Захиалагч байгууллага

Дархан-Уул аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

"Мөнхийн Тод Зам" ХХК

Төсвийн шифр: МТЗ-27/25

Зургийн шифр: 27/25

БАГШ ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН ГАДНАХ АВТОМАШИНЫ ЗОГСООЛ /ДАРХАН СУМ, 11-Р БАГ/-ЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 198,584,057 төгрөг

Төсвийн 198,584,057 төгрөгөөр хянав

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Мөнхийн Тод Зам" ХХК

Захирал Г.Энхмөнх /.....

Огноо 2025.10.31

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнх-Эрдэнэ /.....

Огноо 2025.10.31

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 3-р хороо, 12-р хороолол, 125 а байр

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Мөнхийн Тод Зам" ХХК

2. Ажлын нэр: БАГШ ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН ГАДНАХ АВТОМАШИНЫ ЗОГСООЛ /ДАРХАН СУМ, 11-Р БАГ/-ЫН БАРИЛГЫН 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. Нэмэлт мэдээлэл (Төсвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)

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. Нийгмийн 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. Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардлыг нийт хөдөлмөр зарцуулалтыгн ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаанд (7.97)-д хувааж, ноогдворыг нэг хүн.өдрийн хээрийн нэмэгдэл болох 14000 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:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.Мөнх-Эрдэнэ /.....

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-001-20
Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2023-2026

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	1.0
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.083

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Авто замын хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	153.0

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах	1 м3	275.0
2	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	151.8
3	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	760.0
4	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	105.0
5	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	53.5

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, h=20 см	1 м3	112.0
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	168.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (өнгө, h=3 см)	1 м3	31.0
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (тэгшилгээний үе, h=5 см)	1 м3	51.5
3	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,030.1
4	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,030.1
5	25-09-02	Авто замын хашлага шинээр тавих, B30, (180x300x1000)	1 м	208.0

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	16.6

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах, B20, (80x200x500)	1 м	173.0
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар хийх (100x200x60, 300x300x60)	1 м2	258.0
3	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах h=10 см	1 м3	25.8

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	28.5
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	3.0

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	16.2
2	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	9.0
3	26-04-09	Буталсан чулуун суурь байгуулах, h=15 см	1 м3	1.4
4	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах, h=10 см	1 м3	0.9
5	28-10-09	Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 /Урт-9 м/	1 ш	3.0
6	28-10-09	Тэвш байрлуулах Л-7 /Урт-9 м/	1 ш	3.0
7	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх /Даланд тохирох материалаар/	1 м3	8.5

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худаг өндөрлөх	1 ш	2.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.083

Тоо хэмжээний инженер: Э.Түвшинсанаа /.....

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	1	539,216	539,216
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	846,568.33	677,254.66
		Бүгд дүн				**1,216,470.66**

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
3	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.08	2,990,142.05	248,181.79
		Бүгд дүн				**248,181.79**

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
4	26-05-22	Авто замын хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	153	19,005.47	2,907,836.16
		Бүгд дүн				**2,907,836.16**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
5	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах	1 м3	275	21,230.69	5,838,439.1
6	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	151.8	21,796.61	3,308,724.79
7	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	760	893.86	679,336.69
8	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	105	34,559.72	3,628,770.91
9	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	53.5	6,043.98	323,352.86
		Бүгд дүн				**13,778,624.35**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
10	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, h=20 см	1 м3	112	82,679.26	9,260,076.67
11	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	168	38,431.65	6,456,516.68
		Бүгд дүн				**15,716,593.35**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (өнгө, h=3 см)	1 м3	31	937,638.71	29,066,800.13
13	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (тэгшилгээний үе, h=5 см)	1 м3	51.5	899,431.54	46,320,724.56
14	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,030.1	3,990.72	4,110,838.24
15	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,030.1	2,209.1	2,275,590.35
16	25-09-02	Авто замын хашлага шинээр тавих, B30, (180x300x1000)	1 м	208	124,037.54	25,799,808.71
		Бүгд дүн				**107,573,761.99**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
17	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	16.6	51,925.04	861,955.68
		Бүгд дүн				**861,955.68**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
18	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах, B20, (80x200x500)	1 м	173	36,076.23	6,241,186.96
19	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар хийх (100x200x60, 300x300x60)	1 м2	258	90,801.69	23,426,835.17
20	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах h=10 см	1 м3	25.8	37,317.11	962,781.55
		Бүгд дүн				**30,630,803.68**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
21	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	28.5	57,149.79	1,628,768.89
22	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	3	637,983.75	1,913,951.26
		Бүгд дүн				**3,542,720.15**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	16.2	59,212	959,234.34
24	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	9	24,575.8	221,182.21
25	26-04-09	Буталсан чулуун суурь байгуулах, h=15 см	1 м3	1.4	139,946.24	195,924.73
26	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах, h=10 см	1 м3	0.9	37,849.31	34,064.38
27	28-10-09	Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 /Урт-9 м/	1 ш	3	1,019,232.74	3,057,698.22
28	28-10-09	Тэвш байрлуулах Л-7 /Урт-9 м/	1 ш	3	1,305,569.44	3,916,708.31
29	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх /Даланд тохирох материалаар/	1 м3	8.5	60,561.7	514,774.48
		Бүгд дүн				**8,899,586.67**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
30	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худаг өндөрлөх	1 ш	2	1,464,573.81	2,929,147.61
		Бүгд дүн				**2,929,147.61**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
31	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.08	703,309.52	58,374.69
		Бүгд дүн				**58,374.69**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 188,364,057

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 10,220,000

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 198,584,057

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

БАГШ ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН ГАДНАХ АВТОМАШИНЫ ЗОГСООЛ /ДАРХАН СУМ, 11-Р БАГ/-ЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	6'930'919	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	1'022'800	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	1'008'047	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	1'296'213	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	1'548'955	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	1'523'500	[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**	**13'330'433**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	1'932'913	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	88'798'689	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	10'733'521	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	10'578'699	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	471'302	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	3'938'887	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	13'602'784	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	23'324	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**143'410'551**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	8'464'825	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	9'571'251	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	3'585'264	[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**	**165'031'891**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	2'868'211	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	3'300'638	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	16'503'189	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	660'128	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	10'220'000	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**198'584'057**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнх-Эрдэнэ /.....

МОНГОЛ УЛС Засаглалын ерөнхий газар Засаарын МӨНХ-ЭРДЭНЭ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2028

ЭКСПЕРТ № ЗТ-01-23 ЗАМ, ГЭЭВРИЙН ХЭЛТЭС ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

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	1.0	II	0.09	0.09	9400	846
					III	7.2	7.2	11096	79,891
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	II	8.0	6.4	9400	60,160
		Дүн					**14.19**		**147,139**

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	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.083	III	18.22	1.51226	11096	16,780
					IV	20.415	1.694445	12483	21,152
		Дүн					**3.21**		**37,932**

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	26-05-22	Авто замын хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	153.0	II	0.2064	31.5792	9400	296,844
					III	0.0281	4.2993	11096	47,705
		Дүн					**35.88**		**344,550**

ГАЗАР ШОРООНЫ 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	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах	1 м3	275.0	III	0.00162	0.4455	11096	4,943
					IV	0.00716	1.969	12483	24,579
2	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	151.8	III	0.004587	0.696307	11096	7,726
					IV	0.002	0.3036	12483	3,790
3	25-04-04		1 м2	760.0	III	0.003773	2.86748	11096	31,818

ГАЗАР ШОРООНЫ 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
		Ул хөрс тэгшилж нягтруулах			IV	0.000635	0.4826	12483	6,024
4	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	105.0	II	0.048	5.04	9400	47,376
					III	0.026761	2.809905	11096	31,179
					IV	0.012286	1.29003	12483	16,103
5	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	53.5	III	0.1058	5.660301	11096	62,807
					IV	0.010367	0.554635	12483	6,924
		Дүн					**22.12**		**243,269**

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	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, h=20 см	1 м3	112.0	II	0.06987	7.82544	9400	73,559
					III	0.109407	12.253584	11096	135,966
					IV	0.011824	1.324288	12483	16,531
					VI	0.01747	1.95664	14794	28,947
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	168.0	II	0.048	8.064	9400	75,802
					III	0.060994	10.246992	11096	113,701
					IV	0.013	2.184	12483	27,263
		Дүн					**43.85**		**471,768**

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	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (өнгө, h=3 см)	1 м3	31.0	II	0.00245	0.07595	9400	714
					III	0.646439	20.039609	11096	222,359
					IV	0.115124	3.568844	12483	44,550
					VI	0.03733	1.15723	14794	17,120
2	25-10-04		1 м3	51.5	II	0.00245	0.126175	9400	1,186

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
		Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (тэгшилгээний үе, h=5 см)			III	0.489185	25.193028	11096	279,542
					IV	0.099293	5.11359	12483	63,833
					VI	0.028	1.442	14794	21,333
3	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,030.1	III	0.002496	2.57113	11096	28,529
					IV	0.00178	1.833578	12483	22,889
4	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,030.1	III	0.002436	2.509324	11096	27,843
					IV	0.00166	1.709966	12483	21,346
5	25-09-02	Авто замын хашлага шинээр тавих, B30, (180x300x1000)	1 м	208.0	II	0.273859	56.962672	9400	535,449
					III	0.19788	41.15904	11096	456,701
					IV	0.0655	13.624	12483	170,068
					V	0.065962	13.720096	13715	188,171
		Дүн					**190.81**		**2,101,633**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	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	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	16.6	II	0.048	0.7968	9400	7,490
					III	0.067214	1.115752	11096	12,380
					IV	0.328333	5.450328	12483	68,036
		Дүн					**7.36**		**87,907**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН 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	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах, B20, (80x200x500)	1 м	173.0	II	0.08482	14.67386	9400	137,934
					III	0.06446	11.15158	11096	123,738
					IV	0.03328	5.75744	12483	71,870
					V	0.0432	7.4736	13715	102,500
2	25-13-09		1 м2	258.0	II	0.50784	131.02272	9400	1,231,614

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН 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
		Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар хийх (100x200x60, 300x300x60)			III	0.163613	42.212154	11096	468,386
					IV	0.002	0.516	12483	6,441
					V	0.09	23.22	13715	318,462
3	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах h=10 см	1 м3	25.8	III	0.098004	2.528504	11096	28,056
					IV	0.029167	0.752509	12483	9,394
		Дүн					**239.31**		**2,498,396**

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	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	28.5	II	0.0364	1.0374	9400	9,752
					III	0.105867	3.01721	11096	33,479
					IV	0.1	2.85	12483	35,577
					V	0.112	3.192	13715	43,778
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	3.0	II	2.047	6.141	9400	57,725
					III	4.3786	13.1358	11096	145,755
					IV	0.0083	0.0249	12483	311
		Дүн					**29.4**		**326,376**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ 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	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	16.2	III	0.0234	0.37908	11096	4,206
					IV	0.5946	9.63252	12483	120,243
2	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	9.0	III	0.179954	1.619586	11096	17,971
					IV	0.043381	0.390429	12483	4,874
3	26-04-09	Буталсан чулуун суурь байгуулах, h=15 см	1 м3	1.4	II	0.06	0.084	4623	388
					III	0.68647	0.961058	5207	5,004
					IV	0.18615	0.26061	5998	1,563

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ 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
					V	0.038	0.0532	6915	368
4	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах, h=10 см	1 м3	0.9	III	0.098004	0.088203	11096	979
					IV	0.029167	0.02625	12483	328
5	28-10-09	Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 /Урт-9 м/	1 ш	3.0	II	0.154	0.462	4623	2,136
					III	0.7884	2.3652	5207	12,316
					IV	1.448	4.344	5998	26,055
					V	1.175	3.525	6915	24,375
					VI	0.015	0.045	7997	360
6	28-10-09	Тэвш байрлуулах Л-7 /Урт-9 м/	1 ш	3.0	II	0.154	0.462	4623	2,136
					III	0.7884	2.3652	5207	12,316
					IV	1.448	4.344	5998	26,055
					V	1.175	3.525	6915	24,375
					VI	0.015	0.045	7997	360
7	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх /Даланд тохирох материалаар/	1 м3	8.5	III	0.1316	1.1186	5207	5,825
					IV	0.132905	1.129693	5998	6,776
		Дүн					**37.23**		**299,008**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ 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	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худаг өндөрлөх	1 ш	2.0	II	5.7322	11.4644	9400	107,765
					III	9.178	18.356	11096	203,678
					IV	2.0	4.0	12483	49,932
		Дүн					**33.82**		**361,376**

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	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.083	VI	9.42	0.78186	14794	11,567
		Дүн					**0.78**		**11,567**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 657.95 БҮГД ЦАЛИН: 6,930,919

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Ариутгалын бодис	кг	4.1	5,000	20,500
2	Бетон хольц B15	м3	0.165377	278,000	45,975
3	Бетон хольц B20	м3	2.851663	296,000	844,092
4	Бетон хольц B30	м3	13.30056	345,000	4,588,693
5	Бичгийн цаас	боодол	0.0498	17,500	872
6	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.0166	55,000	913
7	Брус	м3	0.216736	850,000	184,226
8	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	116.802	32,000	3,737,664
9	Даланд тохирох материал	м3	116.224	4,500	523,008
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	126.69	245,000	31,039,050
11	Ердийн тоосго	ш	60.78	800	48,624
12	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	76.26	250,000	19,065,000
13	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	208.0	30,000	6,240,000
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	3.0	225,000	675,000
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	30.9474	4,500	139,263
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.018893	180,000	3,401
17	Маркер	ш	1.380142	1,000	1,380
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	42.773046	500	21,387
19	Мяндсан утас	м	13.9107	50	696
20	Нунтаг шохой	кг	5.8425	300	1,753
21	Принтерийн хор	ш	0.0166	80,000	1,328
22	Суурийн доод үеийн материал	м3	172.032	4,500	774,144
23	Таар	м2	61.436548	1,000	61,437
24	Термопластик будаг	кг	133.6365	2,800	374,182
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	10.39395	3,200	33,261
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	5.9394	14,500	86,121
27	Тохиромжгүй материал	м3	275.0	5,800	1,595,000
28	Тросс d4	м	18.05	500	9,025
29	Тэвш Л-7	ш	3.0	615,000	1,845,000
30	Төмөр гадас d13x200	ш	4.964	600	2,978
31	Төмөр гадас d13x500	ш	127.991	1,500	191,987
32	Төмөр гадас d20x200	ш	0.4316	1,800	777
33	Төмөр гадас d20x500	ш	47.85	2,500	119,625
34	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	153.318	5,800	889,244
35	Ус	тн	50.041049	2,000	100,082
36	Ухмалын материал	м3	16.2	5,800	93,960
37	Хавтас	ш	0.83	2,000	1,660
38	Хадаас	кг	0.257378	3,000	772
39	Хаягдал материал	тн	44.32225	4,200	186,153
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	2.0	102,000	204,000
41	Хөвөөний материал	м3	16.9984	4,500	76,493
42	Цахилгааны утас	м	15.315	3,000	45,945

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Шатдаг хий (газ)	кг	0.431775	3,300	1,425
44	Шингэн битум	тн	0.000501	2,100,000	1,052
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.878285	2,100,000	3,944,399
46	Шугамын хүчитгэсэн таг Л-7	ш	3.0	433,000	1,299,000
47	Элс	м3	4.03254	20,000	80,651
48	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.669408	180,000	300,493
49	Явган хүний замын хавтан	м2	258.0	30,000	7,740,000
50	Явган хүний замын хашлага	м	173.0	9,000	1,557,000
	Бүгд дүн				**88,798,689**

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	210м.х	1.65	162012.0	267,036
2	Автогудронатор	6000л	0.32	118676.0	37,897
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.14	244781.0	523,831
4	Ачааны автомашин	10тн	25.38	64949.0	1,648,579
5	Ачааны автомашин	2тн	11.94	38913.0	464,545
6	Ачигч	2.0м3	2.5	105411.0	263,483
7	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	75517.0	181,241
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	2.28	19628.0	44,752
9	Бульдозер	245м.х	1.62	354986.0	575,942
10	Гар нягтруулагч	120кг	1.26	23613.0	29,739
11	Гар нягтруулагч	90кг	0.85	22195.0	18,970
12	Гинжит экскаватор	1.5м3	4.98	219012.0	1,089,764
13	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	3.34	128532.0	429,554
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	5.76	67942.0	391,312
15	Доргиурт булт индүү	17-20тн	6.83	97878.0	668,493
16	Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.33	84606.0	282,103
17	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.14	23116.0	3,337
18	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	2.28	23300.0	53,124
19	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	3.95	51009.0	201,246
20	Кран	16тн	10.45	133927.0	1,399,764
21	Пикап	4хүн	15.42	41064.0	633,280
22	Пресс (CBR)	kN	0.65	13412.0	8,703
23	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	1.77	12806.0	22,709
24	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.58	211362.0	544,469
25	Усны машин	15тн	4.65	101455.0	472,122
26	Хатаах зуух	200°C	23.26	14369.0	334,263
27	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	6.68	113089.0	755,887
28	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.66	26093.0	43,256
29	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	3.6	24583.0	88,499
30	Шатаах зуух	1200°C	3.32	16025.0	53,130
31	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.62	90147.0	55,716
	Бүгд дүн		**157.62**		**11,586,745**
	Цалингийн зардал 8.7%				**1,008,047**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**10,578,699**

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	Ариутгалын бодис	кг	4.1	0.001	0	1	8	373.4	1.0	0.004	11.95	0
2	Бетон хольц В15	м3	0.17	2.4	0.4	1	5	453.71	1.0	0.397	900.61	0.04
3	Бетон хольц В20	м3	2.85	2.4	6.84	1	5	453.71	1.0	6.844	15,525.96	0.63
4	Бетон хольц В30	м3	13.3	2.4	31.92	1	5	453.71	1.0	31.921	72,414.38	2.92
5	Бичгийн цаас	боодол	0.05	0.003	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
6	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.02	0.001	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
7	Брус	м3	0.22	0.65	0.14	1	8	373.4	1.0	0.141	421.2	0.02
8	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	116.8	1.75	204.4	1	12	334.65	1.2	245.284	985,011.49	53.92
9	Даланд тохирох материал	м3	116.22	1.76	204.55	1	12	334.65	1.2	245.465	985,738.35	53.96
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	126.69	1.0	126.69	2	10	461.73	1.0	126.69	584,965.74	23.21
11	Ердийн тоосго	ш	60.78	0.0035	0.21	1	8	373.4	1.0	0.213	636.27	0.03
12	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	76.26	1.0	76.26	2	10	461.73	1.0	76.26	352,115.3	13.97
13	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	208	0.13	27.04	1	220	216.56	1.0	27.04	1,288,272.13	108.97
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	3	0.035	0.11	2	220	280.66	1.0	0.105	6,483.25	0.42
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	30.95	1.76	54.47	1	12	334.65	1.2	65.361	262,476.7	14.37
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.02	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
17	Маркер	ш	1.38	0.0001	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	42.77	0.00065	0.03	1	8	373.4	1.0	0.028	83.64	0
19	Мяндсан утас	м	13.91	0.0001	0	1	8	373.4	1.0	0.001	2.99	0
20	Нунтаг шохой	кг	5.84	0.001	0.01	1	220	216.56	1.0	0.006	285.86	0.02
21	Принтерийн хор	ш	0.02	0.002	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
22	Суурийн доод үеийн материал	м3	172.03	1.76	302.78	1	12	334.65	1.2	363.332	1,459,068.65	79.87
23	Таар	м2	61.44	0.0001	0.01	1	8	373.4	1.0	0.006	17.92	0
24	Термопластик будаг	кг	133.64	0.001	0.13	2	220	280.66	1.0	0.134	8,273.86	0.54
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	10.39	0.001	0.01	1	220	216.56	1.0	0.01	476.43	0.04

№	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)
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	5.94	0.001	0.01	2	220	280.66	1.0	0.006	370.47	0.02
27	Тохиромжгүй материал	м3	275	1.6	440	1	10	348.9	1.1	484	1,688,676	88.66
28	Тросс d4	м	18.05	0.001	0.02	1	8	373.4	1.0	0.018	53.77	0
29	Тэвш Л-7	ш	3	1.72	5.16	2	220	280.66	1.0	5.16	318,605.23	20.79
30	Төмөр гадас d13x200	ш	4.96	0.0002	0	1	2	621.48	1.0	0.001	1.24	0
31	Төмөр гадас d13x500	ш	127.99	0.0006	0.08	1	2	621.48	1.0	0.077	95.71	0
32	Төмөр гадас d20x200	ш	0.43	0.0005	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
33	Төмөр гадас d20x500	ш	47.85	0.0013	0.06	1	2	621.48	1.0	0.062	77.06	0
34	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	153.32	1.4	214.65	1	10	348.9	1.1	236.11	823,787.79	43.25
35	Ус	тн	50.04	1.0	50.04	1	1	960.47	1.0	50.041	48,062.88	0.92
36	Ухмалын материал	м3	16.2	1.6	25.92	1	10	348.9	1.1	28.512	99,478.37	5.22
37	Хавтас	ш	0.83	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
38	Хадаас	кг	0.26	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
39	Хаягдал материал	тн	44.32	1.0	44.32	1	10	348.9	1.0	44.322	154,639.46	8.12
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	2	0.33	0.66	1	220	216.56	1.0	0.66	31,444.51	2.66
41	Хөвөөний материал	м3	17	1.76	29.92	1	12	334.65	1.2	35.901	144,171.24	7.89
42	Цахилгааны утас	м	15.31	0.001	0.02	1	8	373.4	1.0	0.015	44.81	0
43	Шатдаг хий (газ)	кг	0.43	0.001	0	3	220	391.34	1.0	0	0	0
44	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	220	280.66	1.0	0.001	61.75	0
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.88	1.0	1.88	2	220	280.66	1.0	1.878	115,957.49	7.57
46	Шугамын хүчитгэсэн таг Л-7	ш	3	1.3	3.9	2	220	280.66	1.0	3.9	240,806.28	15.72
47	Элс	м3	4.03	1.6	6.45	1	12	334.65	1.0	6.452	25,909.94	1.42
48	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.67	2.2	3.67	1	1	960.47	1.0	3.673	3,527.81	0.07
49	Явган хүний замын хавтан	м2	258	0.14	36.12	1	220	216.56	1.0	36.12	1,720,872.38	145.56
50	Явган хүний замын хашлага	м	173	0.0384	6.64	1	220	216.56	1.0	6.643	316,493.78	26.77
	Нийт дүн										**11,756,320.65**	**727.57**
	Цалингийн зардал 8.7%										**1,022,799.9**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**10,733,520.75**	

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	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	220	391.34	430,474	20.15
2	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	220	391.34	2,496,749	116.87
3	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	220	391.34	860,948	40.3
4	Бульдозер	245м.х	1	28.0	28.0	3	220	391.34	2,410,654	112.84
5	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	220	391.34	1,635,801	76.57
6	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	220	391.34	1,463,612	68.51
7	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	220	391.34	1,033,138	48.36
8	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	220	391.34	1,033,138	48.36
9	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	220	391.34	1,463,612	68.51
10	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	220	391.34	344,379	16.12
11	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	220	391.34	1,549,706	72.54
12	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	3	220	391.34	129,142	6.05
13	Гэр	5 ханатай	1	1.0	1.0	1	220	216.56	47,643	4.03
	Нийт дүн								**14,898,996**	**699.21**
	Цалингийн зардал 8.7%								**1,296,213**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**13,602,784**	

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	1	0.6664	10	3,500,000	23,324
	Бүгд дүн						**23,324**