Захиалагч байгууллага

Орхон аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

Төсвийн шифр: Т25/02

Зургийн шифр: МРГ25/02

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, 26-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН УУЛЗВАРААС А1002 АВТО ХҮРТЭЛ 0,28КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 512,158,309 төгрөг

Зураг төслийг хянасан

ЭКСПЕРТ

Засвартай

2025.07.09

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

Захирал Б.Бямбадорж /...../

Огноо 2025.06.26

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Т.Батсүрэн /...../

Огноо 2025.06.26

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай /.....

Огноо 2025.07.09

Зургийн байгууллагын хаяг:

УБ хот, БГД 2-р хороо, Гранд плаза оффис, 804тоот

2025 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

2. Ажлын нэр: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 26-р цэцэрлэгийн уулзвараас А1002 авто хүртэл 0,28км авто замын засвар шинэчлэлтийн 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. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Бетон хольц В15	м3	8	Орхон аймаг
2	Брус	м3	3	Орхон аймаг
3	Дүүргэлтийн материал	м3	1	Орхон аймаг
4	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	380	Улаанбаатар хот
5	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	380	Улаанбаатар хот
6	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15	Орхон аймаг
7	Модон материал	м3	3	Орхон аймаг
8	Түлээний мод	м3	3	Орхон аймаг
9	Төмөр гадас d13x200	ш	5	Орхон аймаг
10	Төмөр гадас d13x500	ш	5	Орхон аймаг
11	Төмөр гадас d20x200	ш	5	Орхон аймаг
12	Төмөр гадас d20x500	ш	5	Орхон аймаг
13	Ус	тн	1	Орхон аймаг
14	Ухмалын материал	м3	15	Орхон аймаг
15	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	380	Улаанбаатар хот
16	Хаягдал материал	тн	15	Орхон аймаг
17	Шингэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
18	Шингэрүүлсэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
19	Ширмэн таг, суурийн хамт	ш	380	Улаанбаатар хот
20	Элс	м3	15	Орхон аймаг
21	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Орхон аймаг
22	Явган хүний замын хавтан	м2	380	Улаанбаатар хот
23	Явган хүний замын хашлага	м	380	Улаанбаатар хот

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

1. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учраас 10%-ийг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.
2. Төсвийн тооцоог зургийн инженррийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар

сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан " Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засврын ажлын төсөв зохиох заавар ЗЗБНбД 81-013-2019" -аар, Зам тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 01 дугаар сарын 28 -ны өдрийн А/20 дугаартай нэмэлт өөрчлөлтийн дагуу төсөв тооцов.

3. Төсөв зохиоход "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019 суурь нормыг ашиглав.

4. Ажилчдын тариф цалинг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2024 оны 11 дугаар сарын 18-ны өдрийн 243 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу, тээврийн жолоочын цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1%-иар бодож бодож төсөвт тусгав.

5. Монгол улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1-р зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер, техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7%- иар, 2017 оны 11 дүгээр сарын 18-ны өдрийн 17 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал" -ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8%-иар /нийт 14.5%/ тус тус тооцож төсөв зохиов.

6. Удирдлагын зардлыг Зам, тээвэр, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалинг"-г хассан дүнгийн 63.5 хувиар тооцон, Ашгийн хэмжээг Зам, тээвэр, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 71.8 хувиар тооцож төсөвт тусгав.

7. Авто машинаар тээвэрлэх зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу батлагдсан "Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1тн.км-мйн жишиг тариф", машин механизм, тоног төхөөрөмжийн машин ашиглалтын зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2024 оны 11 дугаар сарын 18-ны өдрийн 243 дугаар тушаалын гуравдугаар хавсралтаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу тус тус тооцлоо.

8. Техник технологийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгийн 5%, Захиалагчын хяналтын зардлыг Техник технологийн хяналтын зардлын дүнгийн 10%, магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын ажлын дүнгийн 2%, нэмэгдсэн өртөгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртөгийн албан татварынн тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын 10%-иар, норм, нормативийн сангийн шимтгэлийг зардлыг барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тус тус тооцож төсөвт өртөгт тусгасан болно.

9. ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг төсвийн шууд зардлын дүнгээс 2.5%-ийр тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Т.Батсүрэн /...../

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
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
5	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
6	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	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	0.28

ДУЛААНЫ ШУГАМЫН НӨӨЦ СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-02	Экскаватораар ухмал байгуулах	1 м3	90.0
2	25-22-13	L-10 дулааны сувгийн тэвш суурин дээр угсрах	1 м	15.0
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	64.8

ХОЛБООНЫ ШУГАМЫН НӨӨЦ СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-02	Экскаватораар ухмал байгуулах	1 м3	51.0
2	28-17-05	d273 ган хоолой байрлуулах	1 м	17.0
3	25-22-20	Холбооны худаг байрлуулах	1 ш	2.0
4	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	44.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	530.0
2	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	360.0
3	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	12.1
4	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,040.0
5	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	81.6
6	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	2,040.0
7	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	61.2

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	762.0
2	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	1,497.0

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	998.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-05	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт угсрах (гараар шонгийн нүх ухах)	1 м	60.0
2	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	127.0
3	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	13.0
4	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	60.9

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.28

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	0.28

Тоо хэмжээний инженер: Т.Батсүрэн /...../

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	508,081.09	508,081.09
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	787,693.29	630,154.63
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1	583,308.98	583,308.98
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	899,656.72	899,656.72
5	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	461,419.34	461,419.34
6	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1	408,886.69	408,886.69
		Бүгд дүн				**3,491,507.45**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.28	2,849,508.54	797,862.39
		Бүгд дүн				**797,862.39**

ДУЛААНЫ ШУГАМЫН НӨӨЦ СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
8	25-07-02	Экскаваторааар ухмал байгуулах	1 м3	90	18,378.9	1,654,101.34
9	25-22-13	L-10 дулааны сувгийн тэвш суурин дээр угсрах	1 м	15	1,456,368.22	21,845,523.28
10	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	64.8	47,866.58	3,101,754.14
		Бүгд дүн				**26,601,378.76**

ХОЛБООНЫ ШУГАМЫН НӨӨЦ СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
11	25-07-02	Экскаваторааар ухмал байгуулах	1 м3	51	18,352.82	935,993.92
12	28-17-05	d273 ган хоолой байрлуулах	1 м	17	569,733.36	9,685,467.09
13	25-22-20	Холбооны худаг байрлуулах	1 ш	2	3,099,535.88	6,199,071.76
14	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	44	47,882.74	2,106,840.7
		Бүгд дүн				**18,927,373.47**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
15	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	530	172,791.17	91,579,318.73
16	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	360	7,036.85	2,533,267.45
17	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	12.1	1,054,007.57	12,753,491.59
18	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,040	3,594.88	7,333,550.72
19	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	81.6	990,129.23	80,794,545.42
20	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	2,040	1,998.38	4,076,699.3
21	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	61.2	1,027,881.53	62,906,349.45
		Бүгд дүн				**261,977,222.66**

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
22	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	762	35,151.47	26,785,419.04
23	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс	1 м3	1,497	33,742.23	50,512,120.68

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		хайрган хольцоор байгуулах				
24	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	998	91,915.15	91,731,316.79
		Бүгд дүн				**169,028,856.51**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
25	25-15-05	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт угсрах (гараар шонгийн нүх ухах)	1 м	60	280,442.83	16,826,569.9
26	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	127	24,793.83	3,148,815.83
27	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	13	599,085.82	7,788,115.7
28	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	60.9	53,664.43	3,268,163.5
		Бүгд дүн				**31,031,664.93**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
29	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.28	403,061.89	112,857.33
		Бүгд дүн				**112,857.33**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
30	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.28	677,090.5	189,585.34
		Бүгд дүн				**189,585.34**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 512,158,309

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, 26-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН УУЛЗВАРААС А1002 АВТО ХҮРТЭЛ 0,28КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	23'740'291	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	4'174'971	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	2'750'865	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	868'207	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	4'761'684	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	5'213'242	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	5'381'905	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**46'891'165**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	6'799'219	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	234'230'469	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	43'813'198	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	28'868'270	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	1'614'340	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	11'442'866	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	9'111'186	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	329'868	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**383'100'579**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	26'358'380	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	29'803'648	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	9'577'514	[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**	**448'840'122**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	7'662'012	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	8'976'802	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	44'884'012	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	1'795'360	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**512'158'309**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Т.Батсүрэн /.....

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай /.....

Зураг төслийг хянасан ЭКСПЕРТ № ..... Гарын үсэг ..... он ..... сар ..... өдөр Засвартай ..... эсэх .....

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

512158309

2025.07.09

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
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.0	3.0	11096	33,288
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.0	6.0	11096	66,576
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
5	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	11096	35,951
6	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0	III	2.2	2.2	11096	24,411
		Дүн					**29.63**		**319,848**

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	0.28	III	18.22	5.1	11096	56,590
					IV	20.415	5.72	12483	71,403
		Дүн					**10.82**		**127,992**

ДУЛААНЫ ШУГАМЫН НӨӨЦ СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ 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	25-07-02	Экскаваторaар ухмал байгуулах	1 м3	90.0	III	0.005146	0.47	11096	5,215
					IV	0.011923	1.07	12483	13,357
2	25-22-13	L-10 дулааны сувгийн тэвш суурин дээр угсрах	1 м	15.0	II	0.13	1.95	9400	18,330
					III	0.81196	12.18	11096	135,149

ДУЛААНЫ ШУГАМЫН НӨӨЦ СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ 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	0.84032	12.6	12483	157,286
					V	0.04524	0.68	13715	9,326
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	64.8	III	0.1316	8.53	11096	94,649
					IV	0.132905	8.61	12483	107,479
		Дүн					**46.09**		**540,791**

ХОЛБООНЫ ШУГАМЫН НӨӨЦ СУВАГЧЛАЛ ХИЙХ 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	25-07-02	Экскаваторaар ухмал байгуулах	1 м3	51.0	III	0.005146	0.26	11096	2,885
					IV	0.011923	0.61	12483	7,615
2	28-17-05	d273 ган хоолой байрлуулах	1 м	17.0	II	0.012	0.2	9400	1,880
					III	1.278286	21.73	11096	241,116
					IV	0.749143	12.73	12483	158,909
					V	0.0052	0.09	13715	1,234
					VI	0.006	0.1	14794	1,479
3	25-22-20	Холбооны худаг байрлуулах	1 ш	2.0	II	2.535	5.07	9400	47,658
					III	1.02	2.04	11096	22,636
					IV	0.2	0.4	12483	4,993
					V	2.509901	5.02	13715	68,849
4	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	44.0	III	0.1316	5.79	11096	64,246
					IV	0.132905	5.85	12483	73,026
		Дүн					**59.89**		**696,526**

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	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	530.0	II	0.39752	210.69	9400	1,980,486
					III	0.26028	137.94	11096	1,530,582

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	0.0967	51.25	12483	639,754
					V	0.149787	79.39	13715	1,088,834
2	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	360.0	II	0.0226	8.14	9400	76,516
					III	0.075984	27.35	11096	303,476
					IV	0.0131	4.72	12483	58,920
3	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	12.1	II	0.0561	0.68	9400	6,392
					III	0.408062	4.94	11096	54,814
					IV	0.137057	1.66	12483	20,722
					VI	0.02856	0.35	14794	5,178
4	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,040.0	III	0.002496	5.09	11096	56,479
					IV	0.00178	3.63	12483	45,313
5	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	81.6	II	0.00245	0.2	9400	1,880
					III	0.489185	39.91	11096	442,841
					IV	0.099293	8.1	12483	101,112
					VI	0.028	2.28	14794	33,730
6	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	2,040.0	III	0.002436	4.97	11096	55,147
					IV	0.00166	3.39	12483	42,317
7	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	61.2	II	0.00245	0.15	9400	1,410
					III	0.646439	39.56	11096	438,958
					IV	0.115124	7.04	12483	87,880
					VI	0.03733	2.28	14794	33,730
		Дүн					**643.71**		**7,106,472**

ЯВГАН 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	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	762.0	II	0.08482	64.63	9400	607,522
					III	0.06446	49.11	11096	544,925

ЯВГАН 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
					IV	0.03328	25.35	12483	316,444
					V	0.0432	32.92	13715	451,498
2	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	1,497.0	III	0.098004	146.72	11096	1,628,005
					IV	0.029167	43.66	12483	545,008
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	998.0	II	0.50784	506.82	9400	4,764,108
					III	0.163613	163.28	11096	1,811,755
					IV	0.002	2.0	12483	24,966
					V	0.09	89.82	13715	1,231,881
		Дүн					**1,124.31**		**11,926,111**

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	25-15-05	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт угсрах (гараар шонгийн нүх ухах)	1 м	60.0	II	0.94885	56.93	9400	535,142
					III	1.3925	83.55	11096	927,071
					IV	0.1137	6.82	12483	85,134
2	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	127.0	III	0.2035	25.84	11096	286,721
3	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	13.0	II	2.047	26.61	9400	250,134
					III	4.3786	56.93	11096	631,695
					IV	0.0083	0.11	12483	1,373
4	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	60.9	II	0.0364	2.22	9400	20,868
					III	0.105867	6.45	11096	71,569
					IV	0.1	6.09	12483	76,021
					V	0.112	6.82	13715	93,536
		Дүн					**278.37**		**2,979,265**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	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	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.28	II	1.6	0.45	9400	4,230
		Дүн					**0.45**		**4,230**

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	0.28	VI	9.42	2.64	14794	39,056
		Дүн					**2.64**		**39,056**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 2,195.91 БҮГД ЦАЛИН: 23,740,291

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	d273 ган хоолой	у/м	17.0	220,000	3,740,000
2	Ариутгалын бодис	кг	4.1	5,000	20,500
3	Бетон хольц В15	м3	57.848212	252,000	14,577,749
4	Бичгийн цаас	боодол	0.168	15,000	2,520
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.056	50,000	2,800
6	Боолт, гайк	кг	27.41046	5,000	137,052
7	Брус	м3	0.55226	850,000	469,421
8	Дунд ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	230.502	300,000	69,150,600
9	Дүүргэлтийн материал	м3	111.4112	1	111
10	Жижиг ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	150.552	305,000	45,918,360
11	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	530.0	48,000	25,440,000
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	13.0	220,000	2,860,000
13	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1,563.4689	1	1,563
14	Зүсэгчийн ир	ш	0.035472	200,000	7,094
15	Маркер	ш	0.649984	1,000	650
16	Модон гадас (5х5х40см)	ш	50.147968	500	25,074
17	Модон материал	м3	0.1924	450,000	86,580
18	Мяндсан утас	м	779.937	50	38,997
19	Нунтаг шохой	кг	12.4845	300	3,745
20	Олон наст ургамлын үр	кг	6.704012	20,000	134,080
21	Принтерийн хор	ш	0.056	80,000	4,480
22	Резин жийргэвч	кг	62.20725	30,000	1,866,218
23	Таар	м2	128.884945	1,000	128,885
24	Термопластик будаг	кг	285.5601	2,800	799,568
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	22.21023	3,200	71,073
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	12.69156	14,500	184,028
27	Тросс d4	м	38.53394	600	23,120
28	Түлээний мод	м3	0.170352	120,000	20,442
29	Төмөр гадас d13х200	ш	14.56	600	8,736
30	Төмөр гадас d13х500	ш	642.512498	1,500	963,769
31	Төмөр гадас d20х200	ш	1.456	1,800	2,621
32	Төмөр гадас d20х500	ш	82.824	2,500	207,060
33	Ус	тн	164.361833	2,000	328,724
34	Ухмалын материал	м3	141.0	0	0
35	Хавтас	ш	2.8	2,000	5,600
36	Хадаас	кг	0.654682	3,000	1,964
37	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	60.0	120,000	7,200,000
38	Хар хөрс	м3	6.35	10,000	63,500
39	Хаягдал материал	тн	19.06415	0	0
40	Холбооны худаг	ш	2.0	1,090,740	2,181,480
41	Цахилгааны утас	м	45.945	3,000	137,835
42	Шатдаг хий (газ)	кг	0.922635	3,300	3,045

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Шингэн битум	тн	0.000868	2,000,000	1,736
44	Шингэрүүлсэн битум	тн	4.013911	2,000,000	8,027,822
45	Ширмэн таг, суурийн хамт	ш	2.0	445,000	890,000
46	Элс	м3	54.055834	20,000	1,081,117
47	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.154207	180,000	207,757
48	Эрдэс нунтаг	тн	0.0369	100,000	3,690
49	Явган хүний замын хавтан	м2	998.0	28,000	27,944,000
50	Явган хүний замын хашлага	м	762.0	9,000	6,858,000
51	л-10 дулааны сувгийн хүчитгэсэн таг /2990x2400x160/	м	15.0	359,100	5,386,500
52	л-10 дулааны сувгийн хүчитгэсэн тэвш /2990x2400x160/	м	15.0	455,700	6,835,500
53	Өтгөн битум	тн	0.092264	1,900,000	175,302
	Бүгд дүн				**234,230,469**

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Автогрейдер	175м.х	6.57	146743.0	964,102
2	Автогудронатор	6000л	0.65	118676.0	77,139
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	4.06	244781.0	993,811
4	Ачааны автомашин	10тн	95.47	64949.0	6,200,681
5	Ачааны автомашин	2тн	25.45	38913.0	990,336
6	Ачигч	2.0м3	2.4	105411.0	252,986
7	Ачигч	3.0м3	3.74	138489.0	517,949
8	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	0.19	24637.0	4,681
9	Битумын тогоо	500л	1	9782.0	9,782
10	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	75517.0	181,241
11	Будгийн халаагч тогоо	200°C	4.87	19628.0	95,588
12	Гар нягтруулагч	120кг	11.48	23613.0	271,077
13	Гар нягтруулагч	90кг	1.39	22195.0	30,851
14	Гинжит экскаватор	1.5м3	20.17	219012.0	4,417,472
15	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	12.27	98496.0	1,208,546
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	10.65	67942.0	723,582
17	Доргиурт булт индүү	13-16тн	23.34	91797.0	2,142,542
18	Дугуйт экскаватор	0.25м3	8.59	84606.0	726,766
19	Заадас дүүргэгч гар төхөөрөмж	3.5л	7.34	12047.0	88,425
20	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.67	23116.0	15,488
21	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	4.87	23300.0	113,471
22	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	9.32	51009.0	475,404
23	Кран	16тн	32.02	133927.0	4,288,343
24	Пикап	4хүн	41.84	41064.0	1,718,118
25	Пресс (CBR)	kN	2.99	13412.0	40,102
26	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	6.74	12806.0	86,312
27	Усны машин	6тн	21.68	85485.0	1,853,315
28	Хатаах зуух	200°C	69.88	14369.0	1,004,106
29	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	19.48	94840.0	1,847,483
30	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	2.92	26093.0	76,192
31	Шатаах зуух	1200°C	5.82	16025.0	93,266
32	Шүүрдэгч машин	3.5м	1.22	90147.0	109,979
	Бүгд дүн		**461.48**		**31,619,134**
	Цалингийн зардал 8.7%				**2,750,865**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**28,868,270**

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	d273 ган хоолой	у/м	17	0.052	0.88	2	380	280.66	1.0	0.884	94,279.31	6.15
2	Ариутгалын бодис	кг	4.1	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0.004	329.17	0.03
3	Бетон хольц В15	м3	57.85	2.4	138.84	1	8	373.4	1.0	138.836	414,730.9	20.35
4	Бичгийн цаас	боодол	0.17	0.003	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.06	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
6	Боолт, гайк	кг	27.41	0.001	0.03	1	380	216.56	1.0	0.027	2,221.91	0.19
7	Брус	м3	0.55	0.65	0.36	1	3	516.48	1.0	0.359	556.25	0.02
8	Дунд ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	230.5	1.0	230.5	2	8	492.65	1.0	230.502	908,454.48	33.78
9	Дүүргэлтийн материал	м3	111.41	1.76	196.08	1	1	960.47	1.1	215.692	207,165.7	3.95
10	Жижиг ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	150.55	1.0	150.55	2	8	492.65	1.0	150.552	593,355.54	22.06
11	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	530	0.205	108.65	1	380	216.56	1.0	108.65	8,941,112.72	756.31
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	13	0.035	0.46	2	380	280.66	1.0	0.455	48,526.11	3.17
13	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	1,563.47	1.76	2,751.71	1	15	334.65	1.2	3,302.046	16,575,445.41	907.32
14	Зүсэгчийн ир	ш	0.04	0.0015	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
15	Маркер	ш	0.65	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
16	Модон гадас (5х5х40см)	ш	50.15	0.00065	0.03	1	3	516.48	1.0	0.033	51.13	0
17	Модон материал	м3	0.19	0.65	0.13	1	3	516.48	1.0	0.125	193.68	0.01
18	Мяндсан утас	м	779.94	0.0001	0.08	1	380	216.56	1.0	0.078	6,418.84	0.54
19	Нунтаг шохой	кг	12.48	0.001	0.01	1	380	216.56	1.0	0.012	987.51	0.08
20	Олон наст ургамлын үр	кг	6.7	0.001	0.01	2	380	280.66	1.0	0.007	746.56	0.05
21	Принтерийн хор	ш	0.06	0.002	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
22	Резин жийргэвч	кг	62.21	0.001	0.06	1	380	216.56	1.0	0.062	5,102.15	0.43
23	Таар	м2	128.88	0.0001	0.01	1	380	216.56	1.0	0.013	1,069.81	0.09
24	Термопластик будаг	кг	285.56	0.001	0.29	2	380	280.66	1.0	0.286	30,502.13	1.99
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	22.21	0.001	0.02	1	380	216.56	1.0	0.022	1,810.44	0.15

№	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	Термопластик будгийн цавуу	кг	12.69	0.001	0.01	2	380	280.66	1.0	0.013	1,386.46	0.09
27	Тросс d4	м	38.53	0.001	0.04	1	380	216.56	1.0	0.039	3,209.42	0.27
28	Түлээний мод	м3	0.17	0.65	0.11	1	3	516.48	1.0	0.111	171.99	0.01
29	Төмөр гадас d13x200	ш	14.56	0.0002	0	1	5	453.71	1.0	0.003	6.81	0
30	Төмөр гадас d13x500	ш	642.51	0.0006	0.39	1	5	453.71	1.0	0.386	875.66	0.04
31	Төмөр гадас d20x200	ш	1.46	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
32	Төмөр гадас d20x500	ш	82.82	0.0013	0.11	1	5	453.71	1.0	0.108	245	0.01
33	Ус	тн	164.36	1.0	164.36	1	1	960.47	1.0	164.362	157,864.77	3.01
34	Ухмалын материал	м3	141	1.6	225.6	1	15	334.65	1.1	248.16	1,245,701.16	68.19
35	Хавтас	ш	2.8	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
36	Хадаас	кг	0.65	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
37	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	60	0.035	2.1	1	380	216.56	1.0	2.1	172,814.88	14.62
38	Хар хөрс	м3	6.35	1.4	8.89	1	380	216.56	1.0	8.89	731,582.99	61.88
39	Хаягдал материал	тн	19.06	1.0	19.06	1	15	334.65	1.0	19.064	95,696.51	5.24
40	Холбооны худаг	ш	2	1.45	2.9	2	380	280.66	1.0	2.9	309,287.32	20.19
41	Цахилгааны утас	м	45.95	0.001	0.05	1	380	216.56	1.0	0.046	3,785.47	0.32
42	Шатдаг хий (газ)	кг	0.92	0.001	0	3	380	391.34	1.0	0.001	148.71	0.01
43	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	380	280.66	1.0	0.001	106.65	0.01
44	Шингэрүүлсэн битум	тн	4.01	1.0	4.01	2	380	280.66	1.0	4.014	428,096.31	27.94
45	Ширмэн таг, суурийн хамт	ш	2	0.095	0.19	1	380	216.56	1.0	0.19	15,635.63	1.32
46	Элс	м3	54.06	1.6	86.49	1	15	334.65	1.0	86.489	434,153.16	23.76
47	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.15	2.2	2.54	1	1	960.47	1.0	2.539	2,438.63	0.05
48	Эрдэс нунтаг	тн	0.04	1.0	0.04	1	380	216.56	1.0	0.037	3,044.83	0.26
49	Явган хүний замын хавтан	м2	998	0.14	139.72	1	380	216.56	1.0	139.72	11,497,950.02	972.59
50	Явган хүний замын хашлага	м	762	0.0384	29.26	1	380	216.56	1.0	29.261	2,407,969.62	203.68
51	л-10 дулааны сувгийн хүчитгэсэн таг /2990x2400x160/	м	15	0.958	14.37	1	380	216.56	1.0	14.37	1,182,547.54	100.03
52	л-10 дулааны сувгийн хүчитгэсэн тэвш /2990x2400x160/	м	15	1.175	17.63	1	380	216.56	1.0	17.625	1,450,410.6	122.69

№	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)
53	Өтгөн битум	тн	0.09	1.0	0.09	2	380	280.66	1.0	0.092	9,811.87	0.64
	Нийт дүн										**47,988,168.61**	**3,383.54**
	Цалингийн зардал 8.7%										**4,174,970.67**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**43,813,197.94**	

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	Доргиурт булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	380	391.34	1,933,220	90.49
2	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	380	391.34	743,546	34.8
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	380	391.34	1,784,510	83.53
4	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	1	11.0	11.0	3	380	391.34	1,635,801	76.57
5	Гэр	5 ханатай	1	1.0	1.0	1	380	216.56	82,293	6.96
6	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	1	5.0	5.0	3	380	391.34	743,546	34.8
7	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м х 12м	1	10.0	10.0	3	380	391.34	1,487,092	69.61
8	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	380	216.56	82,293	6.96
9	Контейнер	40 тн	1	10.0	10.0	3	380	391.34	1,487,092	69.61
	Нийт дүн								**9,979,393**	**473.33**
	Цалингийн зардал 8.7%								**868,207**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**9,111,186**	

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
2	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	1	0.6664	10	15,000,000	99,960
3	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м х 12м	1	0.6664	10	20,000,000	133,280
4	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	0.6664	10	1,000,000	6,664
5	Контейнер	40 тн	1	0.6664	10	10,000,000	66,640
	Бүгд дүн						**329,868**