Захиалагч байгууллага

Дархан-Уул аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

"Мөнхийн Тод Зам" ХХК

Төсвийн шифр: МТЗ-27/25

Зургийн шифр: 27/25

НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЗОГСООЛ, АВТО ЗАМ, ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ
/1-Р ЭЭЛЖИЙН ТӨСӨВ/

Төсөвт өртгийн дүн 358,610,341 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Мөнхийн Тод Зам" ХХК

Захирал Г.Энхмөнх /.....

Огноо 2025.11.20

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

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

Огноо 2025.11.20

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

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: НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЗОГСООЛ, АВТО ЗАМ, ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ /1-Р ЭЭЛЖИЙН 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 хуваах, 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 бие 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	0.14

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Авто замын хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	124.0
2	25-16-01	Мод зайлуулах	1 ш	4.0
3	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг эвдэж, зайлуулах	1 м3	50.0

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах	1 м3	1,155.0
2	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	391.2
3	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	1,854.0
4	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	584.2
5	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	56.3

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	219.0
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	328.5

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	42.8
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (суурь, h=4 см)	1 м3	57.1
3	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,426.5
4	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,426.5
5	25-09-02	Авто замын хашлага шинээр тавих, B30, (180x300x1000)	1 м	271.0

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	11.0

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	271.0

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар хийх (100x200x60, 300x300x60)	1 м2	396.8
3	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах h=10 см	1 м3	39.7

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	48.1

ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	45.6
2	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	63.3
3	26-04-09	Буталсан чулуун суурь байгуулах, h=15 см	1 м3	9.5
4	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах, h=10 см	1 м3	7.2
5	28-10-09	Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-1 /Урт-54 м/	1 ш	18.0
6	28-10-09	Тэвш байрлуулах Л-1 /Урт-54 м/	1 ш	18.0
7	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх /Даланд тохирох материалаар/	1 м3	23.6

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭН ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

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

БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг эвдэж, хуулах	1 м3	1.75
2	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	36.5
3	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	65.0
4	25-13-01	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах, 10 см	1 м3	12.5
5	25-22-20	Үзлэгийн худгийн КС-15 Ултай дугуйвч, ширмэн таг суурийн хамт байрлуулах (Бэхэлгээ төмөр 16 ш)	1 ш	4.0
6	28-10-09	ПП-15 ташуу таг байрлуулах	1 ш	4.0
7	25-22-17	ф300 ган хоолой байрлуулах	1 м	21.0
8	25-22-17	ф500 ган хоолой байрлуулах	1 м	35.0
9	28-16-12	Ус тусгаарлах түрхлэг	1 м2	74.8
10	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	28.4

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	0.14

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	494,668.93	494,668.93
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	778,022.98	622,418.38
		Бүгд дүн				**1,117,087.31**

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	0.14	2,755,289.07	385,740.47
		Бүгд дүн				**385,740.47**

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
4	26-05-22	Авто замын хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	124	17,469.22	2,166,183.64
5	25-16-01	Мод зайлуулах	1 ш	4	82,309.84	329,239.35
6	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг эвдэж, зайлуулах	1 м3	50	408,468.18	20,423,408.88
		Бүгд дүн				**22,918,831.87**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах	1 м3	1,155	16,849.54	19,461,220.83
8	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	391.2	25,198.2	9,857,534.42
9	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	1,854	822.14	1,524,246.58
10	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	584.2	31,766.71	18,558,111.6
11	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	56.3	5,572.08	313,707.85
		Бүгд дүн				**49,714,821.28**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-08-03	Бутлсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, h=20 см	1 м3	219	76,006.11	16,645,337.98
13	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	328.5	35,332.98	11,606,882.67
		Бүгд дүн				**28,252,220.65**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
14	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (өнгө, h=3 см)	1 м3	42.8	862,185.8	36,901,552.35
15	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (суурь, h=4 см)	1 м3	57.1	827,260.11	47,236,552.42
16	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,426.5	3,669.78	5,234,947.87
17	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,426.5	2,030.65	2,896,728.79
18	25-09-02	Авто замын хашлага шинээр тавих, B30, (180x300x1000)	1 м	271	106,928.53	28,977,630.4
		Бүгд дүн				**121,247,411.83**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
19	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	11	47,694.31	524,637.38
		Бүгд дүн				**524,637.38**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
20	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах, B20, (80x200x500)	1 м	271	31,468.14	8,527,867.24
21	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар хийх (100x200x60, 300x300x60)	1 м2	396.8	81,497.46	32,338,190.73
22	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах h=10 см	1 м3	39.7	34,323.98	1,362,662
		Бүгд дүн				**42,228,719.97**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	48.1	52,512.77	2,525,864.31
		Бүгд дүн				**2,525,864.31**

ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
24	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	45.6	54,422.93	2,481,685.76
25	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	63.3	22,534.32	1,426,422.38
26	26-04-09	Буталсан чулуун суурь байгуулах, h=15 см	1 м3	9.5	129,347.26	1,228,798.99
27	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах, h=10 см	1 м3	7.2	34,388.95	247,600.41
28	28-10-09	Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-1 /Урт-54 м/	1 ш	18	432,638.32	7,787,489.79
29	28-10-09	Тэвш байрлуулах Л-1 /Урт-54 м/	1 ш	18	548,396.4	9,871,135.26
30	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх /Даланд тохирох материалаар/	1 м3	23.6	55,745.73	1,315,599.12
		Бүгд дүн				**24,358,731.71**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭН ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
31	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худаг өндөрлөх	1 ш	2	1,316,259.49	2,632,518.97
		Бүгд дүн				**2,632,518.97**

БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
32	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг эвдэж, хуулах	1 м3	1.75	408,457.77	714,801.09
33	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	36.5	54,428.51	1,986,640.79
34	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	65	22,530.9	1,464,508.69
35	25-13-01	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах, 10 см	1 м3	12.5	34,669.51	433,368.88
36	25-22-20	Үзлэгийн худгийн КС-15 Ултай дугуйвч, ширмэн таг суурийн хамт байрлуулах (Бэхэлгээ төмөр 16 ш)	1 ш	4	2,069,580.29	8,278,321.17
37	28-10-09	ПП-15 ташуу таг байрлуулах	1 ш	4	686,668.6	2,746,674.4
38	25-22-17	ф300 ган хоолой байрлуулах	1 м	21	192,547.43	4,043,495.99
39	25-22-17	ф500 ган хоолой байрлуулах	1 м	35	208,383.66	7,293,428.01
40	28-16-12	Ус тусгаарлах түрхлэг	1 м2	74.8	11,467.49	857,767.93
41	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	28.4	63,154.58	1,793,590.2
		Бүгд дүн				**29,612,597.15**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
42	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.14	651,127.36	91,157.83

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		Бүгд дүн				91,157.83

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 325,610,341

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 33,000,000

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 358,610,341

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

НЭГДСЭН ЭМНЭЛЭГИЙН ЗОГСООЛ, АВТО ЗАМ, ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ /1-Р ЭЭЛЖИЙН ТӨСӨВ/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	15'261'312	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	2'538'342	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	2'647'488	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	729'426	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	3'197'662	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	3'476'014	[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**	**27'850'245**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	4'038'286	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	139'506'080	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	26'638'006	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	27'783'411	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	1'037'769	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	7'133'884	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	7'654'783	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	23'324	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**241'665'786**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	17'684'906	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	19'996'476	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	6'041'645	[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**	**285'388'812**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	4'833'316	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	5'707'776	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	28'538'881	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, норматив сангийн шимтгэл	1'141'555	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	33'000'000	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**358'610'341**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнх-Эрдэнэ

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-001-20
Басбалдан мэргэжлийн мэргэшсэн төсөвчин
2023-2026

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	Зееврийн 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	0.14	III	18.22	2.5508	11096	28,304
					IV	20.415	2.8581	12483	35,678
		Дүн					**5.41**		**63,981**

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	124.0	II	0.2064	25.5936	9400	240,580
					III	0.0281	3.4844	11096	38,663
2	25-16-01	Мод зайлуулах	1 ш	4.0	II	1.3	5.2	9400	48,880
					III	0.109	0.436	11096	4,838
3	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг эвдэж, зайлуулах	1 м3	50.0	III	2.57	128.5	11096	1,425,836
					IV	2.1	105.0	12483	1,310,715
		Дүн					**268.21**		**3,069,512**

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		1 м3	1,155.0	III	0.00162	1.8711	11096	20,762

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах			IV	0.0	0.0	12483	0
2	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	391.2	III	0.004587	1.794434	11096	19,911
					IV	0.002	0.7824	12483	9,767
3	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	1,854.0	III	0.003773	6.995142	11096	77,618
					IV	0.000635	1.17729	12483	14,696
4	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	584.2	II	0.048	28.0416	9400	263,591
					III	0.026761	15.633776	11096	173,472
					IV	0.012286	7.177481	12483	89,597
5	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	56.3	III	0.1058	5.95654	11096	66,094
					IV	0.010367	0.583662	12483	7,286
		Дүн					**70.01**		**742,793**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-08-03	Бутлалсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, h=20 см	1 м3	219.0	II	0.06987	15.30153	9400	143,834
					III	0.109407	23.960133	11096	265,862
					IV	0.011824	2.589456	12483	32,324
					VI	0.01747	3.82593	14794	56,601
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	328.5	II	0.048	15.768	9400	148,219
					III	0.060994	20.036529	11096	222,325
					IV	0.013	4.2705	12483	53,309
		Дүн					**85.75**		**922,474**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-10-05		1 м3	42.8	II	0.00245	0.10486	9400	986

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (өнгө, h=3 см)			III	0.646439	27.667589	11096	307,000
					IV	0.115124	4.927307	12483	61,508
					VI	0.03733	1.597724	14794	23,637
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (суурь, h=4 см)	1 м3	57.1	II	0.00245	0.139895	9400	1,315
					III	0.489185	27.932463	11096	309,939
					IV	0.099293	5.66963	12483	70,774
					VI	0.028	1.5988	14794	23,653
3	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,426.5	III	0.002496	3.560545	11096	39,508
					IV	0.00178	2.53917	12483	31,696
4	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,426.5	III	0.002436	3.474955	11096	38,558
					IV	0.00166	2.36799	12483	29,560
5	25-09-02	Авто замын хашлага шинээр тавих, B30, (180x300x1000)	1 м	271.0	II	0.273859	74.215789	9400	697,628
					III	0.19788	53.62548	11096	595,028
					IV	0.0655	17.7505	12483	221,579
					V	0.065962	17.875702	13715	245,165
		Дүн					**245.05**		**2,697,533**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	11.0	II	0.048	0.528	9400	4,963
					III	0.067214	0.739354	11096	8,204
					IV	0.328333	3.611663	12483	45,084
		Дүн					**4.88**		**58,251**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-05		1 м	271.0	II	0.08482	22.98622	9400	216,070

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Явган хүний замын хашлага бэйрлуулах, B20, (80x200x500)			III	0.06446	17.46866	11096	193,832
					IV	0.03328	9.01888	12483	112,583
					V	0.0432	11.7072	13715	160,564
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар хийх (100x200x60, 300x300x60)	1 м2	396.8	II	0.50784	201.510912	9400	1,894,203
					III	0.163613	64.921638	11096	720,370
					IV	0.002	0.7936	12483	9,907
					V	0.09	35.712	13715	489,790
3	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах h=10 см	1 м3	39.7	III	0.098004	3.890759	11096	43,172
					IV	0.029167	1.15793	12483	14,454
		Дүн					**369.17**		**3,854,946**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	48.1	II	0.0364	1.75084	9400	16,458
					III	0.105867	5.092203	11096	56,503
					IV	0.1	4.81	12483	60,043
					V	0.112	5.3872	13715	73,885
		Дүн					**17.04**		**206,890**

ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	28-18-01	Ухмал байгуулах	1 м3	45.6	III	0.0234	1.06704	11096	11,840
					IV	0.5946	27.11376	12483	338,461
2	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	63.3	III	0.179954	11.391088	11096	126,396
					IV	0.043381	2.746017	12483	34,279
3	26-04-09	Буталсан чулуун суурь байгуулах, h=15 см	1 м3	9.5	II	0.06	0.57	4623	2,635
					III	0.68647	6.521465	5207	33,957

ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
					IV	0.18615	1.768425	5998	10,607
					V	0.038	0.361	6915	2,496
4	25-13-01	Элс хайрган суурь байгуулах, h=10 см	1 м3	7.2	III	0.098004	0.705628	11096	7,830
					IV	0.029167	0.210002	12483	2,621
5	28-10-09	Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-1 /Урт-54 м/	1 ш	18.0	II	0.154	2.772	4623	12,815
					III	0.7884	14.1912	5207	73,894
					IV	1.448	26.064	5998	156,332
					V	1.175	21.15	6915	146,252
					VI	0.015	0.27	7997	2,159
6	28-10-09	Тэвш байрлуулах Л-1 /Урт-54 м/	1 ш	18.0	II	0.154	2.772	4623	12,815
					III	0.7884	14.1912	5207	73,894
					IV	1.448	26.064	5998	156,332
					V	1.175	21.15	6915	146,252
					VI	0.015	0.27	7997	2,159
7	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх /Даланд тохирох материалаар/	1 м3	23.6	III	0.1316	3.10576	5207	16,172
					IV	0.132905	3.136558	5998	18,813
		Дүн					**187.59**		**1,389,010**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭН ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтэн 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**

БОРООНЫ 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	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг эвдэж, хуулах	1 м3	1.75	III	2.57	4.4975	11096	49,904
					IV	2.1	3.675	12483	45,875
2	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	36.5	III	0.0234	0.8541	11096	9,477
					IV	0.5946	21.7029	12483	270,917
3	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1 м2	65.0	III	0.179954	11.69701	11096	129,790
					IV	0.043381	2.819765	12483	35,199
4	25-13-01	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах, 10 см	1 м3	12.5	III	0.098004	1.225051	11096	13,593
					IV	0.029167	0.364588	12483	4,551
5	25-22-20	Үзлэгийн худгийн КС-15 Ултай дугуйвч, ширмэн таг суурийн хамт байрлуулах (Бэхэлгээ төмөр 16 ш)	1 ш	4.0	II	2.535	10.14	9400	95,316
					III	1.02	4.08	11096	45,272
					IV	0.2	0.8	12483	9,986
					V	2.509901	10.039604	13715	137,693
6	28-10-09	ПП-15 ташуу таг байрлуулах	1 ш	4.0	II	0.154	0.616	9400	5,790
					III	0.7884	3.1536	11096	34,992
					IV	1.448	5.792	12483	72,302
					V	1.175	4.7	13715	64,461
					VI	0.015	0.06	14794	888
7	25-22-17	ф300 ган хоолой байрлуулах	1 м	21.0	II	0.8187	17.1927	9400	161,611
					III	0.00044	0.00924	11096	103
					V	0.0221	0.4641	13715	6,365
8	25-22-17	ф500 ган хоолой байрлуулах	1 м	35.0	II	0.8187	28.6545	9400	269,352
					III	0.00044	0.0154	11096	171
					V	0.0221	0.7735	13715	10,609
9	28-16-12	Ус тусгаарлах түрхлэг	1 м2	74.8	II	0.0006	0.04488	9400	422
					III	0.1267	9.47716	11096	105,159
					IV	0.0635	4.7498	12483	59,292
					VI	0.0002	0.01496	14794	221
10	28-16-17		1 м3	28.4	III	0.1316	3.73744	11096	41,471

БОРООНЫ 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
		Буцаан дүүргэлт хийх			IV	0.1329	3.77436	12483	47,115
		Дүн					**155.13**		**1,727,897**

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	0.14	VI	9.42	1.3188	14794	19,510
		Дүн					**1.32**		**19,510**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 1,457.67 БҮГД ЦАЛИН: 15,261,312

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	2.5875	10,000	25,875
2	Ариутгалын бодис	кг	4.1	5,000	20,500
3	Бетон хольц В15	м3	0.018032	278,000	5,013
4	Бетон хольц В20	м3	4.467056	296,000	1,322,249
5	Бетон хольц В30	м3	17.329095	345,000	5,978,538
6	Бичгийн цаас	боодол	0.084	17,500	1,470
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.028	55,000	1,540
8	Брус	м3	0.282382	850,000	240,025
9	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	235.355	32,000	7,531,360
10	Бэхэлгээ төмөр	ш	16.0	18,000	288,000
11	Даацын ширмэн таг, суурийн хамт	ш	4.0	380,000	1,520,000
12	Даланд тохирох материал	м3	651.4688	4,500	2,931,610
13	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	140.466	245,000	34,414,170
14	Ердийн тоосго	ш	60.78	800	48,624
15	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	105.288	250,000	26,322,000
16	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	271.0	30,000	8,130,000
17	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	65.0208	4,500	292,594
18	Зүсэгчийн ир	ш	0.022877	200,000	4,575
19	КС-15 дугуйвч /Ултай/	ш	4.0	456,000	1,824,000
20	Маркер	ш	3.991508	1,000	3,992
21	Модон гадас (5x5x40см)	ш	105.880118	500	52,940
22	Мяндсан утас	м	30.9474	50	1,547
23	Нунтаг шохой	кг	9.8605	300	2,958
24	ПП-15 ташуу таг	ш	4.0	250,000	1,000,000
25	Принтерийн хор	ш	0.028	80,000	2,240
26	Суурийн доод үеийн материал	м3	336.384	4,500	1,513,728
27	Таар	м2	85.078378	1,000	85,078
28	Термопластик будаг	кг	225.5409	2,800	631,515
29	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	17.54207	3,200	56,135
30	Термопластик будгийн цавуу	кг	10.02404	14,500	145,349
31	Тохиромжгүй материал	м3	1,155.0	5,800	6,699,000
32	Тросс d4	м	22.12	600	13,272
33	Тэвш Л-1	ш	18.0	213,000	3,834,000
34	Төмөр гадас d13x200	ш	10.564	600	6,338
35	Төмөр гадас d13x500	ш	195.1002	1,500	292,650
36	Төмөр гадас d20x200	ш	0.728	1,800	1,310
37	Төмөр гадас d20x500	ш	57.942	2,500	144,855
38	Ургамлын үе бүхий херс	м3	395.112	10,000	3,951,120
39	Ус	тн	138.694509	2,000	277,389
40	Ус зайлуулах ган хоолой d300	м	21.882	87,000	1,903,734
41	Ус зайлуулах ган хоолой d500	м	36.47	98,000	3,574,060
42	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	26.52034	5,000	132,602

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Ухмалын материал	м3	82.1	5,800	476,180
44	Хавтас	ш	1.4	2,000	2,800
45	Хадаас	кг	0.4343	3,000	1,303
46	Хаягдал материал	тн	163.32243	4,200	685,954
47	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	2.0	102,000	204,000
48	Хөвөөний материал	м3	11.264	4,500	50,688
49	Цахилгааны утас	м	15.315	3,000	45,945
50	Шатдаг хий (газ)	кг	0.728715	3,300	2,405
51	Шингэн битум	тн	0.000607	2,100,000	1,275
52	Шингэрүүлсэн битум	тн	2.60108	2,100,000	5,462,268
53	Шугамын хүчитгэсэн таг Л-1	ш	18.0	140,000	2,520,000
54	Элс	м3	6.201984	20,000	124,040
55	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.990383	180,000	358,269
56	Явган хүний замын хавтан	м2	396.8	30,000	11,904,000
57	Явган хүний замын хашлага	м	271.0	9,000	2,439,000
	Бүгд дүн				**139,506,080**

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	0.05	146743.0	8,053
2	Автогрейдер	210м.х	4.96	162012.0	803,571
3	Автогудронатор	6000л	0.44	118676.0	52,480
4	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.6	244781.0	637,532
5	Ачааны автомашин	10тн	15.01	64949.0	975,124
6	Ачааны автомашин	2тн	30.99	38913.0	1,206,041
7	Ачигч	2.0м3	6.41	105411.0	675,945
8	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	75517.0	181,241
9	Будгийн халаагч тогоо	200°C	3.85	19628.0	75,529
10	Бульдозер	245м.х	4.84	354986.0	1,719,614
11	Гар нягтруулагч	120кг	8.92	23613.0	210,613
12	Гар нягтруулагч	90кг	0.97	22195.0	21,622
13	Гинжит экскаватор	1.5м3	10.53	219012.0	2,306,167
14	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	4.11	128532.0	528,267
15	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	8.14	67942.0	552,771
16	Доргиурт булт индүү	13-16тн	2.12	91797.0	194,541
17	Доргиурт булт индүү	17-20тн	20.21	97878.0	1,977,820
18	Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.38	84606.0	285,957
19	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.17	23116.0	4,041
20	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	3.85	23300.0	89,658
21	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	60.06	51009.0	3,063,601
22	Кран	10тн	56.77	104644.0	5,940,902
23	Пикап	4хүн	55.16	41064.0	2,265,140
24	Пресс (CBR)	kN	2.64	13412.0	35,458
25	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	7.65	12806.0	98,010
26	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	5.04	211362.0	1,064,630
27	Усны машин	15тн	13.8	101455.0	1,400,159
28	Хатаах зуух	200°C	62.11	14369.0	892,445
29	Хийн алх	15кг	54.34	26661.0	1,448,692
30	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.22	113089.0	929,592
31	Хучлагаас дээж авагч ермийн машин (Кор)	D100мм	2.04	26093.0	53,196
32	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	24	24583.0	589,992
33	Шатаах зуух	1200°C	4.08	16025.0	65,340
34	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.86	90147.0	77,157
	Бүгд дүн		**490.74**		**30,430,899**
	Цалингийн зардал 8.7%				**2,647,488**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**27,783,411**

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын хөөн (тн)	Ачаалах зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт хөөн (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хед.зард-т (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	2.59	0.002	0.01	1	8	373.4	1.0	0.005	14.94	0
2	Ариутгалын бодис	кг	4.1	0.001	0	1	8	373.4	1.0	0.004	11.95	0
3	Бетон хольц В15	м3	0.02	2.4	0.04	1	5	453.71	1.0	0.043	97.55	0
4	Бетон хольц В20	м3	4.47	2.4	10.72	1	5	453.71	1.0	10.721	24,321.12	0.98
5	Бетон хольц В30	м3	17.33	2.4	41.59	1	5	453.71	1.0	41.59	94,348.99	3.81
6	Бичгийн цаас	боодол	0.08	0.003	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.03	0.001	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
8	Брус	м3	0.28	0.65	0.18	1	8	373.4	1.0	0.184	549.64	0.03
9	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	235.35	1.75	411.87	1	12	334.65	1.2	494.245	1,984,789.07	108.64
10	Бэхэлгээ төмөр	ш	16	0.0037	0.06	1	220	216.56	1.0	0.059	2,810.95	0.24
11	Даацын ширмэн таг, суурийн хамт	ш	4	0.095	0.38	1	220	216.56	1.0	0.38	18,104.42	1.53
12	Даланд тохирох материал	м3	651.47	1.76	1,146.59	1	12	334.65	1.2	1,375.902	5,525,347.25	302.45
13	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	140.47	1.0	140.47	2	10	461.73	1.0	140.468	648,573.66	25.73
14	Ердийн тоосго	ш	60.78	0.0035	0.21	1	8	373.4	1.0	0.213	636.27	0.03
15	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	105.29	1.0	105.29	2	10	461.73	1.0	105.288	486,146.28	19.29
16	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	271	0.122	33.06	1	220	216.56	1.0	33.062	1,575,179.48	133.24
17	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	65.02	1.76	114.44	1	12	334.65	1.2	137.324	551,465.72	30.19
18	Зүсэгчийн ир	ш	0.02	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
19	КС-15 дугуйвч /Ултай/	ш	4	1.35	5.4	2	220	280.66	1.0	5.4	333,424.08	21.76
20	Маркер	ш	3.99	0.0001	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
21	Модон гадас (5х5х40см)	ш	105.88	0.00065	0.07	1	8	373.4	1.0	0.069	206.12	0.01
22	Мяндсан утас	м	30.95	0.0001	0	1	8	373.4	1.0	0.003	8.96	0
23	Нунтаг шохой	кг	9.86	0.001	0.01	1	220	216.56	1.0	0.01	476.43	0.04
24	ПП-15 ташуу таг	ш	4	0.69	2.76	1	220	216.56	1.0	2.76	131,495.23	11.12
25	Принтерийн хор	ш	0.03	0.002	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0

№	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 хед.зард-т (хүн/цаг)
26	Суурийн доод үеийн материал	м3	336.38	1.76	592.04	1	12	334.65	1.2	710.443	2,852,997	156.17
27	Таар	м2	85.08	0.0001	0.01	1	8	373.4	1.0	0.009	26.88	0
28	Термопластик будаг	кг	225.54	0.001	0.23	2	220	280.66	1.0	0.226	13,954.42	0.91
29	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	17.54	0.001	0.02	1	220	216.56	1.0	0.018	857.58	0.07
30	Термопластик будгийн цавуу	кг	10.02	0.001	0.01	2	220	280.66	1.0	0.01	617.45	0.04
31	Тохиромжгүй материал	м3	1,155	1.6	1,848	1	10	348.9	1.1	2,032.8	7,092,439.2	372.37
32	Тросс d4	м	22.12	0.001	0.02	1	8	373.4	1.0	0.022	65.72	0
33	Тэвш Л-1	ш	18	0.53	9.54	2	220	280.66	1.0	9.54	589,049.21	38.45
34	Төмөр гадас d13x200	ш	10.56	0.0002	0	1	2	621.48	1.0	0.002	2.49	0
35	Төмөр гадас d13x500	ш	195.1	0.0006	0.12	1	2	621.48	1.0	0.117	145.43	0
36	Төмөр гадас d20x200	ш	0.73	0.0005	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
37	Төмөр гадас d20x500	ш	57.94	0.0013	0.08	1	2	621.48	1.0	0.075	93.22	0
38	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	395.11	1.4	553.16	1	10	348.9	1.1	608.472	2,122,958.81	111.46
39	Ус	тн	138.69	1.0	138.69	1	1	960.47	1.0	138.695	133,212.39	2.54
40	Ус зайлуулах ган хоолой d300	м	21.88	0.042	0.92	1	220	216.56	1.0	0.919	43,784.1	3.7
41	Ус зайлуулах ган хоолой d500	м	36.47	0.065	2.37	1	220	216.56	1.0	2.371	112,962.03	9.56
42	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	26.52	0.001	0.03	1	220	216.56	1.0	0.027	1,286.37	0.11
43	Ухмалын материал	м3	82.1	1.6	131.36	1	10	348.9	1.1	144.496	504,146.54	26.47
44	Хавтас	ш	1.4	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
45	Хадаас	кг	0.43	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
46	Хаягдал материал	тн	163.32	1.0	163.32	1	10	348.9	1.0	163.322	569,830.46	29.92
47	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	2	0.33	0.66	1	220	216.56	1.0	0.66	31,444.51	2.66
48	Хөвөөний материал	м3	11.26	1.76	19.82	1	12	334.65	1.2	23.79	95,535.88	5.23
49	Цахилгааны утас	м	15.31	0.001	0.02	1	8	373.4	1.0	0.015	44.81	0
50	Шатдаг хий (газ)	кг	0.73	0.001	0	3	220	391.34	1.0	0.001	86.09	0
51	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	220	280.66	1.0	0.001	61.75	0
52	Шингэрүүлсэн битум	тн	2.6	1.0	2.6	2	220	280.66	1.0	2.601	160,599.27	10.48

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачаваны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтрын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хед.зард-т (хүн/цаг)
53	Шугамын хучитгэсэн таг Л-1	ш	18	0.257	4.63	2	220	280.66	1.0	4.626	285,633.3	18.64
54	Элс	м3	6.2	1.6	9.92	1	12	334.65	1.0	9.923	39,848.78	2.18
55	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.99	2.2	4.38	1	1	960.47	1.0	4.379	4,205.9	0.08
56	Явган хүний замын хавтан	м2	396.8	0.14	55.55	1	220	216.56	1.0	55.552	2,646,675.05	223.88
57	Явган хүний замын хашлага	м	271	0.0384	10.41	1	220	216.56	1.0	10.406	495,775.14	41.94
	Нийт дүн										**29,176,347.89**	**1,715.95**
	Цалингийн зардал 8.7%										**2,538,342.27**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**26,638,005.62**	

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэгж хүнд (тн)	Нийт жин (тн)	Ачаалы зэрэг	Тээврийн зай (км)	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг	Тээврийн хөдөлгүүлэлт хүчлэг
1	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	220	391.34	430,474	20.15
2	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	220	391.34	860,948	40.3
3	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	220	216.56	71,465	6.05
4	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	220	391.34	1,635,801	76.57
5	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	220	391.34	1,463,612	68.51
6	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	220	391.34	1,033,138	48.36
7	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	220	391.34	1,033,138	48.36
8	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	220	391.34	1,463,612	68.51
9	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-6тн	1	4.0	4.0	3	220	391.34	344,379	16.12
10	Гэр	5 хөнөгтэй	1	1.0	1.0	1	220	216.56	47,643	4.03
	Нийт дүн								**8,384,209**	**396.96**
	Цалингийн зардал 8.7%								**729,426**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**7,654,783**	

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**