Захиалагч байгууллага

"Ерөө сумын Засаг Даргын Тамгын газар"

Зургийн байгууллага

"Их харгуйн цацал" ХХК

Төсвийн шифр: ИХЦ-01/2025

Зургийн шифр: ИХЦ-01/2025

БУГАНТ ТОСГОНЫ ДОТОРХ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖИЛ /7-Р ХЭСЭГ, ҮЕРИЙН ШУУДУУ/

Төсөвт өртгийн дүн 399,373,731 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Их харгуйн цацал" ХХК

Дэд Захирал Д.Аюурзана /.....ХХК/

Огноо 2025.12.10

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Ж.Батнасан /.....

Огноо 2025.12.10

УЛААНБААТАР ХОТ ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ ХХК 7037329 9024060565 СТ483

МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2026

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 16-р хороо, 702-41 тоот

Бугант тосгоны авто замын засвар шинэчлэлийн ажил /5, 6, 7-р хэсэг/ чулуут, өлөнтийн хэсгийн зураг төсөв, зөвлөх үйлчилгээний ажил хүлээлцсэн акт

2025 оны 12-р сарын 25

Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах Захиалагч Гүйцэтгэгчийн хооронд байгуулсан гэрээний дагуу **09/2025 тоот гэрээт "Бугант тосгоны авто замын засвар шинэчлэлийн ажил /5, 6, 7-р хэсэг/ чулуут, өлөнтийн хэсгийн"** зөвлөх үйлчилгээний ажлыг дараах байдлаар хүлээлцэв.

Зургийн иж бүрдэл:

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Эх хувь	Хуулбар хувь
1	Авто замын ажлын зураг	ш	1	1
2	Тайлбар бичиг	ш	1	1
3	Техникийн шаардлага	ш	1	1
4	Геодезийн тайлан	ш	1	1
5	Авто замын барилгын ажлын төсөв	ш	1	1
6	CD бичлэг /PDF; DWG файл/	ш	1	цахим

Зураг тслийг хянаж, хүлээн авсан:

Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын ЗДТГ дарга С.Цэвэлмаа

Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын Бугант тосгоны захирагч Д.Эрдэнэбулган

Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сумын санхүү албаны дарга А.Төгсжаргал

Сэлэнгэ барилга захиалагч "ОНӨААТҮГ"-ын даргын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч

Б.Номин

Хүлээлгэн өгсөн:

"Их харгуйн цацал" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал О.Рэнцэн-Очир

"Их харгуйн цацал" ХХК-ийн дэд захирал Д.Аюурзана

ЗУРАГ ТӨСӨВ ХҮЛЭЭЛЦСЭН АКТ

Захиалагч:	Ерөө сум
Гүйцэтгэгч:	“Их харгуйн цацал” ХХК
Ажлын нэр: Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлтийн ажил /7-р хэсэг, үерийн шуудуу/	
Төсөв нийт үнэ:	399 373 731
Зураг төсвийн үнэ:	-
БУА-ын зардлаас эзлэх хувь %	-
Зохиогчийн хяналтын зардал:	-
Төсвийн хуудас тоо:	21
Зургийн хуудас тоо:	19
Дүгнэлт: Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлтийн ажил /7-р хэсэг, үерийн шуудуу/ ажлын зураг төсөвтэй танилцахад 110м хатуу хучилттай авто зам, 110м явган хүний зам, ус зайлуулах хоолой D=500, 768м2 үерийн шуудуу байгуулах зэрэг ажлын даалгавартай Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7-р сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан “Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм” ЗЗБНбД 81-013-2019-ын дагуу хийгдсэн байна.	

Тоо хэмжээ хянасан:

“Сэлэнгэ барилга захиалагч” ОНӨААТҮГ

хяналтын инженер: Ч.Болорцэцэг

Баталсан:

“Сэлэнгэ барилга захиалагч” ОНӨААТҮГ

Даргын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч : Б.Номин

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ
СЭЛЭНГЭ БАРИЛГА ЗАХИАЛАГЧ
1325090020
8129169 СЭТ0906

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Их харгуйн цацал" ХХК

2. Ажлын нэр: Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлтийн ажил /7-р хэсэг, Үерийн шуудуу/

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. 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. 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 хэрийн 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: ЗМТ-016-20 Жаргалбаатарын БАТНАСАН МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2020-2020

Мэргэшсэн төсөвчин: ..... /Ж.Батнасан/

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	2.0
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1.0
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	3.0
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1 ш	1.0
5	25-01-08	Контейнер байрлуулах	1 ш	2.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.426

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-21	Бетон хучилт хөрөөдөх	1 м	26.0
2	26-08-14	Бетон хийц эвдэж зайлуулах	1 м3	5.0

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-04	Ул хөрсийг нягтруулах	1 м2	1,129.0
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	714.0
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	45.0

СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, 30 см	1 м3	338.7
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, 20 см	1 м3	154.2

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,106.0
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хучилт хийх h=5 см	1 м3	55.3
3	25-10-04	Тэгшилгээний асфальтбетон хучилт	1 м3	17.0

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын бетон хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	331.0

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	18.2
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	110.0
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах /зогсоол хэсэг орсон/	1 м2	182.0

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	95.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	43.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	12.0

УС ЗАЙЛУУЛАХ ДУГУЙ ХООЛОЙН АЖИЛ D=500

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	108.0
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	210.0
3	28-16-03	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1 м3	24.0
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах, В-15	1 м3	12.0
5	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах	1 м	60.0
6	28-17-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d500	1 м3	16.0
7	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	492.0
8	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	144.0

ҮЕРИЙН ШУУДУУ БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-12-04	Ухмал байгуулах	1 м3	395.0
2	25-12-03	Гараар хэлбэржүүлэх	1 м2	768.0
3	25-12-08	Бетон бэхэлгээ хийх Н=10 см	1 м2	768.0

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	0.426
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.426

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	2	521,750.24	1,043,500.47
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1	1,791,789.51	1,791,789.51
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	3	640,012.08	1,920,036.24
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1 ш	1	506,017.41	506,017.41
5	25-01-08	Контейнер байрлуулах	1 ш	2	446,944.59	893,889.18
		Бүгд дүн				**6,155,232.81**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
6	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.43	3,138,426.71	1,336,969.78
		Бүгд дүн				**1,336,969.78**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-10-21	Бетон хучилт хөрөөдөх	1 м	26	8,238.36	214,197.48
8	26-08-14	Бетон хийц эвдэж зайлуулах	1 м3	5	425,177.9	2,125,889.5
		Бүгд дүн				**2,340,086.98**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
9	25-04-04	Ул хөрсийг нягтруулах	1 м2	1,129	912.83	1,030,583.13
10	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	714	5,920.27	4,227,075.59
11	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	45	21,651.29	974,308.23
		Бүгд дүн				**6,231,966.95**

СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, 30 см	1 м3	338.7	26,262.99	8,895,274.56
13	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, 20 см	1 м3	154.2	76,553.2	11,804,503.45
		Бүгд дүн				**20,699,778.01**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
14	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,106	4,101.03	4,535,739.53
15	25-10-05	Халуун асфальтбетон хучилт хийх h=5 см	1 м3	55.3	1,111,583.67	61,470,576.91
16	25-10-04	Тэгшилгээний асфальтбетон хучилт	1 м3	17	1,072,869.82	18,238,786.87
		Бүгд дүн				**84,245,103.31**

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
17	25-09-02	Замын бетон хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	331	125,926.08	41,681,531.53
		Бүгд дүн				**41,681,531.53**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
18	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор	1 м3	18.2	24,360.7	443,364.75

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		байгуулах				
19	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	110	37,793.11	4,157,241.75
20	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах /зогсоол хэсэг орсон/	1 м2	182	90,725.35	16,512,014.21
		Бүгд дүн				**21,112,620.71**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
21	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	95	40,215.31	3,820,454.5
		Бүгд дүн				**3,820,454.5**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
22	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	43	58,635.54	2,521,328.35
		Бүгд дүн				**2,521,328.35**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	12	662,695.13	7,952,341.58
		Бүгд дүн				**7,952,341.58**

УС ЗАЙЛУУЛАХ ДУГУЙ ХООЛОЙН АЖИЛ D=500

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
24	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	108	45,808.77	4,947,347.29
25	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	210	25,143.7	5,280,177.12
26	28-16-03	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1 м3	24	116,616.37	2,798,792.78
27	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах, В-15	1 м3	12	974,681.56	11,696,178.77
28	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах	1 м	60	362,265.83	21,735,949.84
29	28-17-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d500	1 м3	16	3,103,624.56	49,657,992.9
30	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	492	12,349	6,075,707.67
31	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	144	59,260.98	8,533,581.03
		Бүгд дүн				**110,725,727.4**

ҮЕРИЙН ШУУДУУ БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
32	25-12-04	Ухмал байгуулах	1 м3	395	15,628.37	6,173,206.63
33	25-12-03	Гараар хэлбэржүүлэх	1 м2	768	6,377.83	4,898,171.31
34	25-12-08	Бетон бэхэлгээ хийх H=10 см	1 м2	768	102,906.83	79,032,448.98
		Бүгд дүн				**90,103,826.92**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
35	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.43	742,268.57	316,206.41
36	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.43	306,469.84	130,556.15
		Бүгд дүн				**446,762.56**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 399,373,731

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

БУГАНТ ТОСГОНЫ ДОТОРХ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖИЛ /7-Р ХЭСЭГ, ҮЕРИЙН ШУУДУУ/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	28'062'837	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	2'384'829	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	2'335'116	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	2'635'586	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	5'348'174	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	5'573'073	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	5'753'378	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**52'092'992**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	7'553'484	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	130'417'634	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	25'026'994	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	24'505'300	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	1'908'273	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	10'959'288	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	27'658'506	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	486'472	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**280'608'944**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	29'425'655	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	33'271'843	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	7'015'224	[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**	**350'321'666**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	5'612'179	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	7'006'433	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	35'032'167	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	1'401'287	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**399'373'731**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-016-20 Жаргалбаатарын БАТНАСАН МЭРГЭШСЭН ГЭРЭЭНИЙ 2023-2026

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин ...../Ж.Батнасан/

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	2.0	II	0.09	0.18	9400	1,692
					III	7.2	14.4	11096	159,782
					IV	0.5	1.0	12483	12,483
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1.0	IV	23.154	23.154	12483	289,031
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	3.0	III	3.0	9.0	11096	99,864
					IV	0.5	1.5	12483	18,725
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	11096	35,951
5	25-01-08	Контейнер байрлуулах	1 ш	2.0	III	2.2	4.4	11096	48,822
		Дүн					**56.87**		**666,351**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	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	0.426	III	18.22	7.76172	11096	86,124
					IV	20.415	8.69679	12483	108,562
		Дүн					**16.46**		**194,686**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-10-21	Бетон хучилт хөрөөдөх	1 м	26.0	II	0.0632	1.6432	9400	15,446
					III	0.014667	0.381342	11096	4,231
					IV	0.035	0.91	12483	11,360
2	26-08-14	Бетон хийц эвдэж зайлуулах	1 м3	5.0	III	3.429	17.145	11096	190,241
		Дүн					**20.08**		**221,278**

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	25-04-04	Ул хөрсийг нягтруулах	1 м2	1,129.0	III	0.003773	4.259717	11096	47,266
					IV	0.000635	0.716915	12483	8,949
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	714.0	III	0.00162	1.15668	11096	12,835
					IV	0.00716	5.11224	12483	63,816
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	45.0	II	0.048	2.16	9400	20,304
					III	0.026761	1.204245	11096	13,362
					IV	0.010906	0.49077	12483	6,126
		Дүн					**15.1**		**172,658**

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	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, 30 см	1 м3	338.7	II	0.048	16.2576	9400	152,821
					III	0.060994	20.658668	11096	229,229
					IV	0.013	4.4031	12483	54,964
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, 20 см	1 м3	154.2	II	0.06987	10.773954	9400	101,275
					III	0.109407	16.870559	11096	187,196
					IV	0.011824	1.823261	12483	22,760
					VI	0.01747	2.693874	14794	39,853
		Дүн					**73.48**		**788,098**

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	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,106.0	III	0.002496	2.760576	11096	30,631
					IV	0.00178	1.96868	12483	24,575
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хучилт хийх h=5 см	1 м3	55.3	II	0.00245	0.135485	9400	1,274
					III	0.646439	35.748078	11096	396,661
					IV	0.115124	6.366357	12483	79,471

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
					VI	0.03733	2.064349	14794	30,540
3	25-10-04	Тэгшилгээний асфальтбетон хучилт	1 м3	17.0	II	0.00245	0.04165	9400	392
					III	0.489185	8.316145	11096	92,276
					IV	0.099293	1.687981	12483	21,071
					VI	0.028	0.476	14794	7,042
		Дүн					**59.57**		**683,932**

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	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	25-09-02	Замын бетон хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	331.0	II	0.273859	90.647329	9400	852,085
					III	0.19788	65.49828	11096	726,769
					IV	0.0655	21.6805	12483	270,638
					V	0.065962	21.833422	13715	299,445
		Дүн					**199.66**		**2,148,937**

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	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	18.2	III	0.098004	1.783672	11096	19,792
					IV	0.029167	0.530839	12483	6,626
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	110.0	II	0.08482	9.3302	9400	87,704
					III	0.06446	7.0906	11096	78,677
					IV	0.03328	3.6608	12483	45,698
					V	0.0432	4.752	13715	65,174
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах /зогсоол хэсэг орсон/	1 м2	182.0	II	0.50784	92.42688	9400	868,813
					III	0.163613	29.777566	11096	330,412
					IV	0.002	0.364	12483	4,544

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
					V	0.09	16.38	13715	224,652
		Дүн					**166.1**		**1,732,091**

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 (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	95.0	II	0.048	4.56	9400	42,864
					III	0.067214	6.38533	11096	70,852
					IV	0.328333	31.191635	12483	389,365
		Дүн					**42.14**		**503,081**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	43.0	II	0.0364	1.5652	9400	14,713
					III	0.105867	4.552281	11096	50,512
					IV	0.1	4.3	12483	53,677
					V	0.112	4.816	13715	66,051
		Дүн					**15.23**		**184,953**

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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	12.0	II	2.047	24.564	9400	230,902
					III	4.3786	52.5432	11096	583,019
					IV	0.0083	0.0996	12483	1,243
		Дүн					**77.21**		**815,164**

УС ЗАЙЛУУЛАХ ДУГУЙ ХООЛОЙН АЖИЛ D=500

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	108.0	III	0.0234	2.5272	11096	28,042
					IV	0.5946	64.2168	12483	801,618
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	210.0	III	0.179954	37.79034	11096	419,322
					IV	0.043381	9.11001	12483	113,720
3	28-16-03	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1 м3	24.0	III	0.66	15.84	11096	175,761
					IV	0.06345	1.5228	12483	19,009
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах, В-15	1 м3	12.0	II	0.02254	0.27048	9400	2,543
					III	3.851816	46.221792	11096	512,877
					IV	3.153877	37.846524	12483	472,438
					VI	0.00927	0.11124	14794	1,646
5	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах	1 м	60.0	II	0.8187	49.122	9400	461,747
					III	0.00044	0.0264	11096	293
					V	0.0221	1.326	13715	18,186
6	28-17-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d500	1 м3	16.0	II	0.791848	12.669568	9400	119,094
					III	19.658175	314.5308	11096	3,490,034
					IV	13.02815	208.4504	12483	2,602,086
					V	0.161959	2.591344	13715	35,540
					VI	0.043447	0.695152	14794	10,284
7	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	492.0	II	0.000622	0.306024	9400	2,877
					III	0.12672	62.34624	11096	691,794
					IV	0.06348	31.23216	12483	389,871
					VI	0.00015	0.0738	14794	1,092
8	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	144.0	III	0.1316	18.9504	11096	210,274
					IV	0.132905	19.13832	12483	238,904
		Дүн					**936.92**		**10,819,050**

ҮЕРИЙН ШУУДУУ БАЙГУУЛАХ 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	25-12-04	Ухмал байгуулах	1 м3	395.0	III	0.095289	37.639155	11096	417,644
					IV	0.053333	21.066535	12483	262,974
2	25-12-03	Гараар хэлбэржүүлэх	1 м2	768.0	III	0.1058	81.2544	11096	901,599
					IV	0.010367	7.961856	12483	99,388
3	25-12-08	Бетон бэхэлгээ хийх H=10 см	1 м2	768.0	II	0.003	2.304	9400	21,658
					III	0.629846	483.721728	11096	5,367,376
					IV	0.208215	159.90912	12483	1,996,146
		Дүн					**793.86**		**9,066,784**

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	0.426	VI	9.42	4.01292	14794	59,367
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.426	II	1.6	0.6816	9400	6,407
		Дүн					**4.69**		**65,774**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 2,477.36 БҮГД ЦАЛИН: 28,062,837

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	6.5	10,000	65,000
2	Ариутгалын бодис	кг	9.225	5,000	46,125
3	Арматур	тн	1.120659	2,500,000	2,801,648
4	Арматур боох утас	кг	5.603259	5,000	28,016
5	Арматурын зай баригч	ш	134.478121	500	67,239
6	Бетон хольц В15	м3	35.832605	272,000	9,746,469
7	Бетон хольц В20	м3	77.952	286,000	22,294,272
8	Бетон хольц В25	м3	16.24	292,000	4,742,080
9	Бичгийн цаас	боодол	0.2556	15,000	3,834
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.0852	65,000	5,538
11	Брус	м3	0.353551	850,000	300,518
12	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	183.546	32,000	5,873,472
13	Даланд тохирох материал	м3	46.08	1	46
14	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	41.82	245,000	10,245,900
15	Дээврийн төмөр	м2	3.16768	8,500	26,925
16	Дүүргэлтийн материал	м3	147.456	3,000	442,368
17	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	136.038	250,000	34,009,500
18	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	331.0	30,000	9,930,000
19	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	12.0	220,000	2,640,000
20	Захалсан банз	м3	0.05408	850,000	45,968
21	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	25.2164	1	25
22	Зүсэгчийн ир	ш	0.081557	150,000	12,234
23	Маркер	ш	1.705221	1,000	1,705
24	Металл дээр зурагч	ш	0.214064	500	107
25	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	17.92	110,000	1,971,200
26	Модон гадас (5x5x40см)	ш	93.08025	500	46,540
27	Модон материал	м3	0.3016	450,000	135,720
28	Мяндсан утас	м	355.913022	50	17,796
29	Нунтаг шохой	кг	8.815	300	2,645
30	Принтерийн хор	ш	0.0852	80,000	6,816
31	Суурийн доод үеийн материал	м3	346.8288	1	347
32	Таар	м2	32.981663	1,200	39,578
33	Термопластик будаг	кг	201.627	2,800	564,556
34	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	15.6821	3,200	50,183
35	Термопластик будгийн цавуу	кг	8.9612	14,500	129,937
36	Тохиромжгүй материал	м3	714.0	0	0
37	Тросс d4	м	17.225	600	10,335
38	Труба баригч дэгээ	ш	35.84	450	16,128
39	Төмөр гадас d13x200	ш	26.472	600	15,883
40	Төмөр гадас d13x500	ш	212.527	1,500	318,791
41	Төмөр гадас d20x200	ш	2.2152	1,800	3,987
42	Төмөр гадас d20x500	ш	41.934	2,500	104,835

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Төмөр тулаас (сапуд)	м	10.752	4,500	48,384
44	Ус	тн	94.309137	2,000	188,618
45	Ус зайлуулах ган хоолой d500	м	62.52	190,000	11,878,800
46	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	21.620682	650	14,053
47	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	174.4386	3,500	610,535
48	Ухмалын материал	м3	108.0	0	0
49	Хаалга	м2	1.8	25,000	45,000
50	Хавтас	ш	4.26	2,000	8,520
51	Хадаас	кг	1.715243	3,000	5,146
52	Хаягдал материал	тн	23.8642	0	0
53	Хэвний гадар булан	м	1.64864	17,000	28,027
54	Хэвний дотор булан	м	0.623612	35,000	21,826
55	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	448.0	1,200	537,600
56	Хэвний наамал хавтан	м2	15.095808	18,500	279,272
57	Хэвний түгжээ (пин)	ш	121.856	100	12,186
58	Хөвөөний материал	м3	97.28	1	97
59	Цахилгааны утас	м	76.575	3,000	229,725
60	Шатдаг хий (газ)	кг	0.65145	3,300	2,150
61	Шингэн битум	тн	0.000439	2,100,000	922
62	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.344454	2,100,000	2,823,353
63	Элс	м3	9.4822	20,000	189,644
64	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.552832	180,000	279,510
65	Явган хүний замын хавтан	м2	182.0	30,000	5,460,000
66	Явган хүний замын хашлага	м	110.0	9,000	990,000
	Бүгд дүн				**130,417,634**

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	Авто бетон зөөгч	6м3	1.68	70932.0	119,166
2	Автогрейдер	175м.х	14.43	146743.0	2,116,919
3	Автогудронатор	6000л	0.22	118676.0	26,251
4	Арматур матагч	<32мм	4	18477.0	73,916
5	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.95	244781.0	476,283
6	Ачааны автомашин	10тн	37.01	64949.0	2,404,033
7	Ачааны автомашин	2тн	12.17	38913.0	473,576
8	Ачигч	3.0м3	1.73	138489.0	239,241
9	Будгийн халаагч тогоо	200°C	3.44	19628.0	67,520
10	Бульдозер	245м.х	1.38	354986.0	488,755
11	Гар нягтруулагч	120кг	56.08	23613.0	1,324,123
12	Гар нягтруулагч	90кг	0.42	22195.0	9,413
13	Гинжит экскаватор	1.5м3	14.97	219012.0	3,277,589
14	Гүний доргиулагч	d50	1.12	12846.0	14,388
15	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	3.27	128532.0	419,837
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	5.44	67942.0	369,876
17	Доргиурт булт индүү	17-20тн	21.9	97878.0	2,143,631
18	Дугуйт экскаватор	0.25м3	2.19	84606.0	185,250
19	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.78	23116.0	17,950
20	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	3.44	23300.0	80,152
21	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	11.35	51009.0	578,901
22	Кран	16тн	26.56	133927.0	3,556,515
23	Пикап	4хүн	87.59	41064.0	3,596,899
24	Пресс (CBR)	kN	3.42	13412.0	45,817
25	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	9.85	12806.0	126,191
26	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	3.55	211362.0	749,616
27	Таслагч суурь машин		3.18	14633.0	46,595
28	Усны машин	20тн	13.5	118281.0	1,597,004
29	Усны насос	10м3	9.6	12885.0	123,696
30	Хатаах зуух	200°C	68.59	14369.0	985,512
31	Хийн алх	15кг	8.4	26661.0	223,952
32	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	6.53	113089.0	738,788
33	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.62	26093.0	42,278
34	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.77	24583.0	18,945
35	Шатаах зуух	1200°C	3.24	16025.0	51,929
36	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.33	90147.0	29,911
	Бүгд дүн		**445.69**		**26,840,417**
	Цалингийн зардал 8.7%				**2,335,116**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**24,505,300**

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	6.5	0.002	0.01	1	160	216.56	1.0	0.013	450.44	0.04
2	Ариутгалын бодис	кг	9.22	0.001	0.01	1	160	216.56	1.0	0.009	311.85	0.03
3	Арматур	тн	1.12	1.0	1.12	1	160	216.56	1.0	1.121	38,842.2	3.29
4	Арматур боох утас	кг	5.6	0.001	0.01	1	160	216.56	1.0	0.006	207.9	0.02
5	Арматурын зай баригч	ш	134.48	0.0001	0.01	1	160	216.56	1.0	0.013	450.44	0.04
6	Бетон хольц В15	м3	35.83	2.4	86	1	160	216.56	1.0	85.998	2,979,796.3	252.05
7	Бетон хольц В20	м3	77.95	2.4	187.08	1	160	216.56	1.0	187.085	6,482,420.42	548.33
8	Бетон хольц В25	м3	16.24	2.4	38.98	1	160	216.56	1.0	38.976	1,350,502.81	114.24
9	Бичгийн цаас	боодол	0.26	0.003	0	1	160	216.56	1.0	0.001	34.65	0
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.09	0.001	0	1	160	216.56	1.0	0	0	0
11	Брус	м3	0.35	0.65	0.23	1	160	216.56	1.0	0.23	7,969.41	0.67
12	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	183.55	1.75	321.21	1	5	453.71	1.2	385.447	874,405.79	35.3
13	Даланд тохирох материал	м3	46.08	1.76	81.1	1	5	453.71	1.2	97.321	220,777.55	8.91
14	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	41.82	1.0	41.82	2	160	280.66	1.0	41.82	1,877,952.19	122.57
15	Дээврийн төмөр	м2	3.17	0.0015	0	1	160	216.56	1.0	0.005	173.25	0.01
16	Дүүргэлтийн материал	м3	147.46	1.76	259.52	1	5	453.71	1.1	285.475	647,614.31	26.15
17	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	136.04	1.0	136.04	2	160	280.66	1.0	136.038	6,108,868.01	398.72
18	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	331	0.13	43.03	1	160	216.56	1.0	43.03	1,490,972.29	126.12
19	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	12	0.035	0.42	2	390	280.66	1.0	0.42	45,972.11	3
20	Захалсан банз	м3	0.05	0.65	0.04	1	160	216.56	1.0	0.035	1,212.74	0.1
21	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	25.22	1.76	44.38	1	5	453.71	1.2	53.257	120,816.17	4.88
22	Зүсэгчийн ир	ш	0.08	0.0015	0	1	160	216.56	1.0	0	0	0
23	Маркер	ш	1.71	0.0001	0	1	160	216.56	1.0	0	0	0
24	Металл дээр зурагч	ш	0.21	0.0001	0	1	160	216.56	1.0	0	0	0
25	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	17.92	0.03	0.54	1	160	216.56	1.0	0.538	18,641.48	1.58

№	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	Модон гадас (5х5х40см)	ш	93.08	0.00065	0.06	1	1	960.47	1.0	0.061	58.59	0
27	Модон материал	м3	0.3	0.65	0.2	1	160	216.56	1.0	0.196	6,791.32	0.57
28	Мяндсан утас	м	355.91	0.0001	0.04	1	160	216.56	1.0	0.036	1,247.39	0.11
29	Нунтаг шохой	кг	8.81	0.001	0.01	1	160	216.56	1.0	0.009	311.85	0.03
30	Принтерийн хор	ш	0.09	0.002	0	1	160	216.56	1.0	0	0	0
31	Суурийн доод үеийн материал	м3	346.83	1.76	610.42	1	5	453.71	1.2	732.502	1,661,717.41	67.09
32	Таар	м2	32.98	0.0001	0	1	160	216.56	1.0	0.003	103.95	0.01
33	Термопластик будаг	кг	201.63	0.001	0.2	2	390	280.66	1.0	0.202	22,110.39	1.44
34	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	15.68	0.001	0.02	1	390	216.56	1.0	0.016	1,351.33	0.11
35	Термопластик будгийн цавуу	кг	8.96	0.001	0.01	2	390	280.66	1.0	0.009	985.12	0.06
36	Тохиромжгүй материал	м3	714	1.6	1,142.4	1	1	960.47	1.1	1,256.64	1,206,965.02	23.02
37	Тросс d4	м	17.23	0.001	0.02	1	160	216.56	1.0	0.017	589.04	0.05
38	Труба баригч дэгээ	ш	35.84	0.0002	0.01	1	160	216.56	1.0	0.007	242.55	0.02
39	Төмөр гадас d13x200	ш	26.47	0.0002	0.01	1	1	960.47	1.0	0.005	4.8	0
40	Төмөр гадас d13x500	ш	212.53	0.0006	0.13	1	1	960.47	1.0	0.128	122.94	0
41	Төмөр гадас d20x200	ш	2.22	0.0005	0	1	1	960.47	1.0	0.001	0.96	0
42	Төмөр гадас d20x500	ш	41.93	0.0013	0.05	1	1	960.47	1.0	0.055	52.83	0
43	Төмөр тулаас (сапуд)	м	10.75	0.0071	0.08	1	160	216.56	1.0	0.076	2,633.37	0.22
44	Ус	тн	94.31	1.0	94.31	1	1	960.47	1.0	94.309	90,580.97	1.73
45	Ус зайлуулах ган хоолой d500	м	62.52	0.042	2.63	1	390	216.56	1.0	2.626	221,787.76	18.76
46	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	21.62	0.0008	0.02	1	160	216.56	1.0	0.017	589.04	0.05
47	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	174.44	0.001	0.17	1	390	216.56	1.0	0.174	14,695.76	1.24
48	Ухмалын материал	м3	108	1.6	172.8	1	1	960.47	1.1	190.08	182,566.14	3.48
49	Хаалга	м2	1.8	0.0325	0.06	1	160	216.56	1.0	0.059	2,044.33	0.17
50	Хавтас	ш	4.26	0.0001	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
51	Хадаас	кг	1.72	0.001	0	1	2	621.48	1.0	0.002	2.49	0
52	Хаягдал материал	тн	23.86	1.0	23.86	1	1	960.47	1.0	23.864	22,920.66	0.44
53	Хэвний гадар булан	м	1.65	0.01	0.02	1	160	216.56	1.0	0.016	554.39	0.05

№	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)
54	Хэвний дотор булан	м	0.62	0.01	0.01	1	160	216.56	1.0	0.006	207.9	0.02
55	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	448	0.001	0.45	1	160	216.56	1.0	0.448	15,523.02	1.31
56	Хэвний наамал хавтан	м2	15.1	0.0065	0.1	1	160	216.56	1.0	0.098	3,395.66	0.29
57	Хэвний түгжээ (пин)	ш	121.86	0.0001	0.01	1	160	216.56	1.0	0.012	415.8	0.04
58	Хөвөөний материал	м3	97.28	1.76	171.21	1	5	453.71	1.2	205.455	466,084.94	18.82
59	Цахилгааны утас	м	76.58	0.001	0.08	1	160	216.56	1.0	0.077	2,668.02	0.23
60	Шатдаг хий (газ)	кг	0.65	0.001	0	3	160	391.34	1.0	0.001	62.61	0
61	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	390	280.66	1.0	0	0	0
62	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.34	1.0	1.34	2	390	280.66	1.0	1.344	147,110.75	9.6
63	Элс	м3	9.48	1.6	15.17	1	5	453.71	1.0	15.172	34,418.44	1.39
64	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.55	2.2	3.42	1	1	960.47	1.0	3.416	3,280.97	0.06
65	Явган хүний замын хавтан	м2	182	0.14	25.48	1	160	216.56	1.0	25.48	882,871.81	74.68
66	Явган хүний замын хашлага	м	110	0.0384	4.22	1	160	216.56	1.0	4.224	146,359.91	12.38
	Нийт дүн										**27,411,822.54**	**1,883.52**
	Цалингийн зардал 8.7%										**2,384,828.56**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**25,026,993.98**	

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	Бульдозер	245м.х	1	28.0	28.0	3	390	391.34	4,273,433	200.04
2	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	390	391.34	4,426,055	207.18
3	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	390	216.56	126,688	10.72
4	Автогрейдер	175м.х	1	16.0	16.0	3	390	391.34	2,441,962	114.31
5	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	390	391.34	2,594,584	121.45
6	Ачигч	3.0м3	1	12.0	12.0	3	390	391.34	1,831,471	85.73
7	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	390	391.34	1,831,471	85.73
8	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	390	391.34	1,831,471	85.73
9	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	390	391.34	2,594,584	121.45
10	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	390	391.34	2,747,207	128.59
11	Гэр	5 ханатай	2	1.0	2.0	1	390	216.56	168,917	14.29
12	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	3	5.0	15.0	3	390	391.34	2,289,339	107.16
13	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	390	216.56	84,458	7.14
14	Контейнер	40 тн	2	10.0	20.0	3	390	391.34	3,052,452	142.88
	Нийт дүн								**30,294,092**	**1,432.4**
	Цалингийн зардал 8.7%								**2,635,586**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**27,658,506**	

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	2	0.6664	10	3,500,000	46,648
2	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	3	0.6664	10	15,000,000	299,880
3	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	0.6664	10	1,000,000	6,664
4	Контейнер	40 тн	2	0.6664	10	10,000,000	133,280
	Бүгд дүн						**486,472**