,557 |
| 6-010 | Замын тэмдэг шонгийн хамт | ш | 17 | 210000 | 3,570,000 |
| 5-020 | Замын бетон хашлага | м | 402 | 28500 | 11,457,000 |
| 8-048 | Зүсэгчийн ир | ш | 0.05 | 75000 | 3,603 |
| 6-022 | Лотки л-7 хүчитгэсэн хавтан | ш | 42 | 560000 | 23,520,000 |
| 8-004 | Мяндсан олс | м | 895.55 | 100 | 89,555 |
| 9-001 | Принтерийн хор | ш | 0.01 | 45000 | 238 |

152,212,799

МАШИН МЕХАНИЗМ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭРЭГЦЭЭ

| Шифр | Машин механизмын нэр | Хүчин чадал | Төрөл | Зэрэг | Нийт хэрэгцээ | Нэгж үнэ | Нийт үнэ |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------|-------|---------------|----------|-------------------|
| 04*01 | Усны машин | 6тн | 1 | C | 15.9 | 72,019 | 1,145,244 |
| 06*04 | Хийн дугуйт индүү | 14-16тн | 1 | V | 9.82 | 53,712 | 527,676 |
| 07*01 | Шүүрдэгч машин | 3.5м | 1 | VI | 0.1 | 50,076 | 5,172 |
| 01*06 | Экскаватор | 1.5м3 | 1 | VI | 17.61 | 116,167 | 2,045,808 |
| 01*04 | Экскаватор | 1.0м3 | 1 | VI | 20.11 | 86,143 | 1,732,122 |
| 85*08 | Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй) | | 1 | IV | 3.31 | 6,876 | 22,735 |
| 02*04 | Бульдозер | 210м.х | 1 | VI | 6.66 | 104,021 | 692,883 |
| 03*03 | Автогрейдер | 175м.х | 1 | VI | 7.99 | 83,200 | 664,577 |
| 12*01 | Автогудорнатор | 6000л | 1 | C | 0.19 | 87,169 | 16,750 |
| 04*01 | Автогудорнатор | 6тн | 1 | C | 0.09 | 87,169 | 7,419 |
| 17*06 | Ачигч | 3.0м3 | 1 | V | 2.77 | 77,046 | 213,054 |
| 14*02 | Асфальт дэвсэгч | 3.5-7.0м | 1 | VI | 2.86 | 148,387 | 424,146 |
| 48* | Гар нягтруулагч | 90кг | 1 | IV | 0.36 | 11,014 | 3,968 |
| 48*01 | Гар нягтруулагч | 120кг | 1 | III | 78.7 | 12,278 | 966,279 |
| 54*03 | Гөлгөр булт индүү | 10-12тн | 1 | V | 4.2 | 49,256 | 207,048 |
| 05*03 | Доргиурт хосолмол булт индүү | 10-12тн | 1 | V | 7.34 | 52,182 | 382,888 |
| 05*05 | Доргиурт хосолмол булт индүү | 18-20тн | 1 | V | 19.9 | 58,930 | 1,172,496 |
| 46*01 | Заадас зүсэгч хөрөө | 12см | 1 | IV | 0.39 | 11,725 | 4,534 |
| 20*01 | Замын тэмдэглэгээний машин | | 1 | VI | 1.27 | 9,122 | 11,586 |
| 24* | Зөөврийн компрессор | 3м3/мин | 1 | V | 3.6 | 10,915 | 39,327 |
| 18*03 | Кран | 16тн | 1 | VI | 0.26 | 89,741 | 23,333 |
| 18*02 | Кран | 10тн | 1 | VI | 14.06 | 79,521 | 1,118,065 |
| 53*01 | Пикап | 4хүн | 1 | B | 35.53 | 4,536 | 161,143 |
| Нийт дүн | | | | | 253.02 | | 11,588,253 |
| Цалингийн зардал 8.7% | | | | | | | 1,008,178 |
| Цалингийн зардал хассан дүн | | | | | | | 10,580,075 |

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

| Шифр | Материалын нэр | Х/Н | Цэвэр жин | Коэф | Зэрэг | Нийт орц | Зай | Тариф | Нийт жин | Нийт үнэ | Хөдөлмөр зарцуулалт |
|-------|------------------------------------|--------|-----------|-------|-------|----------|-----|--------|----------|----------|---------------------|
| 3-030 | Буталсан чулуун суурийн хольц | м3 | 1.7 | 1.03 | 1 | 373.47 | 30 | 296.55 | 653.94 | 5817789 | 359.37 |
| 2-023 | Шингэрүүлсэн битум | тн | 1 | 1.02 | 2 | 2.82 | 40 | 375.49 | 2.87 | 43133 | 2.10 |
| 2-001 | Шингэн битум | тн | 1 | 1.013 | 2 | 0 | 40 | 375.49 | 0 | 18 | 0.00 |
| 3-018 | Халуун асфальт бетон хольц /өнгө/ | тн | 1 | 1.025 | 2 | 121.61 | 40 | 375.49 | 124.65 | 1872186 | 91.34 |
| 3-018 | Халуун асфальт бетон хольц /суурь/ | тн | 1 | 1.025 | 2 | 165.33 | 40 | 375.49 | 169.46 | 2545290 | 124.17 |
| 6-022 | Лотки л-7 хүчитгэсэн хавтан | ш | 1.3 | 1.04 | 1 | 42 | 40 | 271.67 | 56.78 | 617060 | 41.60 |
| 6-017 | Төмөр гадас d13мм x200мм | ш | 0.012 | 1.04 | 1 | 6.81 | 5 | 453.71 | 0.09 | 193 | 0.01 |
| 6-013 | Төмөр гадас d13мм x500мм | ш | 0.0012 | 1.04 | 1 | 158.69 | 5 | 453.71 | 0.2 | 449 | 0.02 |
| 6-012 | Төмөр гадас d22мм x200мм | ш | 0.0011 | 1.04 | 1 | 0.68 | 5 | 453.71 | 0 | 2 | 0.00 |
| 6-025 | Төмөр гадас d20мм x500мм | ш | 0.027 | 1.01 | 1 | 34.66 | 5 | 453.71 | 0.95 | 2144 | 0.09 |
| 9-003 | Хавтас | ш | 0.0005 | 1.085 | 1 | 1.31 | 40 | 271.67 | 0 | 8 | 0.00 |
| 8-048 | Зүсэгчийн ир | ш | 0.0015 | 1.021 | 1 | 0.05 | 40 | 271.67 | 0 | 1 | 0.00 |
| 6-010 | Холбооны худгийн даацын таг | ш | 0.15 | 1.04 | 1 | 4 | 40 | 271.67 | 0.62 | 6781 | 0.45 |
| 6-010 | Замын тэмдэг шонгийн хамт | ш | 0.035 | 1.04 | 1 | 17 | 40 | 271.67 | 0.62 | 6724 | 0.45 |
| 9-001 | Принтерийн хор | ш | 0.001 | 1.065 | 1 | 0.01 | 40 | 271.67 | 0 | 0 | 0.00 |
| 9-002 | Бичгийн цаас | боодол | 0.0013 | 1.075 | 1 | 0.02 | 40 | 271.67 | 0 | 0 | 0.00 |
| 3-063 | Ургамалын үр | кг | 0.001 | 1.01 | 2 | 43.77 | 40 | 375.49 | 0.04 | 664 | 0.03 |
| 8-019 | Термопластик будаг | кг | 0.001 | 1.011 | 2 | 146.75 | 40 | 375.49 | 0.15 | 2228 | 0.11 |
| 8-025 | Хадаас | кг | 0.001 | 1.01 | 1 | 1.01 | 5 | 453.71 | 0 | 2 | 0.00 |
| 9-006 | Бичиг хэргийн туслах материалууд | ком | 0.005 | 1.01 | 1 | 0.13 | 40 | 271.67 | 0 | 7 | 0.00 |
| 5-020 | Явган замын хашлага | м | 0.02 | 1 | 1 | 383 | 40 | 271.67 | 7.66 | 83240 | 5.61 |
| 5-020 | Замын бетон хашлага | м | 0.11 | 1 | 1 | 402 | 40 | 271.67 | 44.22 | 480530 | 32.40 |
| 8-004 | Мяндсан олс | м | 0 | 1 | 1 | 895.55 | 5 | 453.71 | 0 | 0 | 0.00 |
| 2-014 | Ус | м3 | 1 | 1.011 | 1 | 141.17 | 3 | 516.48 | 142.73 | 221148 | 7.84 |
| 5-048 | Тохиромжгүй материал | м3 | 1.4 | 1.01 | 1 | 845 | 5 | 453.71 | 1194.83 | 2710532 | 109.44 |
| 3-048 | Элс | м3 | 1.6 | 1.042 | 1 | 8.86 | 8 | 373.4 | 14.77 | 44110 | 2.16 |
| 3-031 | Элс хайрган хольц | м3 | 1.7 | 1.042 | 1 | 33.34 | 8 | 373.4 | 59.07 | 176441 | 8.66 |
| 3-017 | Элс цементэн зуурмаг м1:3 | м3 | 2.2 | 1.015 | 1 | 23.77 | 1 | 960.47 | 53.08 | 50984 | 0.97 |
| 6-002 | Банз захалсан | м3 | 0.65 | 1.04 | 1 | 0.05 | 40 | 271.67 | 0.04 | 382 | 0.03 |
| 6-004 | Брус | м3 | 0.65 | 1.04 | 1 | 0.01 | 40 | 271.67 | 0.01 | 61 | 0.01 |
| 3-004 | Бетон хольц в-20 | м3 | 2.4 | 1.015 | 1 | 23.98 | 1 | 960.47 | 58.42 | 56109 | 1.07 |
| 3-004 | Бетон хольц в-15 | м3 | 2.4 | 1.015 | 1 | 0.85 | 1 | 960.47 | 2.07 | 1989 | 0.04 |
| 3-028 | Хар шороо | м3 | 1.76 | 1.024 | 1 | 23.55 | 5 | 453.71 | 42.45 | 96292 | 3.89 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|----|--------|-------|---|--------|----|--------|--------|-------------------|--------------|
| 3-028 | Даланд тохирох материал | м3 | 1.76 | 1.024 | 1 | 524.29 | 8 | 373.4 | 944.89 | 2822584 | 138.47 |
| 3-051 | Дүүргэгч материал | м3 | 1.7 | 1.024 | 1 | 249.04 | 8 | 373.4 | 433.53 | 1295027 | 63.53 |
| 9-095 | Суурийн доод үеийн материал | м3 | 1.7 | 1.01 | 1 | 549.4 | 8 | 373.4 | 943.32 | 2817885 | 138.24 |
| 3-031 | Элс хайрган хольц | м3 | 1.7 | 1.01 | 1 | 44.07 | 8 | 373.4 | 75.68 | 226062 | 11.09 |
| 8-043 | Таар | м2 | 0.0003 | 1.032 | 1 | 49.58 | 40 | 271.67 | 0.02 | 167 | 0.01 |
| 5-018 | Явган замын хавтан | м2 | 0.144 | 1 | 1 | 429.45 | 40 | 271.67 | 61.84 | 672012 | 45.31 |
| Нийт дүн | | | | | | | | | | 22,670,234 | 1,189 |
| Цалингийн зардал 8.7% | | | | | | | | | | 1,972,310 | |
| Цалингийн зардал хассан дүн | | | | | | | | | | 20,697,924 | |

