

“ЗАСМАЛ ЗАМ” ХХК

Төсвийн шифр 33-03/24

ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН ХОНГОР СУМЫН САЛХИТ БАГИЙН ДОТОР ЗАМ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН
БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Нийт төсөвт өртөг- 299 720 747 төгрөг

“Засмал Зам” ХХК-ийн захирал

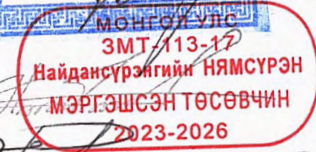
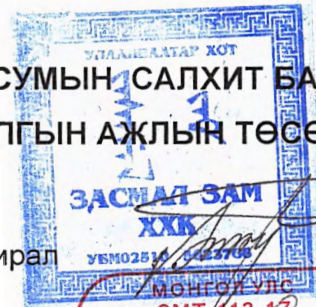
Л.Батхүү

Мэргэшсэн төсөвчин

Н.Нямсүрэн

Төсөвчин

Ё.Эрдэнэжаргал



УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

ТАЙЛБАР БИЧИГ

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

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин  Н.Нямсүрэн

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-113-17
Найдансүрэнгийн НЯМСҮРЭН
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2023-2026

ТӨСӨВТ ӨРТӨГИЙН ТОВЧОО

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /гөгрөг/
1	Ажилчдын цалин	9,789,777
2	Тээврийн жолоочийн цалин	2,769,175
3	Машин механизмын операторчидын цалин	2,329,760
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	343,033
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	2,299,993
6	ИТА-ны цалин	2,531,081
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	-
8	НИЙТ ЦАЛИН	20,062,819
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	2,909,109
10	Материалын зардал	143,328,787
11	Тээврийн зардал	29,060,419
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	24,449,090
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	665,705
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	5,352,534
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	3,599,879
16	Түр барилгын элэгдэл	253,232
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	229,681,574
18	Удирдлагын зардал 63.5%	12,739,890
19	Ашиг 71.8%	14,405,104
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	5,742,039
21	Ажиллагсдын даатгал	-
22	Барилга угсралтын даатгал	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
24	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН	262,568,608
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	4,593,631
27	Магадлашгүй ажлын зардал	5,251,372
28	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	26,256,861
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	1,050,274
31	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	299,720,747

Төсөв бодсон

Мэргэшсэн төсөвчин / Мэргэшсэн төсөвчин Н.Нямсүрэн



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	25-01-08	Контейнер байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-16-01	Мод шилжүүлэх	1 ш	11.0
2	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж зайлуулах	1 м3	48.0
3	26-06-03	Хайс хашаа шилжүүлж барих	1 м	140.0
4	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	512.0

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.242

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухааж ачиж, зайлуулах	1 м3	912.0
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	3,918.0
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	682.0
4	25-11-02	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	358.0
5	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	458.0

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах	1 м3	350.0
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	738.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	53.0
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	70.0
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,747.0
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	1,747.0
5	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	535.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	259.0
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	15.0

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	728.0
2	28-10-09	Шугамын хүчитгэсэн таг байрлуулах, Л-9	1 ш	33.0
3	26-04-09	Буталсан чулуун суурь хийх	1 м3	42.0
4	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	583.0
5	28-16-02	Ул хөрс нягтруулах	1 м2	358.0

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	0.242

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	4623	416
					III	7.2	7.2	5207	37,490
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
2	25-01-08	Контейнер байрлуулах	1 ш	1.0	III	2.2	2.2	5207	11,455
3	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
		Дүн					13.23		69,232

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	25-16-01	Мод шилжүүлэх	1 ш	11.0	II	1.3	14.3	4623	66,109
					III	0.109	1.199	5207	6,243
2	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулж зайлуулах	1 м3	48.0	III	2.57	123.36	5207	642,336
					IV	2.1	100.8	5998	604,598
3	26-06-03	Хайс хашаа шилжүүлж барих	1 м	140.0	III	0.344792	48.270833	5207	251,346
4	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	512.0	II	0.2064	105.6768	4623	488,544
					III	0.0281	14.3872	5207	74,914
		Дүн					407.99		2,134,090

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	0.242	III	18.22	4.40924	5207	22,959
					IV	20.415	4.94043	5998	29,633
		Дүн					9.35		52,592

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН 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 ачиж, зайлуулах	1 м3	912.0	III	0.00162	1.477467	5207	7,693
					IV	0.00716	6.52992	5998	39,166
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	3,918.0	III	0.003773	14.78392	5207	76,980
					IV	0.000635	2.48793	5998	14,923
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	682.0	II	0.048	32.736	4623	151,339
					III	0.026761	18.25097	5207	95,033
					IV	0.010906	7.437697	5998	44,611
4	25-11-02	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	358.0	II	0.048	17.184	4623	79,442
					III	0.067213	24.062373	5207	125,293
					IV	0.328333	117.543333	5998	705,025
5	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	458.0	III	0.00497	2.27626	5207	11,852
					IV	0.007775	3.56095	5998	21,359
Дүн							248.33		1,372,715

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	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах	1 м3	350.0	III	0.074478	26.067149	5207	135,732
					IV	0.011824	4.138514	5998	24,823
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	738.0	II	0.048	35.424	4623	163,765
					III	0.060994	45.0139	5207	234,387
					IV	0.013	9.594	5998	57,545
Дүн							120.24		616,252

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 өнгө үе байгуулах	1 м3	53.0	II	0.00245	0.12985	4623	600
					III	0.646439	34.261282	5207	178,398

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
					IV	0.115124	6.101562	5998	36,597
					VI	0.03733	1.97849	7997	15,822
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	70.0	II	0.00245	0.1715	4623	793
					III	0.489186	34.243	5207	178,303
					IV	0.099293	6.9505	5998	41,689
					VI	0.028	1.96	7997	15,674
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,747.0	III	0.002496	4.360845	5207	22,707
					IV	0.00178	3.10966	5998	18,652
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	1,747.0	III	0.002436	4.256025	5207	22,161
					IV	0.00166	2.90002	5998	17,394
5	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	535.0	II	0.273859	146.514458	4623	677,336
					III	0.19788	105.8658	5207	551,243
					IV	0.0655	35.0425	5998	210,185
					V	0.065962	35.289456	6915	244,027
		Дүн					423.13		2,231,582

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	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	259.0	II	0.0368	9.5312	4623	44,063
					III	0.105867	27.419467	5207	142,773
					IV	0.1	25.9	5998	155,348
					V	0.112	29.008	6915	200,590
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	15.0	II	2.047	30.705	4623	141,949
					III	4.3786	65.679	5207	341,991
					IV	0.0083	0.1245	5998	747
		Дүн					188.37		1,027,461

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	728.0	III	0.00162	1.179381	5207	6,141
					IV	0.00716	5.21248	5998	31,264
2	28-10-09	Шугамын хүчитгэсэн таг байрлуулах, Л-9	1 ш	33.0	II	0.154	5.082	4623	23,494
					III	0.7884	26.0172	5207	135,472
					IV	1.448	47.784	5998	286,608
					V	1.175	38.775	6915	268,129
					VI	0.015	0.495	7997	3,959
3	26-04-09	Буталсан чулуун суурь хийх	1 м3	42.0	II	0.06	2.52	4623	11,650
					III	0.68647	28.83174	5207	150,127
					IV	0.18615	7.8183	5998	46,894
					V	0.038	1.596	6915	11,036
4	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	583.0	III	0.1316	76.7228	5207	399,496
					IV	0.132905	77.483884	5998	464,748
5	28-16-02	Ул хөрс нягтруулах	1 м2	358.0	III	0.179953	64.423349	5207	335,452
					IV	0.043381	15.53054	5998	93,152
Дүн							399.47		2,267,623

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	0.242	VI	9.42	2.27964	7997	18,230
Дүн							2.28		18,230

БҮГД ХҮН ЦАГ: 1,812.4 БҮГД ЦАЛИН: 9,789,777

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	2.4	10,000	24,000
2	Бетон хольц В15	м3	35.015175	268,000	9,384,067
3	Бичгийн цаас	боодол	0.1452	17,500	2,541
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.0484	50,000	2,420
5	Брус	м3	0.55747	850,000	473,850
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	403.76	28,500	11,507,160
7	Даланд тохирох материал	м3	698.368	1,500	1,047,552
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	172.2	220,000	37,884,000
9	Дүүргэлтийн материал	м3	596.992	1,500	895,488
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	130.38	225,000	29,335,500
11	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	535.0	27,000	14,445,000
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	15.0	220,000	3,300,000
13	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	269.878	12,000	3,238,536
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.126	1,500	4,689
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.028167	200,000	5,633
16	Маркер	ш	4.909543	1,000	4,910
17	Модон гадас (5x5x25см)	ш	33.0	400	13,200
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	156.333133	500	78,167
19	Модон материал	м3	0.026	450,000	11,700
20	Принтерийн хор	ш	0.0484	80,000	3,872
21	Суурийн доод үеийн материал	м3	755.712	1,500	1,133,568
22	Таар	м2	104.193428	2,000	208,387
23	Тохиромжгүй материал	м3	1,640.0	0	0
24	Тросс d4	м	27.25	600	16,350
25	Төмөр гадас d13x200	ш	12.584	600	7,550
26	Төмөр гадас d13x500	ш	144.53	1,500	216,795
27	Төмөр гадас d20x200	ш	1.2584	1,800	2,265
28	Төмөр гадас d20x500	ш	71.34	2,500	178,350
29	Ус	тн	308.823541	2,000	617,647
30	Хавтас	ш	2.42	2,000	4,840
31	Хадаас	кг	0.246864	3,000	741
32	Хар хөрс	м3	0.77	5,000	3,850
33	Хаягдал материал	тн	254.9275	0	0
34	Хөвөөний материал	м3	366.592	1,500	549,888
35	Цахилгааны утас	м	15.315	3,000	45,945
36	Шингэн битум	тн	0.000748	2,150,000	1,607
37	Шингэрүүлсэн битум	тн	3.18548	2,150,000	6,848,782
38	Шугамын хүчтгэсэн таг, Л-9	ш	33.0	650,000	21,450,000
39	Элс цементэн зуурмаг	м3	2.451215	155,000	379,938
	Бүгд дүн				143,328,787

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	9.72	94032.0	914,436
2	Автогудронатор	6000л	0.54	87169.0	47,208
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	3.21	148387.0	475,951
4	Ачааны автомашин	10тн	39.16	18408.0	720,837
5	Ачааны автомашин	2тн	49.85	13985.0	697,094
6	Ачигч	2.0м3	4.17	62696.0	261,266
7	Бульдозер	245м.х	4.5	125018.0	562,756
8	Гар нягтруулагч	120кг	71.81	12278.0	881,738
9	Гар нягтруулагч	90кг	1.2	11014.0	13,172
10	Гинжит экскаватор	1.5м3	40.92	116167.0	4,753,168
11	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	5.06	54452.0	275,745
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	7.09	30133.0	213,757
13	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	5.63	46722.0	262,889
14	Доргиурт булт индүү	17-20тн	71.02	58930.0	4,185,143
15	Дугуйт экскаватор	0.25м3	10.09	53492.0	539,866
16	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.22	11725.0	2,524
17	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (будаг)	0.3м	20.72	21273.0	440,777
18	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	63.41	19073.0	1,209,438
19	Кран	16тн	36.54	89741.0	3,279,267
20	Пикап	4хүн	100.01	4536.0	453,636
21	Пресс (CBR)	кN	6.52	7094.0	46,234
22	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	18.92	3000.0	56,757
23	Усны машин	15тн	50.36	87462.0	4,404,281
24	Хатаах зуух	200°C	132.78	5260.0	698,434
25	Хийн алх	15кг	50.4	9519.0	479,758
26	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	10.13	58343.0	590,898
27	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	2.51	8000.0	20,095
28	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	19.8	10748.0	212,810
29	Шатаах зуух	1200°C	5.02	5260.0	26,425
30	Шүүрдэгч машин	3.5м	1.05	50076.0	52,490
	Бүгд дүн		842.35		26,778,850
	Цалингийн зардал 8.7%				2,329,760
	Цалингийн зардал хассан дүн				24,449,090

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-г (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	2.4	0.002	0	1	8	373.4	1.0	0	14.34	0.000703
2	Бетон хольц В15	м3	35.02	2.4	84.04	1	5	453.71	1.0	84.04	190,640.82	7.69703
3	Бичгийн цаас	боодол	0.15	0.003	0	1	8	373.4	1.0	0	1.3	0.000064
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.05	0.001	0	1	8	373.4	1.0	0	0.14	0.000007
5	Брус	м3	0.56	0.65	0.36	1	8	373.4	1.0	0.36	1,082.43	0.053102
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	403.76	1.75	706.58	1	30	296.55	1.2	847.9	7,543,306.76	465.960865
7	Даланд тохирох материал	м3	698.37	1.76	1,229.13	1	4	478.4	1.2	1,474.95	2,822,470.47	108.07465
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	172.2	1.0	172.2	2	30	392.84	1.0	172.2	2,029,411.44	94.632432
9	Дүүргэлтийн материал	м3	596.99	1.76	1,050.71	1	8	373.4	1.1	1,155.78	3,452,535.6	169.375056
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	130.38	1.0	130.38	2	30	392.84	1.0	130.38	1,536,554.38	71.65027
11	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	535	0.13	69.55	1	8	373.4	1.0	69.55	207,759.76	10.192312
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	15	0.035	0.53	2	210	280.66	1.0	0.53	30,942.77	2.019595
13	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	269.88	0.001	0.27	2	210	280.66	1.0	0.27	15,906.23	1.038179
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.13	1.76	5.5	1	2	621.48	1.2	6.6	8,206.16	0.241879
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.03	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0.1	0.000004
16	Маркер	ш	4.91	0.0001	0	1	8	373.4	1.0	0	1.47	0.000072
17	Модон гадас (5х5х25см)	ш	33	0.0004	0.01	1	30	296.55	1.0	0.01	117.43	0.007254
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	156.33	0.00065	0.1	1	30	296.55	1.0	0.1	904.03	0.055843
19	Модон материал	м3	0.03	0.65	0.02	1	8	373.4	1.0	0.02	50.48	0.002477
20	Принтерийн хор	ш	0.05	0.002	0	1	8	373.4	1.0	0	0.29	0.000014
21	Суурийн доод үеийн материал	м3	755.71	1.76	1,330.05	1	5	453.71	1.2	1,596.06	3,620,750.41	146.186019
22	Таар	м2	104.19	0.0001	0.01	1	30	296.55	1.0	0.01	92.7	0.005726
23	Тохиромжгүй материал	м3	1,640	1.6	2,624	1	1	960.47	1.1	2,886.4	2,772,300.61	52.873994
24	Тросс d4	м	27.25	0.001	0.03	1	210	216.56	1.0	0.03	1,239.26	0.104827
25	Төмөр гадас d13х200	ш	12.58	0.0002	0	1	5	453.71	1.0	0	5.71	0.000231

№	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	Төмөр гадас d13x500	ш	144.53	0.0006	0.09	1	5	453.71	1.0	0.09	196.72	0.007943
27	Төмөр гадас d20x200	ш	1.26	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0	1.43	0.000058
28	Төмөр гадас d20x500	ш	71.34	0.0013	0.09	1	5	453.71	1.0	0.09	210.39	0.008494
29	Ус	тн	308.82	1.0	308.82	1	5	453.71	1.0	308.82	700,581.64	28.28564
30	Хавтас	ш	2.42	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0.55	0.000022
31	Хадаас	кг	0.25	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0.56	0.000023
32	Хар хөрс	м3	0.77	1.4	1.08	1	3	516.48	1.0	1.08	1,670.3	0.059241
33	Хаягдал материал	тн	254.93	1.0	254.93	1	8	373.4	1.0	254.93	761,519.43	37.358745
34	Хөвөөний материал	м3	366.59	1.76	645.2	1	5	453.71	1.2	774.24	1,756,407.38	70.914085
35	Цахилгааны утас	м	15.31	0.001	0.02	1	8	373.4	1.0	0.02	45.75	0.002244
36	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	210	280.66	1.0	0	44.06	0.002876
37	Шингэрүүлсэн битум	тн	3.19	1.0	3.19	2	210	280.66	1.0	3.19	187,747.72	12.254053
38	Шугамын хүчтгэсэн таг, Л-9	ш	33	2.15	70.95	2	210	280.66	1.0	70.95	4,181,693.67	272.933784
39	Элс цементэн зуурмаг	м3	2.45	2.2	5.39	1	1	960.47	1.0	5.39	5,179.5	0.098785
	Нийт дүн										31,829,594	1,552.1
	Цалингийн зардал 8.7%										2,769,175	
	Цалингийн зардал хассан дүн										29,060,419	

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	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	40	497.34	198,936	7.33
2	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	3	40	497.34	29,840	1.1
3	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	40	497.34	99,468	3.66
4	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	40	497.34	576,914	21.25
5	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	40	497.34	377,978	13.92
6	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	40	497.34	338,191	12.46
7	Бульдозер	245м.х	1	28.0	28.0	3	40	497.34	557,021	20.52
8	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	40	497.34	238,723	8.79
9	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	40	497.34	338,191	12.46
10	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	1	9.0	9.0	3	40	497.34	179,042	6.59
11	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	40	497.34	358,085	13.19
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	1	1.0	1.0	3	40	497.34	19,894	0.73
13	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	40	281.83	11,273	0.73
14	Контейнер	40 тн	3	10.0	30.0	3	40	497.34	596,808	21.98
15	Гэр	5 ханатай	2	1.0	2.0	1	40	281.83	22,546	1.47
	Нийт дүн								3,942,912	146.18
	Цалингийн зардал 8.7%								343,033	
	Цалингийн зардал хассан дүн								3,599,879	

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	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	0.6664	10	1,000,000	6,664
2	Контейнер	40 тн	3	0.6664	10	10,000,000	199,920
3	Гэр	5 ханатай	2	0.6664	10	3,500,000	46,648
	Бүгд дүн						253,232