Захиалагч байгууллага

Орхон аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

Төсвийн шифр: Т25/05

Зургийн шифр: МРГ25/05

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, 1,14-Р БАЙРНЫ ТОЙРГООС БАРИЛГАЧДЫН ТАЛБАЙ ХҮРТЭЛ АВТО ХҮРТЭЛ 0,58КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 1,289,580,794 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

Захирал Б.Бямбадорж /...../

Огноо 2025.07.09

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Т.Батсүрэн /...../

Огноо 2025.07.09

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, 1,14-р байрны тойргоос Барилгачдын талбай хүртэл авто хүртэл 0,58км 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	Алхны хошуу	ш	380	Улаанбаатар хот
2	Бетон хольц В15	м3	5	Орхон аймаг
3	Брус	м3	5	Орхон аймаг
4	Замын боржин чулуун 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	5	Орхон аймаг
8	Термопластик будаг	кг	380	Улаанбаатар хот
9	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	380	Улаанбаатар хот
10	Термопластик будгийн цавуу	кг	380	Улаанбаатар хот
11	Төмөр гадас d13x200	ш	5	Орхон аймаг
12	Төмөр гадас d13x500	ш	5	Орхон аймаг
13	Төмөр гадас d20x200	ш	5	Орхон аймаг
14	Төмөр гадас d20x500	ш	5	Орхон аймаг
15	Ус	тн	1	Орхон аймаг
16	Хаягдал материал	тн	15	Орхон аймаг
17	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	380	Улаанбаатар хот
18	Цемент 32.5	тн	130	Сэлэнгэ аймаг хөтөл
19	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	15	Орхон аймаг
20	Шингэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
21	Шингэрүүлсэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
22	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	380	Улаанбаатар хот
23	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Орхон аймаг
24	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	0.58

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Авто замын энгийн хашлага хуулж зайлуулах	1 м	1,225.0
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	1,200.0
3	26-05-22	Явган замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	980.0
4	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	150.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	1,045.5
2	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	1,225.0
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	6,970.0
4	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	278.8
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	6,970.0
6	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	209.1

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ /БАЙГАЛИЙН ЧУЛУУН ХАВТАН/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	1,180.0
2	25-13-03	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	187.5
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	1,250.0

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-24-235	Худгийн ширмэн таг суулгах 700x900	1 ш	2.0
2	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	2.0
3	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /MC-5/	1 ш	6.0

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
4	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	5.0
5	25-22-14	Шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	5.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	200.0
2	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	15.0
3	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	41.0
4	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	327.1

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.58

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	0.58

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	498,881.03	498,881.03
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	774,249.53	619,399.62
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1	572,678.08	572,678.08
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	882,870.84	882,870.84
5	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	453,709.41	453,709.41
6	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1	401,260.11	401,260.11
		Бүгд дүн				**3,428,799.09**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.58	2,795,829.07	1,621,580.86
		Бүгд дүн				**1,621,580.86**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
8	26-05-22	Авто замын энгийн хашлага хуулж зайлуулах	1 м	1,225	16,956.7	20,771,951.57
9	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	1,200	30,868.74	37,042,482.34
10	26-05-22	Явган замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	980	16,955.19	16,616,084.92
11	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	150	428,398.82	64,259,823.31
		Бүгд дүн				**138,690,342.14**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	1,045.5	61,693.53	64,500,587.31
13	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	1,225	180,949.31	221,662,900.24
14	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	6,970	3,673.51	25,604,380.18
15	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	278.8	972,106.76	271,023,363.87
16	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	6,970	2,034.29	14,179,017.93
17	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	209.1	1,007,295.72	210,625,535.85
		Бүгд дүн				**807,595,785.38**

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ /БАЙГАЛИЙН ЧУЛУУН ХАВТАН/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
18	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	1,180	34,467.66	40,671,844.08
19	25-13-03	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	187.5	84,049.09	15,759,205.26
20	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	1,250	168,425.6	210,531,993.93
		Бүгд дүн				**266,963,043.27**

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
21	25-24-235	Худгийн ширмэн таг суулгах 700x900	1 ш	2	763,082.11	1,526,164.22
22	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	2	472,386.29	944,772.57
23	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	6	134,894.03	809,364.17
24	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	5	782,065.7	3,910,328.48
25	25-22-14	Шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	5	3,155,974.12	15,779,870.58
		Бүгд дүн				**22,970,500.02**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
26	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	200	20,361.81	4,072,362.21
27	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	15	152,374.5	2,285,617.51
28	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	41	587,954.58	24,106,137.6
29	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	327.1	52,682.94	17,232,588.35
		Бүгд дүн				**47,696,705.67**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
30	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.58	396,435.78	229,932.75
		Бүгд дүн				**229,932.75**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
31	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.58	662,249.03	384,104.44
		Бүгд дүн				**384,104.44**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 1,289,580,794

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, 1,14-Р БАЙРНЫ ТОЙРГООС БАРИЛГАЧДЫН ТАЛБАЙ ХҮРТЭЛ АВТО ХҮРТЭЛ 0,58КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	51'261'934	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	4'263'430	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	7'195'099	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	829'394	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	9'596'028	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	10'662'479	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	11'007'441	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**94'815'806**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	13'748'292	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	731'931'929	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	44'741'515	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	75'507'187	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	3'485'812	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	18'227'385	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	8'703'871	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	329'868	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**991'491'664**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	53'218'312	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	60'174'406	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	24'787'292	[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**	**1'129'671'673**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	19'829'833	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	22'593'433	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	112'967'167	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	4'518'687	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**1'289'580'794**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

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

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

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-22-010 Б.МӨНГӨНШАГАЙ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2022-2025

Зураг төсөл хянасан ЭКСПЕРТ № ..... Гарын үсэг: он сар өдөр ... Нийт: 1289580794 мянгаар ямаа. Төсөвчин ... 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	0.58	III	18.22	10.57	11096	117,285
					IV	20.415	11.84	12483	147,799
		Дүн					**22.41**		**265,083**

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	26-05-22	Авто замын энгийн хашлага хуулж зайлуулах	1 м	1,225.0	II	0.2064	252.84	9400	2,376,696
					III	0.0281	34.42	11096	381,924
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	1,200.0	II	0.3388	406.56	9400	3,821,664
					III	0.245	294.0	11096	3,262,224

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
3	26-05-22	Явган замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	980.0	II	0.2064	202.27	9400	1,901,338
					III	0.0281	27.54	11096	305,584
4	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	150.0	III	3.429	514.35	11096	5,707,228
		Дүн					**1,731.98**		**17,756,658**

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	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	1,045.5	III	0.070007	73.19	11096	812,116
					IV	0.011824	12.36	12483	154,290
					VI	0.02942	30.76	14794	455,063
2	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	1,225.0	II	0.26591	325.74	9400	3,061,956
					III	0.19788	242.41	11096	2,689,781
					IV	0.0655	80.24	12483	1,001,636
					V	0.0654	80.11	13715	1,098,709
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	6,970.0	III	0.002496	17.4	11096	193,070
					IV	0.00178	12.41	12483	154,914
4	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	278.8	II	0.00245	0.68	9400	6,392
					III	0.489185	136.39	11096	1,513,383
					IV	0.099293	27.68	12483	345,529
					VI	0.028	7.81	14794	115,541
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	6,970.0	III	0.002436	16.98	11096	188,410
					IV	0.00166	11.57	12483	144,428
6	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	209.1	II	0.00245	0.51	9400	4,794
					III	0.646439	135.18	11096	1,499,957
					IV	0.115124	24.07	12483	300,466
					VI	0.03733	7.81	14794	115,541

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					**1,243.3**		**13,855,979**

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ /БАЙГАЛИЙН ЧУЛУУН ХАВТАН/

№	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	1,180.0	II	0.08482	100.09	9400	940,846
					III	0.06446	76.06	11096	843,962
					IV	0.03328	39.27	12483	490,207
					V	0.0432	50.98	13715	699,191
2	25-13-03	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	187.5	III	0.106773	20.01	11096	222,031
					IV	0.020833	3.91	12483	48,809
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	1,250.0	II	0.50784	634.8	9400	5,967,120
					III	0.163613	204.52	11096	2,269,354
					IV	0.002	2.5	12483	31,208
					V	0.09	112.5	13715	1,542,938
		Дүн					**1,244.64**		**13,055,664**

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	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	25-24-235	Худгийн ширмэн таг суулгах 700x900	1 ш	2.0	III	0.4	0.8	11096	8,877
					IV	0.4	0.8	12483	9,986
2	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	2.0	III	0.4	0.8	11096	8,877
					IV	0.4	0.8	12483	9,986
3	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	6.0	II	0.0727	0.44	9400	4,136
					III	1.37	8.22	11096	91,209
					IV	0.08	0.48	12483	5,992

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	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
4	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	5.0	II	1.47768	7.39	9400	69,466
					III	1.65333	8.26	11096	91,653
					IV	0.65054	3.25	12483	40,570
					V	0.1118	0.56	13715	7,680
5	25-22-14	Шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	5.0	II	1.47768	7.39	9400	69,466
					III	1.65333	8.26	11096	91,653
					IV	0.65054	3.25	12483	40,570
					V	0.1118	0.56	13715	7,680
		Дүн					**51.26**		**557,802**

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	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	200.0	II	0.126	25.2	9400	236,880
					III	0.2235	44.7	11096	495,991
2	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	15.0	II	0.4	6.0	9400	56,400
					III	2.2825	34.24	11096	379,927
3	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	41.0	II	2.047	83.93	9400	788,942
					III	4.3786	179.52	11096	1,991,954
					IV	0.0083	0.34	12483	4,244
4	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	327.1	II	0.0364	11.91	9400	111,954
					III	0.105867	34.63	11096	384,254
					IV	0.1	32.71	12483	408,319
					V	0.112	36.64	13715	502,518
		Дүн					**489.82**		**5,361,383**

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	0.58	II	1.6	0.93	9400	8,742
		Дүн					**0.93**		**8,742**

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	0.58	VI	9.42	5.46	14794	80,775
		Дүн					**5.46**		**80,775**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 4,819.43 БҮГД ЦАЛИН: 51,261,934

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	195.0	30,000	5,850,000
2	Ариутгалын бодис	кг	4.1	5,000	20,500
3	Байгалийн чулуун хавтан	м2	1,250.0	90,000	112,500,000
4	Бетон хольц В15	м3	99.972021	252,000	25,192,949
5	Битумын эмульс	тн	0.225274	1,900,000	428,021
6	Бичгийн цаас	боодол	0.348	15,000	5,220
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.116	50,000	5,800
8	Брус	м3	1.27645	450,000	574,403
9	Бэхэлгээ төмөр	ш	6.0	30,000	180,000
10	Ган хоолой d320	м	17.5	350,000	6,125,000
11	Дунд ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	685.848	300,000	205,754,400
12	Жижиг ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	514.386	305,000	156,887,730
13	Замын боржин чулуун хашлага	м	1,225.0	89,000	109,025,000
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	41.0	220,000	9,020,000
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.87624	1	4
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.111729	200,000	22,346
17	Маркер	ш	0.58	1,000	580
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	108.96	500	54,480
19	Модон материал	м3	0.1924	450,000	86,580
20	Мяндсан утас	м	97.6875	50	4,884
21	Нунтаг шохой	кг	67.0555	300	20,117
22	Принтерийн хор	ш	0.116	80,000	9,280
23	Таар	м2	415.700168	1,000	415,700
24	Термопластик будаг	кг	1,533.7719	2,800	4,294,561
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	119.29337	3,200	381,739
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	68.16764	14,500	988,431
27	Тросс d4	м	108.035	600	64,821
28	Төмөр гадас d13х200	ш	70.16	600	42,096
29	Төмөр гадас d13х500	ш	807.2475	1,500	1,210,871
30	Төмөр гадас d20х200	ш	3.016	1,800	5,429
31	Төмөр гадас d20х500	ш	282.982	2,500	707,455
32	Ус	тн	125.415275	2,000	250,831
33	Хавтас	ш	5.8	2,000	11,600
34	Хадаас	кг	2.573884	3,000	7,722
35	Хаягдал материал	тн	1,198.49865	0	0
36	Худгийн таг 700х900	ш	2.0	445,000	890,000
37	Худгийн таг ПП-10 (нүхгүй)	ш	5.0	180,000	900,000
38	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	5.0	102,000	510,000
39	Худгийн хүзүүвч ПП-15	ш	2.0	275,000	550,000
40	Цахилгааны утас	м	45.945	3,000	137,835
41	Цемент 32.5	тн	94.3041	320,000	30,177,312
42	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	195.375	45,000	8,791,875

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Шатдаг хий (газ)	кг	4.955565	3,300	16,353
44	Шингэн битум	тн	0.002966	2,100,000	6,229
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	12.709098	2,100,000	26,689,106
46	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800х400мм	ш	10.0	255,000	2,550,000
47	Шүүрт худаг	ш	5.0	350,000	1,750,000
48	Элс цементэн зуурмаг	м3	45.525947	180,000	8,194,670
49	Явган хүний замын хашлага	м	1,180.0	9,000	10,620,000
	Бүгд дүн				**731,931,929**

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	4.04	146743.0	592,842
2	Автогудронатор	6000л	2.16	118676.0	256,340
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	12.72	244781.0	3,113,614
4	Ачааны автомашин	10тн	148.83	64949.0	9,666,360
5	Ачааны автомашин	2тн	233.56	38913.0	9,088,520
6	Ачигч	2.0м3	0.92	105411.0	96,978
7	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	75517.0	181,241
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	26.17	19628.0	513,665
9	Гар нягтруулагч	120кг	0.9	23613.0	21,252
10	Гар нягтруулагч	90кг	4.76	22195.0	105,648
11	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	40.14	98496.0	3,953,629
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	33.46	67942.0	2,273,339
13	Доргиурт булт индүү	13-16тн	17.37	91797.0	1,594,514
14	Дугуйт экскаватор	0.25м3	37.16	84606.0	3,143,959
15	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.86	23116.0	19,880
16	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	26.17	23300.0	609,761
17	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	282.73	51009.0	14,421,775
18	Кран	16тн	31.64	133927.0	4,237,450
19	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	1.8	27272.0	49,090
20	Пикап	4хүн	105.62	41064.0	4,337,180
21	Пресс (CBR)	kN	1.24	13412.0	16,631
22	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	3.7	12806.0	47,382
23	Усны машин	6тн	21.86	85485.0	1,868,702
24	Хатаах зуух	200°C	91.8	14369.0	1,319,074
25	Хийн алх	15кг	252	26661.0	6,718,572
26	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	30.11	94840.0	2,855,632
27	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	25.09	103058.0	2,585,725
28	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	8.36	113089.0	945,424
29	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	9.96	26093.0	259,886
30	Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч)	2.2м	9.41	712496.0	6,704,587
31	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	4.18	97512.0	407,600
32	Шатаах зуух	1200°C	19.92	16025.0	319,218
33	Шүүрдэгч машин	3.5м	4.18	90147.0	376,814
	Бүгд дүн		**1,495.22**		**82,702,286**
	Цалингийн зардал 8.7%				**7,195,099**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**75,507,187**

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	195	0.002	0.39	1	380	216.56	1.0	0.39	32,094.19	2.71
2	Ариутгалын бодис	кг	4.1	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0.004	329.17	0.03
3	Байгалийн чулуун хавтан	м2	1,250	0.14	175	1	380	216.56	1.0	175	14,401,240	1,218.17
4	Бетон хольц В15	м3	99.97	2.4	239.93	1	5	453.71	1.0	239.933	544,300.01	21.98
5	Битумын эмульс	тн	0.23	1.0	0.23	2	8	492.65	1.0	0.225	886.77	0.03
6	Бичгийн цаас	боодол	0.35	0.003	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.12	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
8	Брус	м3	1.28	0.65	0.83	1	5	453.71	1.0	0.83	1,882.9	0.08
9	Бэхэлгээ төмөр	ш	6	0.01	0.06	1	380	216.56	1.0	0.06	4,937.57	0.42
10	Ган хоолой d320	м	17.5	0.0714	1.25	1	380	216.56	1.0	1.25	102,866	8.7
11	Дунд ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	685.85	1.0	685.85	2	8	492.65	1.0	685.848	2,703,064.14	100.51
12	Жижиг ширхэглэлтэй полимер асфальтбетон хольц	тн	514.39	1.0	514.39	2	8	492.65	1.0	514.386	2,027,298.1	75.38
13	Замын боржин чулуун хашлага	м	1,225	0.12	147	1	380	216.56	1.0	147	12,097,041.6	1,023.26
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	41	0.035	1.44	2	380	280.66	1.0	1.435	153,043.9	9.99
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.88	1.76	6.82	1	15	334.65	1.2	8.187	41,096.69	2.25
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.11	0.0015	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
17	Маркер	ш	0.58	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	108.96	0.00065	0.07	1	5	453.71	1.0	0.071	161.07	0.01
19	Модон материал	м3	0.19	0.65	0.13	1	5	453.71	1.0	0.125	283.57	0.01
20	Мяндсан утас	м	97.69	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.01	22.69	0
21	Нунтаг шохой	кг	67.06	0.001	0.07	1	380	216.56	1.0	0.067	5,513.62	0.47
22	Принтерийн хор	ш	0.12	0.002	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
23	Таар	м2	415.7	0.0001	0.04	1	380	216.56	1.0	0.042	3,456.3	0.29
24	Термопластик будаг	кг	1,533.77	0.001	1.53	2	380	280.66	1.0	1.534	163,602.33	10.68
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	119.29	0.001	0.12	1	380	216.56	1.0	0.119	9,792.84	0.83

№	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	68.17	0.001	0.07	2	380	280.66	1.0	0.068	7,252.25	0.47
27	Тросс d4	м	108.03	0.001	0.11	1	380	216.56	1.0	0.108	8,887.62	0.75
28	Төмөр гадас d13x200	ш	70.16	0.0002	0.01	1	5	453.71	1.0	0.014	31.76	0
29	Төмөр гадас d13x500	ш	807.25	0.0006	0.48	1	5	453.71	1.0	0.484	1,097.98	0.04
30	Төмөр гадас d20x200	ш	3.02	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
31	Төмөр гадас d20x500	ш	282.98	0.0013	0.37	1	5	453.71	1.0	0.368	834.83	0.03
32	Ус	тн	125.42	1.0	125.42	1	1	960.47	1.0	125.415	120,457.35	2.3
33	Хавтас	ш	5.8	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
34	Хадаас	кг	2.57	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0.003	246.88	0.02
35	Хаягдал материал	тн	1,198.5	1.0	1,198.5	1	15	334.65	1.0	1,198.499	6,016,165.36	329.32
36	Худгийн таг 700x900	ш	2	1.0	2	1	380	216.56	1.0	2	164,585.6	13.92
37	Худгийн таг ПП-10 (нүхгүй)	ш	5	0.25	1.25	1	380	216.56	1.0	1.25	102,866	8.7
38	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	5	0.33	1.65	1	380	216.56	1.0	1.65	135,783.12	11.49
39	Худгийн хүзүүвч ПП-15	ш	2	0.33	0.66	1	380	216.56	1.0	0.66	54,313.25	4.59
40	Цахилгааны утас	м	45.95	0.001	0.05	1	380	216.56	1.0	0.046	3,785.47	0.32
41	Цемент 32.5	тн	94.3	1.0	94.3	1	130	216.56	1.0	94.304	2,654,921.65	224.57
42	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	195.38	1.7	332.14	1	15	334.65	1.2	398.565	2,000,696.66	109.52
43	Шатдаг хий (газ)	кг	4.96	0.001	0	3	380	391.34	1.0	0.005	743.55	0.03
44	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	380	280.66	1.0	0.003	319.95	0.02
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	12.71	1.0	12.71	2	380	280.66	1.0	12.709	1,355,425.02	88.47
46	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	10	0.086	0.86	1	380	216.56	1.0	0.86	70,771.81	5.99
47	Шүүрт худаг	ш	5	0.456	2.28	1	380	216.56	1.0	2.28	187,627.58	15.87
48	Элс цементэн зуурмаг	м3	45.53	2.2	100.16	1	1	960.47	1.0	100.157	96,197.79	1.83
49	Явган хүний замын хашлага	м	1,180	0.0384	45.31	1	380	216.56	1.0	45.312	3,728,851.35	315.42
	Нийт дүн										**49,004,945.41**	**3,609.49**
	Цалингийн зардал 8.7%										**4,263,430.25**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**44,741,515.16**	

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	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	380	391.34	743,546	34.8
2	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	380	391.34	1,784,510	83.53
3	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	1	11.0	11.0	3	380	391.34	1,635,801	76.57
4	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	1	10.0	10.0	3	380	391.34	1,487,092	69.61
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								**9,533,265**	**452.45**
	Цалингийн зардал 8.7%								**829,394**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**8,703,871**	

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**