Захиалагч байгууллага

.....

Зургийн байгууллага

ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

Төсвийн шифр: .....

Зургийн шифр: .....

УЛААНБААТАР-МАНДАЛГОВЬ А0201 ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМААС СЭРГЭЛЭН СУМ А25 ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС СЭРГЭЛЭН СУМ ХҮРЭХ □1.23 КМ /ПК0+680 - ТТ/ ХОЛБООС ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт ертгийн дүн 2,321,921,883 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

Захирал Д.ЭРДЭНЭЧИМЭГ /...../

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.ОТГОНЗАЯА /.....

Огноо .....

ЭМ АЙ ЭЛ ХХК
MIL Co.,Ltd
ТЭЗ 8934 5568501
УЛААНБААТАР ХОТ

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-003-2
ЗАМ, ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЯАМ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар-14230, УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Нарны зам - 62, Юнион Бюлдинг, С блок, 15-р давхар 1502 тоот Утас: 77758999

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: ЭМ АЙ ЭЛ ХХК

2. Ажлын нэр: УЛААНБААТАР-МАНДАЛГОВЬ А0201 ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМААС СЭРГЭЛЭН СУМ А25 ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС СЭРГЭЛЭН СУМ ХҮРЭХ □1.23 КМ /ПК0+680 - ТТ/ ХОЛБООС ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН 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. Ажлын нэр төрөл, онцлог байдал, хучилтын хийц, тулгуурын төрөл:

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Ариутгалын бодис	кг	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
2	Бетон хольц В15	м3	61	Үйлдвэрээс төслийн талбайд
3	Бичгийн цаас	боодол	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
5	Брус	м3	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
6	Бэхэлгээний чулуу	м3	5	Шороон ордоос төслийн талбайд
7	Даланд тохирох материал	м3	5	Шороон ордоос төслийн талбайд
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	61	Асфальтбетоны үйлдвэрээс төслийн талбайд
9	Дээврийн төмөр	м2	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	61	Асфальтбетоны үйлдвэрээс төслийн талбайд
11	Захалсан банз	м3	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
12	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	5	Үйлдвэрээс төслийн талбайд
13	Зүсэгчийн ир	ш	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
14	Маркер	ш	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
15	Модон гадас (5х5х40см)	ш	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
16	Модон материал	м3	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
17	Мяндсан утас	м	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
18	Нунтаг шохой	кг	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
19	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
20	Принтерийн хор	ш	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
21	Таар	м2	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
22	Термопластик будаг	кг	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
23	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
24	Термопластик будгийн цавуу	кг	61	Улаабаатар хотоос төслийн талбайд
25	Тохиромжгүй материал	м3	7	Төслийн талбайгаас шороон орд

№	Материалын нэр	х/н	Тэврийн зай	Ачих, буулгах газар
26	Тросс d4	м	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
27	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	5	Шороон ордоос тєслийн талбайд
28	Төмөр гадас d13x200	ш	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
29	Төмөр гадас d13x500	ш	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
30	Төмөр гадас d20x200	ш	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
31	Төмөр гадас d20x500	ш	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
32	Ургамлын үе бүхий хєрс	м3	5	Тєслийн талбайгаас шороон орд
33	Ус	тн	6	Ойролцоох худгаас
34	Ухмалын материал	м3	5	Тєслийн талбайгаас хогийн цэгт
35	Хаалга	м2	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
36	Хавтас	ш	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
37	Хадаас	кг	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
38	Хаягдал материал	тн	7	Тєслийн талбайгаас хогийн цэгт
39	Хєвєєний материал	м3	5	Шороон ордоос тєслийн талбайд
40	Цахилгааны утас	м	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
41	Шатдаг хий (газ)	кг	6	Сумын тєвєєс тєслийн талбайд
42	Шингэн битум	тн	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
43	Шингэрүүлсэн битум	тн	61	Улаабаатар хотоос тєслийн талбайд
44	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Үйлдвэрээс тєслийн талбайд

4. Нэмэлт мэдээлэл (Тєсвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)

1. Тєсвийн тооцоог Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТХСайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний єдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тєсєв зохиох норм"-ын дагуу Road Estimator программаар гүйцэтгэлээ.
2. Тєсєв зохиоход "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын тєсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-28-2023, "Авто замын барилгын тєсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-25-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн засварын ажлын тєсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-26-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
3. Ажилчдын тарифт цалинг ЗТСайдын 2024 оны 11 дүгээр сарын 18-ны єдрийн А/243 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг ажилчидын үндсэн цалин, тэврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчидын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар бодож тєсєвт тусгав.
4. Монгол улсын Нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хєдєлмєрийн хєлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос тєлєх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер, техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7 %-иар, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан євчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар /нийтдээ 14.5 %/ тус тус тооцож, тєсєв зохиов.
5. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дугаар сарын 20-ны єдрийн 187 тоот тушаалын дагуу Удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 63.5 %-иар, Ашгийн зардлын хэмжээг цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 71.8 %-иар бодож тооцов.
6. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг ЗТХСайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний єдрийн 256 тоот тушаалын Хавсралт 3-3-д батлагдсан жишиг тарифын дагуу тооцов.
7. Машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнийг ЗТСайдын 2024 оны 11 дүгээр сарын 18-ны єдрийн А/243 тоот тушаалын Хавсралт 2-т батлагдсан жишиг тарифын дагуу тооцов.
8. Захиалагчийн хяналтын зардлыг Техник технологийн хяналтын зардал /Зєвлєхийн зардал/-аас 10%, Магадлашгүй ажлын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2 %, Норм нормативын сангийн зардлыг барилга угсралтын ажлын дүнгээс 0.4%, Техник технологийн хяналтын зардал /Зєвлєх үйлчилгээ/-г ЗТХСайдын А-20 тушаалын дагуу 5%-иар тооцож, тєсєвт тусгалаа.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн тєсєвчин: Б.ОТГОНЗАЯА /.....

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-002-24
Батлагдсан ОТГОНЗАЯА
МЭРГЭШСЭН ТЄСЄВЧИН
2024-2027

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	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0
3	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.61

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-03	Ургамлын үе хуулах h=30см	1 м3	3,292.9
2	25-04-04	Далан болон ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах h=10см	1 м2	15,271.2
3	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	3,640.0

КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	4,414.293
2	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	4,414.293

ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	0.61
2	25-06-05	Түр замыг сийрэгжүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 км	0.61

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	33,107.2
2	25-07-03	Хатуу материалын ухмал ухаж, суллах	1 м3	15,752.12
3	25-07-12	Ухмал байгуулах	1 м3	19,597.14

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-01	Суурийн доод үе h=30см	1 м3	1,320.45
2	25-08-03	Буталсан чулуун суурь h=30см	1 м3	2,395.24

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 5см	1 м3	214.1532
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	4,302.6
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 5см	1 м3	214.1532
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	4,302.6

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
5	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	10.0

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	240.6

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	7,816.22
2	25-12-04	Уулын шуудуу байгуулах	1 м3	113.56
3	25-12-05	Хажуугийн болон ухмалын өөрийн шуудууг байгуулах	1 м3	262.64

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	65.48

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	15.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-01	Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх	1 м3	8.566
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.61
3	25-19-03	Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах	1 тн	1.0
4	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.61
5	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.61

Тоо хэмжээний инженер: Б.НЯМГЭРЭЛ /...../

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	271,041.02	542,082.04
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2	486,311.49	972,622.98
3	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	719,556.06	719,556.06
		Бүгд дүн				**2,234,261.08**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
4	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.61	1,772,711.48	1,081,354
		Бүгд дүн				**1,081,354**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
5	25-04-03	Ургамлын үе хуулах h=30см	1 м3	3,292.9	9,464.48	31,165,578.49
6	25-04-04	Далан болон ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах h=10см	1 м2	15,271.2	738.8	11,282,400.23
7	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	3,640	8,692.25	31,639,778.22
		Бүгд дүн				**74,087,756.94**

КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
8	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	4,414.29	2,451.77	10,822,841.81
9	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	4,414.29	4,593.43	20,276,765.86
		Бүгд дүн				**31,099,607.67**

ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
10	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	0.61	17,634,625.46	10,757,121.53
11	25-06-05	Түр замыг сийрэгжүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 км	0.61	1,865,452.11	1,137,925.79
		Бүгд дүн				**11,895,047.32**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	33,107.2	17,813.52	589,755,890.84
13	25-07-03	Хатуу материалын ухмал ухаж, суллах	1 м3	15,752.12	41,235.49	649,546,325.16
14	25-07-12	Ухмал байгуулах	1 м3	19,597.14	8,692.31	170,344,484.94
		Бүгд дүн				**1,409,646,700.94**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
15	25-08-01	Суурийн доод үе h=30см	1 м3	1,320.45	20,521.18	27,097,189.69
16	25-08-03	Буталсан чулуун суурь h=30см	1 м3	2,395.24	62,386.27	149,430,081.49
		Бүгд дүн				**176,527,271.18**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
17	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 5см	1 м3	214.15	854,297.28	182,950,497.15

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
18	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	4,302.6	3,318.15	14,276,655.48
19	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 5см	1 м3	214.15	808,833.66	173,214,316.76
20	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	4,302.6	1,805.34	7,767,661.26
21	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	10	4,963.65	49,636.46
		Бүгд дүн				**378,258,767.11**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
22	25-11-02	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	240.6	24,476.51	5,889,048.91
		Бүгд дүн				**5,889,048.91**

ЗАМЫН ҮС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	7,816.22	449.5	3,513,369
24	25-12-04	Уулын шуудуу байгуулах	1 м3	113.56	8,653.17	982,653.85
25	25-12-05	Хажуугийн болон ухмалын өөрийн шуудууг байгуулах	1 м3	262.64	7,948.15	2,087,502.27
		Бүгд дүн				**6,583,525.12**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
26	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	65.48	42,915.65	2,810,116.63
		Бүгд дүн				**2,810,116.63**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
27	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	15	437,881.78	6,568,226.74
		Бүгд дүн				**6,568,226.74**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
28	25-19-01	Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх	1 м3	8.57	2,324.39	19,910.76
29	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.61	299,215.05	182,521.18
30	25-19-03	Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах	1 тн	1	123,734.52	123,734.52
31	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.61	898,015.1	547,789.21
32	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.61	383,012.52	233,637.64
		Бүгд дүн				**1,107,593.31**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 2,107,789,277

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 214,132,606

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 2,321,921,883

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

УЛААНБААТАР-МАНДАЛГОВЬ А0201 ЧИГЛЭЛИЙН ЗАМААС СЭРГЭЛЭН СУМ А25 ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС СЭРГЭЛЭН СУМ ХҮРЭХ □1.23 КМ /ПК0+680 - ТТ/ ХОЛБООС ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	23'716'023	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	27'800'459	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	65'539'479	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	512'079	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	17'752'774	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	19'899'513	[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**	**155'220'327**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	22'506'947	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	346'567'040	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	291'745'047	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	687'787'867	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	1'612'690	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	39'410'731	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	5'373'886	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	379'848	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**1'550'604'382**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	98'564'908	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	111'448'195	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	38'765'110	[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**	**1'799'382'594**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	77'530'219	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	7'753'022	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	35'987'652	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	179'938'259	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	7'197'530	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	214'132'606	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**2'321'921'883**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.ОТГОНЗАЯА /.....

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-002324 Батменхийн ОТГОНЗАЯА МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2024-2027

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	4623	832
					III	7.2	14.4	5207	74,981
					IV	0.5	1.0	5998	5,998
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0	III	3.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	1.0	5998	5,998
3	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
		Дүн					**29.08**		**153,292**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	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	0.61	III	18.22	11.1142	5207	57,872
					IV	20.415	12.45315	5998	74,694
		Дүн					**23.57**		**132,566**

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	25-04-03	Ургамлын үе хуулах h=30см	1 м3	3,292.9	III	0.003822	12.585464	5207	65,533
					IV	0.001667	5.489264	5998	32,925
2	25-04-04	Далан болон ухмалын ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах h=10см	1 м2	15,271.2	III	0.003773	57.618238	5207	300,018
					IV	0.000635	9.697212	5998	58,164
3	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	3,640.0	III	0.00162	5.8968	5207	30,705
					IV	0.00716	26.0624	5998	156,322
		Дүн					**117.35**		**643,666**

КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ 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	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	4,414.293					0
2	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	4,414.293					0
		Дүн					**0**		**0**

ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ 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	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	0.61	III	13.72	8.3692	5207	43,578
					IV	10.551	6.43611	5998	38,604
2	25-06-05	Түр замыг сийрэгжүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 км	0.61	III	0.22	0.1342	5207	699
		Дүн					**14.94**		**82,881**

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	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	33,107.2	II	0.048	1,589.1456	4623	7,346,620
					III	0.026761	885.981779	5207	4,613,307
					IV	0.010906	361.067123	5998	2,165,681
2	25-07-03	Хатуу материалын ухмал ухаж, суллах	1 м3	15,752.12	III	0.000766	12.066124	5207	62,828
					IV	0.000221	3.481219	5998	20,880
3	25-07-12	Ухмал байгуулах	1 м3	19,597.14	III	0.00162	31.747367	5207	165,309
					IV	0.00716	140.315522	5998	841,613
		Дүн					**3,023.8**		**15,216,238**

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	25-08-01	Суурийн доод үе h=30см	1 м3	1,320.45	II	0.048	63.3816	4623	293,013
					III	0.060994	80.539528	5207	419,369
					IV	0.01162	15.343629	5998	92,031
2	25-08-03	Буталсан чулуун суурь h=30см	1 м3	2,395.24	II	0.06987	167.355419	4623	773,684
					III	0.109407	262.056022	5207	1,364,526
					IV	0.011824	28.321318	5998	169,871
					VI	0.01747	41.844843	7997	334,633
		Дүн					**658.84**		**3,447,128**

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 5см	1 м3	214.1532	II	0.00245	0.524675	4623	2,426
					III	0.646439	138.43698	5207	720,841
					IV	0.115124	24.654173	5998	147,876
					VI	0.03733	7.994339	7997	63,931
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	4,302.6	III	0.002496	10.73929	5207	55,919
					IV	0.00178	7.658628	5998	45,936
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 5см	1 м3	214.1532	II	0.00245	0.524675	4623	2,426
					III	0.489185	104.760533	5207	545,488
					IV	0.099293	21.263913	5998	127,541
					VI	0.028	5.99629	7997	47,952
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	4,302.6	III	0.002436	10.481134	5207	54,575
					IV	0.00166	7.142316	5998	42,840
5	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	10.0	II	0.0632	0.632	4623	2,922
					III	0.014667	0.14667	5207	764
					IV	0.035	0.35	5998	2,099
		Дүн					**341.31**		**1,863,536**

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 байгуулах	1 м3	240.6	II	0.048	11.5488	4623	53,390
					III	0.067214	16.171688	5207	84,206
					IV	0.328333	78.99692	5998	473,824
		Дүн					**106.72**		**611,420**

ЗАМЫН 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	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	7,816.22	III	0.00497	38.846613	5207	202,274
					IV	0.007775	60.771111	5998	364,505
2	25-12-04	Уулын шуудуу байгуулах	1 м3	113.56	III	0.095289	10.821018	5207	56,345
					IV	0.053333	6.056495	5998	36,327
3	25-12-05	Хажуугийн болон ухмалын өөрийн шуудууг байгуулах	1 м3	262.64	III	0.084667	22.236941	5207	115,788
					IV	0.04	10.5056	5998	63,013
		Дүн					**149.24**		**838,252**

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	65.48	II	0.0364	2.383472	4623	11,019
					III	0.105867	6.932171	5207	36,096
					IV	0.1	6.548	5998	39,275
					V	0.112	7.33376	6915	50,713
		Дүн					**23.2**		**137,102**

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		1 ш	15.0	II	2.047	30.705	4623	141,949

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
		Замын тэмдэг суурилуулах			III	4.3786	65.679	5207	341,991
					IV	0.0083	0.1245	5998	747
		Дүн					**96.51**		**484,687**

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	25-19-01	Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх	1 м3	8.566	II	0.02284	0.195647	4623	904
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.61	II	1.6	0.976	4623	4,512
3	25-19-03	Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах	1 тн	1.0	II	1.5	1.5	4623	6,935
4	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.61	IV	5.5	3.355	5998	20,123
					VI	5.5	3.355	7997	26,830
5	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.61	VI	9.42	5.7462	7997	45,952
		Дүн					**15.13**		**105,257**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 4,599.68 БҮГД ЦАЛИН: 23,716,023

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Бетон хольц B15	м3	0.852	252,000	214,704
2	Бичгийн цаас	боодол	0.671	15,000	10,065
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.122	50,000	6,100
4	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	2,467.0972	30,000	74,012,916
5	Даланд тохирох материал	м3	33,901.7728	1	33,902
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	526.816872	225,000	118,533,796
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	526.816872	235,000	123,801,965
8	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	15.0	220,000	3,300,000
9	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	6.252	1	6
10	Зүсэгчийн ир	ш	0.123082	200,000	24,616
11	Маркер	ш	142.823254	1,000	142,823
12	Модон гадас (5x5x40см)	ш	3,046.025305	500	1,523,013
13	Модон материал	м3	0.2496	450,000	112,320
14	Мяндсан утас	м	136.83544	50	6,842
15	Нунтаг шохой	кг	13.4234	300	4,027
16	Принтерийн хор	ш	0.427	80,000	34,160
17	Суурийн доод үеийн материал	м3	1,352.1408	1	1,352
18	Таар	м2	256.612846	1,000	256,613
19	Термопластик будаг	кг	307.03572	2,800	859,700
20	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	23.880556	3,200	76,418
21	Термопластик будгийн цавуу	кг	13.646032	14,500	197,867
22	Тохиромжгүй материал	м3	23,237.14	0	0
23	Тросс d4	м	96.36894	626	60,327
24	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	653.9505	1	654
25	Төмөр гадас d13x200	ш	48.8	600	29,280
26	Төмөр гадас d13x500	ш	295.8342	1,500	443,751
27	Төмөр гадас d20x200	ш	3.172	1,800	5,710
28	Төмөр гадас d20x500	ш	248.417712	2,500	621,044
29	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	3,325.829	0	0
30	Ус	тн	3,523.69624	1,790	6,307,416
31	Хавтас	ш	6.71	2,000	13,420
32	Хадаас	кг	1.01907	3,000	3,057
33	Хаягдал материал	тн	14.60057	0	0
34	Хөвөөний материал	м3	246.3744	1	246
35	Цахилгааны утас	м	76.575	3,000	229,725
36	Шатдаг хий (газ)	кг	0.992022	3,300	3,274
37	Шингэн битум	тн	0.002604	2,000,000	5,208
38	Шингэрүүлсэн битум	тн	7.845361	2,000,000	15,690,722
	Бүгд дүн				**346,567,040**

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	204.85	162012.0	33,188,303
2	Автогудронатор	6000л	1.33	118676.0	158,291
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	11.24	244781.0	2,752,083
4	Ачааны автомашин	10тн	3.42	64949.0	221,849
5	Ачааны автомашин	2тн	69.26	38913.0	2,695,258
6	Ачигч	3.0м3	36.8	138489.0	5,095,787
7	Будгийн халаагч тогоо	200°C	5.24	19628.0	102,819
8	Бульдозер	245м.х	164.21	354986.0	58,291,605
9	Гар нягтруулагч	90кг	3.82	22195.0	84,843
10	Гинжит экскаватор	1.5м3	415.19	219012.0	90,932,323
11	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	17.99	128532.0	2,312,145
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	29.98	67942.0	2,037,000
13	Доргиурт булт индүү	17-20тн	467.91	97878.0	45,798,447
14	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.25	71103.0	88,914
15	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1	23116.0	23,105
16	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	5.24	23300.0	122,055
17	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	14.87	51009.0	758,616
18	Кран	16тн	5.5	133927.0	736,599
19	Пикап	4хүн	289.96	41064.0	11,906,849
20	Пресс (CBR)	kN	13.55	13412.0	181,780
21	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	41.11	12806.0	526,454
22	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	55.09	211362.0	11,644,042
23	Усны машин	20тн	214.85	118281.0	25,412,879
24	Хатаах зуух	200°C	446.73	14369.0	6,419,070
25	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	35.98	113089.0	4,068,686
26	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	8.92	26093.0	232,831
27	Шатаах зуух	1200°C	17.85	16025.0	285,983
28	Шүүрдэгч машин	3.5м	2.58	90147.0	232,720
29	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1,748.49	255659.0	447,016,008
	Бүгд дүн		**4,334.22**		**753,327,346**
	Цалингийн зардал 8.7%				**65,539,479**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**687,787,867**

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	Бетон хольц В15	м3	0.85	2.4	2.04	1	61	251.1	1.0	2.045	31,323.47	2.29
2	Бичгийн цаас	боодол	0.67	0.003	0	1	61	251.1	1.0	0.002	30.63	0
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.12	0.001	0	1	61	251.1	1.0	0	0	0
4	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	2,467.1	1.75	4,317.42	1	5	453.71	1.2	5,180.904	11,753,139.77	474.53
5	Даланд тохирох материал	м3	33,901.77	1.76	59,667.12	1	5	453.71	1.2	71,600.544	162,429,414.09	6,558.01
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	526.82	1.0	526.82	2	61	331.84	1.0	526.817	10,663,956.15	588.67
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	526.82	1.0	526.82	2	61	331.84	1.0	526.817	10,663,956.15	588.67
8	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	15	0.035	0.53	2	61	331.84	1.0	0.525	10,627.18	0.59
9	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	6.25	1.76	11	1	5	453.71	1.2	13.204	29,953.93	1.21
10	Зүсэгчийн ир	ш	0.12	0.0015	0	1	61	251.1	1.0	0	0	0
11	Маркер	ш	142.82	0.0001	0.01	1	61	251.1	1.0	0.014	214.44	0.02
12	Модон гадас (5х5х40см)	ш	3,046.03	0.00065	1.98	1	61	251.1	1.0	1.98	30,327.86	2.21
13	Модон материал	м3	0.25	0.65	0.16	1	61	251.1	1.0	0.162	2,481.37	0.18
14	Мяндсан утас	м	136.84	0.0001	0.01	1	61	251.1	1.0	0.014	214.44	0.02
15	Нунтаг шохой	кг	13.42	0.001	0.01	1	61	251.1	1.0	0.013	199.12	0.01
16	Принтерийн хор	ш	0.43	0.002	0	1	61	251.1	1.0	0.001	15.32	0
17	Суурийн доод үеийн материал	м3	1,352.14	1.76	2,379.77	1	5	453.71	1.2	2,855.721	6,478,345.87	261.56
18	Таар	м2	256.61	0.0001	0.03	1	61	251.1	1.0	0.026	398.24	0.03
19	Термопластик будаг	кг	307.04	0.001	0.31	2	61	331.84	1.0	0.307	6,214.37	0.34
20	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	23.88	0.001	0.02	1	61	251.1	1.0	0.024	367.61	0.03
21	Термопластик будгийн цавуу	кг	13.65	0.001	0.01	2	61	331.84	1.0	0.014	283.39	0.02
22	Тохиромжгүй материал	м3	23,237.14	1.6	37,179.42	1	5	453.71	1.1	40,897.366	92,777,719.64	3,745.85
23	Тросс d4	м	96.37	0.001	0.1	1	61	251.1	1.0	0.096	1,470.44	0.11
24	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	653.95	1.76	1,150.95	1	5	453.71	1.1	1,266.048	2,872,093.19	115.96
25	Төмөр гадас d13х200	ш	48.8	0.0002	0.01	1	61	251.1	1.0	0.01	153.17	0.01

№	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	295.83	0.0006	0.18	1	61	251.1	1.0	0.178	2,726.44	0.2
27	Төмөр гадас d20x200	ш	3.17	0.0005	0	1	61	251.1	1.0	0.002	30.63	0
28	Төмөр гадас d20x500	ш	248.42	0.0013	0.32	1	61	251.1	1.0	0.323	4,947.42	0.36
29	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	3,325.83	1.4	4,656.16	1	5	453.71	1.1	5,121.777	11,619,007.21	469.11
30	Ус	тн	3,523.7	1.0	3,523.7	1	6	415.61	1.0	3,523.696	8,786,899.77	387.29
31	Хавтас	ш	6.71	0.0001	0	1	61	251.1	1.0	0.001	15.32	0
32	Хадаас	кг	1.02	0.001	0	1	61	251.1	1.0	0.001	15.32	0
33	Хаягдал материал	тн	14.6	1.0	14.6	1	7	376.64	1.0	14.601	38,495.24	1.87
34	Хөвөөний материал	м3	246.37	1.76	433.62	1	5	453.71	1.2	520.343	1,180,424.11	47.66
35	Цахилгааны утас	м	76.58	0.001	0.08	1	61	251.1	1.0	0.077	1,179.42	0.09
36	Шатдаг хий (газ)	кг	0.99	0.001	0	3	5	785.9	1.0	0.001	3.93	0
37	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	61	331.84	1.0	0.003	60.73	0
38	Шингэрүүлсэн битум	тн	7.85	1.0	7.85	2	61	331.84	1.0	7.845	158,800.37	8.77
	Нийт дүн										**319,545,505.75**	**13,255.67**
	Цалингийн зардал 8.7%										**27,800,459**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**291,745,046.75**	

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэгж хүнд (тн)	Нийт жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай (км)	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг	Тээврийн хөд.зарцуулалт хүн/цаг
1	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	61	440.61	510,667	21.23
2	Ачигч	3.0м3	1	12.0	12.0	3	61	440.61	322,527	13.41
3	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	61	440.61	456,913	19
4	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	61	440.61	779,439	32.41
5	Бульдозер	245м.х	1	28.0	28.0	3	61	440.61	752,562	31.29
6	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1	29.0	29.0	3	61	440.61	779,439	32.41
7	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	61	440.61	322,527	13.41
8	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	61	440.61	322,527	13.41
9	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	61	440.61	456,913	19
10	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	61	440.61	107,509	4.47
11	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	61	440.61	483,790	20.11
12	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	61	251.1	22,976	1.68
13	Гэр	5 ханатай	2	1.0	2.0	1	61	251.1	30,634	2.23
14	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	2	5.0	10.0	3	61	440.61	268,772	11.17
15	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м х 12м	1	10.0	10.0	3	61	440.61	268,772	11.17
	Нийт дүн								**5,885,964**	**246.4**
	Цалингийн зардал 8.7%								**512,079**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**5,373,886**	

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	2	0.6664	10	15,000,000	199,920
3	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м х 12м	1	0.6664	10	20,000,000	133,280
	Бүгд дүн						**379,848**