Захиалагч байгууллага

Дархан-Уул аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

"Мөнхийн Тод Зам" ХХК

Төсвийн шифр: МТЗ-27/25

Зургийн шифр: 27/25

ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ /ДАРХАН СУМ, 7-Р БАГ/-ЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 192,616,901 төгрөг

Төсвийн 192,616,901 төгрөг 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: ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ /ДАРХАН СУМ, 7-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. 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 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 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	0.221

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах	1 м3	957.4
2	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	427.2
3	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	2,140.0
4	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	108.0
5	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	86.3

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	277.2
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	543.3

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	41.6
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (суурь, h=4 см)	1 м3	55.5
3	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,386.0
4	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,386.0

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	88.4

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	11.1

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	0.221

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

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	537,401.89	537,401.89
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	846,385.38	677,108.3
		Бүгд дүн				**1,214,510.19**

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	0.22	2,993,545.02	661,573.45
		Бүгд дүн				**661,573.45**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
4	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж зайлуулах	1 м3	957.4	21,210.2	20,306,648.57
5	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	427.2	21,771.86	9,300,940.72
6	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	2,140	893.49	1,912,069.05
7	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	108	34,532.2	3,729,477.2
8	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	86.3	6,062.59	523,201.56
		Бүгд дүн				**35,772,337.1**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
9	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах, h=20 см	1 м3	277.2	82,596.64	22,895,788.47
10	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	543.3	38,399.9	20,862,665.76
		Бүгд дүн				**43,758,454.23**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
11	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (өнгө, h=3 см)	1 м3	41.6	936,861.41	38,973,434.76
12	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (суурь, h=4 см)	1 м3	55.5	898,673.6	49,876,385.07
13	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,386	3,987.63	5,526,853.05
14	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,386	2,206.6	3,058,349.52
		Бүгд дүн				**97,435,022.4**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
15	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	88.4	51,871.65	4,585,454.16
		Бүгд дүн				**4,585,454.16**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
16	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	11.1	56,980.8	632,486.85
		Бүгд дүн				**632,486.85**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
17	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад	1 км	0.22	710,690.81	157,062.67

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		оруулах				
		Бүгд дүн				**157,062.67**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 184,216,901

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 8,400,000

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 192,616,901

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ /ДАРХАН СУМ, 7-Р БАГ/-ЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	3'490'318	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	1'604'226	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	1'261'593	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	1'258'761	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	1'149'850	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	1'080'543	[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**	**9'845'292**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	1'427'567	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	85'822'640	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	16'835'156	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	13'239'479	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	237'342	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	3'753'652	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	13'209'761	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	23'324	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**144'394'213**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	6'251'760	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	7'068'920	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	3'609'855	[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**	**161'324'748**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	2'887'884	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	3'226'495	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	16'132'475	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	645'299	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	8'400'000	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**192'616'901**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн**

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

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	0.221	III	18.22	4.02662	11096	44,679
					IV	20.415	4.511715	12483	56,320
		Дүн					**8.54**		**100,999**

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	957.4	III	0.00162	1.550988	11096	17,210
					IV	0.00716	6.854984	12483	85,571
2	25-04-01	Ургамлын үе хуулах, h=20 см	1 м3	427.2	III	0.004587	1.959566	11096	21,743
					IV	0.002	0.8544	12483	10,665
3	25-04-04	Ул хөрс тэгшилж нягтруулах	1 м2	2,140.0	III	0.003773	8.07422	11096	89,592
					IV	0.000635	1.3589	12483	16,963
4	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	108.0	II	0.048	5.184	9400	48,730
					III	0.026761	2.890188	11096	32,070
					IV	0.012286	1.326888	12483	16,564
5	25-12-03	Далангийн хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	86.3	III	0.1058	9.13054	11096	101,312
					IV	0.010367	0.894672	12483	11,168

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
		Дүн					**40.08**		**451,587**

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	277.2	II	0.06987	19.367964	9400	182,059
					III	0.109407	30.32762	11096	336,515
					IV	0.011824	3.277613	12483	40,914
					VI	0.01747	4.842684	14794	71,643
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах, h=30 см	1 м3	543.3	II	0.048	26.0784	9400	245,137
					III	0.060994	33.13804	11096	367,700
					IV	0.013	7.0629	12483	88,166
		Дүн					**124.1**		**1,332,134**

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	41.6	II	0.00245	0.10192	9400	958
					III	0.646439	26.891862	11096	298,392
					IV	0.115124	4.789158	12483	59,783
					VI	0.03733	1.552928	14794	22,974
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (суурь, h=4 см)	1 м3	55.5	II	0.00245	0.135975	9400	1,278
					III	0.489185	27.149768	11096	301,254
					IV	0.099293	5.510762	12483	68,791
					VI	0.028	1.554	14794	22,990
3	25-10-01	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1,386.0	III	0.002496	3.459456	11096	38,386
					IV	0.00178	2.46708	12483	30,797
4	25-10-02	Битумэн түрхлэг хийх	1 м2	1,386.0	III	0.002436	3.376296	11096	37,463
					IV	0.00166	2.30076	12483	28,720

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
		Дүн					**79.29**		**911,786**

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	88.4	II	0.048	4.2432	9400	39,886
					III	0.067214	5.941718	11096	65,929
					IV	0.328333	29.024637	12483	362,315
		Дүн					**39.21**		**468,130**

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	11.1	II	0.0364	0.40404	9400	3,798
					III	0.105867	1.175124	11096	13,039
					IV	0.1	1.11	12483	13,856
					V	0.112	1.2432	13715	17,050
		Дүн					**3.93**		**47,744**

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	0.221	VI	9.42	2.08182	14794	30,798
		Дүн					**2.08**		**30,798**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 311.42 БҮГД ЦАЛИН: 3,490,318

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	0.028466	278,000	7,914
3	Бичгийн цаас	боодол	0.1326	17,500	2,321
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.0442	55,000	2,431
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	285.516	32,000	9,136,512
6	Даланд тохирох материал	м3	110.592	4,500	497,664
7	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	136.53	245,000	33,449,850
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	102.336	250,000	25,584,000
9	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.126	4,500	14,067
10	Зүсэгчийн ир	ш	0.022236	180,000	4,002
11	Маркер	ш	3.571935	1,000	3,572
12	Модон гадас (5x5x40см)	ш	102.390146	500	51,195
13	Нунтаг шохой	кг	2.2755	300	683
14	Принтерийн хор	ш	0.0442	80,000	3,536
15	Суурийн доод үеийн материал	м3	556.3392	4,500	2,503,526
16	Таар	м2	82.662902	1,000	82,663
17	Термопластик будаг	кг	52.0479	2,800	145,734
18	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	4.04817	3,200	12,954
19	Термопластик будгийн цавуу	кг	2.31324	14,500	33,542
20	Тохиромжгүй материал	м3	957.4	5,800	5,552,920
21	Тросс d4	м	21.5	500	10,750
22	Төмөр гадас d13x200	ш	11.492	600	6,895
23	Төмөр гадас d13x500	ш	26.334	1,500	39,501
24	Төмөр гадас d20x200	ш	1.1492	1,800	2,069
25	Төмөр гадас d20x500	ш	56.318	2,500	140,795
26	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	431.472	5,800	2,502,538
27	Ус	тн	116.415017	2,000	232,830
28	Хавтас	ш	2.21	2,000	4,420
29	Хадаас	кг	0.292708	3,000	878
30	Хаягдал материал	тн	2.40555	4,200	10,103
31	Хөвөөний материал	м3	90.5216	4,500	407,347
32	Цахилгааны утас	м	15.315	3,000	45,945
33	Шатдаг хий (газ)	кг	0.168165	3,300	555
34	Шингэн битум	тн	0.00059	2,100,000	1,239
35	Шингэрүүлсэн битум	тн	2.527233	2,100,000	5,307,189
	Бүгд дүн				**85,822,640**

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	3.85	162012.0	623,675
2	Автогудронатор	6000л	0.43	118676.0	50,990
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.53	244781.0	619,663
4	Ачааны автомашин	10тн	0.6	64949.0	38,652
5	Ачааны автомашин	2тн	4.84	38913.0	188,459
6	Ачигч	2.0м3	6.48	105411.0	683,172
7	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	75517.0	181,241
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	0.89	19628.0	17,430
9	Бульдозер	245м.х	4.2	354986.0	1,489,190
10	Гар нягтруулагч	90кг	0.95	22195.0	21,016
11	Гинжит экскаватор	1.5м3	12.77	219012.0	2,797,349
12	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	3.99	128532.0	513,460
13	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	6.66	67942.0	452,358
14	Доргиурт булт индүү	17-20тн	15.84	97878.0	1,549,919
15	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.17	23116.0	3,928
16	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	0.89	23300.0	20,690
17	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	4.49	51009.0	229,081
18	Пикап	4хүн	24.11	41064.0	990,003
19	Пресс (CBR)	kN	1.48	13412.0	19,839
20	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	3.94	12806.0	50,402
21	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	6.38	211362.0	1,347,560
22	Усны машин	15тн	8.91	101455.0	904,349
23	Хатаах зуух	200°C	42.8	14369.0	614,930
24	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	7.99	113089.0	903,536
25	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.98	26093.0	51,705
26	Шатаах зуух	1200°C	3.96	16025.0	63,508
27	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.83	90147.0	74,966
	Бүгд дүн		**174.34**		**14,501,072**
	Цалингийн зардал 8.7%				**1,261,593**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**13,239,479**

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 B15	м3	0.03	2.4	0.07	1	5	453.71	1.0	0.068	154.26	0.01
3	Бичгийн цаас	боодол	0.13	0.003	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.04	0.001	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	285.52	1.75	499.65	1	12	334.65	1.2	599.584	2,407,809.43	131.8
6	Даланд тохирох материал	м3	110.59	1.76	194.64	1	12	334.65	1.2	233.57	937,970.41	51.34
7	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	136.53	1.0	136.53	2	10	461.73	1.0	136.53	630,399.97	25.01
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	102.34	1.0	102.34	2	10	461.73	1.0	102.336	472,516.01	18.75
9	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.13	1.76	5.5	1	12	334.65	1.2	6.602	26,512.31	1.45
10	Зүсэгчийн ир	ш	0.02	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
11	Маркер	ш	3.57	0.0001	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
12	Модон гадас (5x5x40см)	ш	102.39	0.00065	0.07	1	8	373.4	1.0	0.067	200.14	0.01
13	Нунтаг шохой	кг	2.28	0.001	0	1	220	216.56	1.0	0.002	95.29	0.01
14	Принтерийн хор	ш	0.04	0.002	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
15	Суурийн доод үеийн материал	м3	556.34	1.76	979.16	1	12	334.65	1.2	1,174.988	4,718,516.81	258.29
16	Таар	м2	82.66	0.0001	0.01	1	8	373.4	1.0	0.008	23.9	0
17	Термопластик будаг	кг	52.05	0.001	0.05	2	220	280.66	1.0	0.052	3,210.75	0.21
18	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	4.05	0.001	0	1	220	216.56	1.0	0.004	190.57	0.02
19	Термопластик будгийн цавуу	кг	2.31	0.001	0	2	220	280.66	1.0	0.002	123.49	0.01
20	Тохиромжгүй материал	м3	957.4	1.6	1,531.84	1	10	348.9	1.1	1,685.024	5,879,048.74	308.67
21	Тросс d4	м	21.5	0.001	0.02	1	8	373.4	1.0	0.022	65.72	0
22	Төмөр гадас d13x200	ш	11.49	0.0002	0	1	2	621.48	1.0	0.002	2.49	0
23	Төмөр гадас d13x500	ш	26.33	0.0006	0.02	1	2	621.48	1.0	0.016	19.89	0
24	Төмөр гадас d20x200	ш	1.15	0.0005	0	1	2	621.48	1.0	0.001	1.24	0
25	Төмөр гадас d20x500	ш	56.32	0.0013	0.07	1	2	621.48	1.0	0.073	90.74	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 хөд.зарц-т (хүн/цаг)
26	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	431.47	1.4	604.06	1	10	348.9	1.1	664.467	2,318,325.36	121.72
27	Ус	тн	116.42	1.0	116.42	1	1	960.47	1.0	116.415	111,813.12	2.13
28	Хавтас	ш	2.21	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
29	Хадаас	кг	0.29	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
30	Хаягдал материал	тн	2.41	1.0	2.41	1	10	348.9	1.0	2.406	8,394.53	0.44
31	Хөвөөний материал	м3	90.52	1.76	159.32	1	12	334.65	1.2	191.182	767,748.68	42.03
32	Цахилгааны утас	м	15.31	0.001	0.02	1	8	373.4	1.0	0.015	44.81	0
33	Шатдаг хий (газ)	кг	0.17	0.001	0	3	220	391.34	1.0	0	0	0
34	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	220	280.66	1.0	0.001	61.75	0
35	Шингэрүүлсэн битум	тн	2.53	1.0	2.53	2	220	280.66	1.0	2.527	156,030.12	10.18
	Нийт дүн										**18,439,382.48**	**972.08**
	Цалингийн зардал 8.7%										**1,604,226.28**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**16,835,156.2**	

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	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	220	391.34	2,496,749	116.87
2	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	220	391.34	860,948	40.3
3	Бульдозер	245м.х	1	28.0	28.0	3	220	391.34	2,410,654	112.84
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	4-8тн	1	4.0	4.0	3	220	391.34	344,379	16.12
10	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	220	391.34	1,549,706	72.54
11	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	3	220	391.34	129,142	6.05
12	Гэр	5 ханатай	1	1.0	1.0	1	220	216.56	47,643	4.03
	Нийт дүн								**14,468,522**	**679.06**
	Цалингийн зардал 8.7%								**1,258,761**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**13,209,761**	

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**