Захиалагч байгууллага

Орхон аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

Төсвийн шифр: Т25/10

Зургийн шифр: МРГ25/10

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, КУВЕЙТЫН ТОЙРГООС УЛААН-ҮҮДИЙН ГУДАМЖ ХҮРТЭЛ 0,68КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 2,772,835,291 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

Захирал Б.Бямбадорж /.....ХХК...../

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, Кувейтын тойргоос Улаан-Үүдийн гудамж хүртэл 0,68км 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	5	Орхон аймаг
3	Замын боржин чулуун хашлага	м	380	Улаанбаатар хот
4	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	380	Улаанбаатар хот
5	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15	Орхон аймаг
6	Модон материал	м3	5	Орхон аймаг
7	Термопластик будаг	кг	380	Улаанбаатар хот
8	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	380	Улаанбаатар хот
9	Термопластик будгийн цавуу	кг	380	Улаанбаатар хот
10	Түлээний мод	м3	5	Орхон аймаг
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	Хар хөрс	м3	15	Орхон аймаг
17	Хаягдал материал	тн	15	Орхон аймаг
18	Цемент 32.5	тн	130	Сэлэнгэ аймаг хөтөл
19	Шингэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
20	Шингэрүүлсэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
21	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	380	Улаанбаатар хот
22	Элс	м3	15	Орхон аймаг
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 /нйит 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	0.68

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	2,000.0
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	2,100.0
3	26-05-22	Явган замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,000.0
4	26-08-14	Хуучин бетон U Хэлбэрийнс ус зайлуулах байгууламж эвдэж зайлуулах	1 м3	210.0

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	750.0
2	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	2,150.0
3	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	975.0
4	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	28.48
5	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	11,870.0
6	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	474.8
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	11,870.0
8	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	356.1

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ /БАЙГАЛИЙН ЧУЛУУН ХАВТАН/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	1,970.0
2	26-04-06	Засварын ажлын үед зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	492.0
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	3,280.0

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	45.0
2	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	45.0
3	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	135.0

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	12.0
2	25-13-01	зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1 м3	70.0
3	25-22-13	Одоо байгаа ус зайлуулах сувгийн тэвш солих (УЗС-1) 1990x630x1010	1 м	700.0
4	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	350.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	785.0
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	91.0
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	860.9

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.68

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	0.68

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	496,141.63	496,141.63
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	769,043.66	615,234.93
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1	569,938.69	569,938.69
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	877,336.45	877,336.45
5	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	450,970.01	450,970.01
6	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1	398,465.11	398,465.11
		Бүгд дүн				**3,408,086.82**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.68	2,778,936.26	1,889,676.66
		Бүгд дүн				**1,889,676.66**

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	2,000	16,858.39	33,716,784.33
9	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	2,100	30,690.49	64,450,029.71
10	26-05-22	Явган замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,000	16,858.39	16,858,392.16
11	26-08-14	Хуучин бетон U Хэлбэрийнс ус зайлуулах байгууламж эвдэж зайлуулах	1 м3	210	395,288.8	83,010,647.58
		Бүгд дүн				**198,035,853.78**

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	750	60,041.2	45,030,901.67
13	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	2,150	180,084.92	387,182,587.85
14	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	975	6,867.89	6,696,195.43
15	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	28.48	1,028,747.25	29,298,721.77
16	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	11,870	3,509.25	41,654,750.84
17	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	474.8	966,535.5	458,911,055.69
18	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	11,870	1,950.87	23,156,789.15
19	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	356.1	1,001,517.56	356,640,401.87
		Бүгд дүн				**1,348,571,404.27**

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ /БАЙГАЛИЙН ЧУЛУУН ХАВТАН/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
20	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	1,970	34,313.75	67,598,092
21	26-04-06	Засварын ажлын үед зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор газар дээр нь холих	1 м3	492	87,142.63	42,874,172.69

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах				
22	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	3,280	162,606.92	533,350,709.47
		Бүгд дүн				**643,822,974.16**

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	25-24-235	Худгийн ширмэн таг суулгах 700x900	1 ш	45	758,578.11	34,136,014.85
24	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	45	275,482.15	12,396,696.55
25	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	135	134,183.13	18,114,723.02
		Бүгд дүн				**64,647,434.42**

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
26	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	12	777,900.35	9,334,804.19
27	25-13-01	зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1 м3	70	32,958.02	2,307,061.41
28	25-22-13	Одоо байгаа ус зайлуулах сувгийн тэвш солих (УЗС-1) 1990x630x1010	1 м	700	545,685.65	381,979,954.68
29	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	350	20,246.13	7,086,146.41
		Бүгд дүн				**400,707,966.69**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
30	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	785	15,514.56	12,178,932.66
31	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	91	584,724.3	53,209,911.19
32	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	860.9	52,376.76	45,091,154.7
		Бүгд дүн				**110,479,998.55**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
33	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.68	392,831.94	267,125.72
		Бүгд дүн				**267,125.72**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
34	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.68	660,026.88	448,818.28
		Бүгд дүн				**448,818.28**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 2,772,279,339

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, КУВЕЙТЫН ТОЙРГООС УЛААН-ҮҮДИЙН ГУДАМЖ ХҮРТЭЛ 0,68КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	114'973'837	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	11'411'647	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	15'573'393	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	21'561'029	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	24'133'009	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	24'913'783	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**213'396'093**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	30'942'434	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	1'533'945'173	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	119'756'710	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	163'431'129	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	7'818'221	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	42'349'413	[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**	**2'120'672'912**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	119'686'267	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	135'330'299	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	53'016'823	[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**	**2'428'706'300**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	42'413'458	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	48'574'126	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	242'870'630	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	9'714'825	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Өдрөөр тооцох ажил	555'952	Тооцоогоор
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**2'772'835'291**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

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

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

МОНГОЛ УЛС ЗМГ-22-010 Б.Мөнгөншагай МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2022-2025

Зураг төслийг хянасан ЭКСПЕРТ № ..... /Гарын үсэг/ он сар өдөр Засвартай эсэх ..... ТОРГУУЛЬТ ТӨСӨВЧИН ТОРГУУЛЬТ ТӨСӨВЧИН 2025.07.09

Road Estimator

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	0.68	III	18.22	12.39	11096	137,479
					IV	20.415	13.88	12483	173,264
		Дүн					**26.27**		**310,743**

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	2,000.0	II	0.2064	412.8	9400	3,880,320
					III	0.0281	56.2	11096	623,595
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	2,100.0	II	0.3388	711.48	9400	6,687,912
					III	0.245	514.5	11096	5,708,892

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	1,000.0	II	0.2064	206.4	9400	1,940,160
					III	0.0281	28.1	11096	311,798
4	26-08-14	Хуучин бетон U Хэлбэрийнс ус зайлуулах байгууламж эвдэж зайлуулах	1 м3	210.0	III	3.429	720.09	11096	7,990,119
		Дүн					**2,649.57**		**27,142,795**

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	750.0	III	0.070007	52.5	11096	582,540
					IV	0.011824	8.87	12483	110,724
					VI	0.02942	22.07	14794	326,504
2	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	2,150.0	II	0.26591	571.71	9400	5,374,074
					III	0.19788	425.44	11096	4,720,682
					IV	0.0655	140.83	12483	1,757,981
					V	0.0654	140.61	13715	1,928,466
3	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	975.0	II	0.0226	22.04	9400	207,176
					III	0.075984	74.08	11096	821,992
					IV	0.0131	12.77	12483	159,408
4	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	28.48	II	0.0561	1.6	9400	15,040
					III	0.408062	11.62	11096	128,936
					IV	0.137057	3.9	12483	48,684
					VI	0.02856	0.81	14794	11,983
5	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	11,870.0	III	0.002496	29.62	11096	328,664
					IV	0.00178	21.13	12483	263,766
6	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	474.8	II	0.00245	1.16	9400	10,904
					III	0.489185	232.27	11096	2,577,268

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	0.099293	47.14	12483	588,449
					VI	0.028	13.29	14794	196,612
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	11,870.0	III	0.002436	28.91	11096	320,785
					IV	0.00166	19.7	12483	245,915
8	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	356.1	II	0.00245	0.87	9400	8,178
					III	0.646439	230.2	11096	2,554,299
					IV	0.115124	40.99	12483	511,678
					VI	0.03733	13.29	14794	196,612
		Дүн					**2,167.42**		**23,997,319**

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 хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	1,970.0	II	0.08482	167.1	9400	1,570,740
					III	0.06446	126.99	11096	1,409,081
					IV	0.03328	65.56	12483	818,385
					V	0.0432	85.1	13715	1,167,147
2	26-04-06	Засварын ажлын үед зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	492.0	III	0.069724	34.3	11096	380,593
					IV	0.0299	14.71	12483	183,625
					VI	0.02942	14.47	14794	214,069
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	3,280.0	II	0.50784	1,665.72	9400	15,657,768
					III	0.163613	536.65	11096	5,954,668
					IV	0.002	6.56	12483	81,888
					V	0.09	295.2	13715	4,048,668
		Дүн					**3,012.36**		**31,486,633**

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	45.0	III	0.4	18.0	11096	199,728
					IV	0.4	18.0	12483	224,694
2	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	45.0	III	0.4	18.0	11096	199,728
					IV	0.4	18.0	12483	224,694
3	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	135.0	II	0.0727	9.81	9400	92,214
					III	1.37	184.95	11096	2,052,205
					IV	0.08	10.8	12483	134,816
		Дүн					**277.56**		**3,128,080**

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	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	12.0	II	1.47768	17.73	9400	166,662
					III	1.65333	19.84	11096	220,145
					IV	0.65054	7.81	12483	97,492
					V	0.1118	1.34	13715	18,378
2	25-13-01	зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1 м3	70.0	III	0.098004	6.87	11096	76,230
					IV	0.029167	2.04	12483	25,465
3	25-22-13	Одоо байгаа ус зайлуулах сувгийн тэвш солих (УЗС-1) 1990x630x1010	1 м	700.0	II	0.13	91.0	9400	855,400
					III	0.81196	568.37	11096	6,306,634
					IV	0.84032	588.22	12483	7,342,750
					V	0.04524	31.67	13715	434,354
4	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	350.0	II	0.126	44.1	9400	414,540
					III	0.2235	78.23	11096	868,040
		Дүн					**1,457.22**		**16,826,090**

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	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	785.0	III	0.2035	159.75	11096	1,772,586
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	91.0	II	2.047	186.28	9400	1,751,032
					III	4.3786	398.45	11096	4,421,201
					IV	0.0083	0.76	12483	9,487
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	860.9	II	0.0364	31.34	9400	294,596
					III	0.105867	91.14	11096	1,011,289
					IV	0.1	86.09	12483	1,074,661
					V	0.112	96.42	13715	1,322,400
		Дүн					**1,050.23**		**11,657,253**

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	0.68	II	1.6	1.09	9400	10,246
		Дүн					**1.09**		**10,246**

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	0.68	VI	9.42	6.41	14794	94,830
		Дүн					**6.41**		**94,830**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 10,677.76 БҮГД ЦАЛИН: 114,973,837

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	273.0	10,000	2,730,000
2	Ариутгалын бодис	кг	4.1	5,000	20,500
3	Байгалийн чулуун хавтан	м2	3,280.0	90,000	295,200,000
4	Бетон хольц B15	м3	174.73417	252,000	44,033,011
5	Битумын эмульс	тн	0.270328	1,900,000	513,623
6	Бичгийн цаас	боодол	0.408	15,000	6,120
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.136	50,000	6,800
8	Брус	м3	2.2403	450,000	1,008,135
9	Бэхэлгээ төмөр	ш	135.0	30,000	4,050,000
10	Ган хоолой d300	м	34.3	350,000	12,005,000
11	Дунд ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	1,238.0688	300,000	371,420,640
12	Жижиг ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	876.006	305,000	267,181,830
13	Замын боржин чулуун хашлага	м	2,150.0	89,000	191,350,000
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	91.0	220,000	20,020,000
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	610.612	1	611
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.196798	200,000	39,360
17	Маркер	ш	0.68	1,000	680
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	300.36	500	150,180
19	Модон материал	м3	0.1924	450,000	86,580
20	Мяндсан утас	м	36.47	50	1,824
21	Нунтаг шохой	кг	176.4845	300	52,945
22	Олон наст ургамлын үр	кг	41.438188	20,000	828,764
23	Принтерийн хор	ш	0.136	80,000	10,880
24	Резин зөөлөвчтэй ган таг /2000х500х50/	ш	14.0	350,000	4,900,000
25	Таар	м2	724.928609	1,000	724,929
26	Термопластик будаг	кг	4,036.7601	2,800	11,302,928
27	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	313.97023	3,200	1,004,705
28	Термопластик будгийн цавуу	кг	179.41156	14,500	2,601,468
29	Тросс d4	м	266.737512	600	160,043
30	Түлээний мод	м3	0.46137	120,000	55,364
31	Төмөр гадас d13х200	ш	83.36	600	50,016
32	Төмөр гадас d13х500	ш	1,448.632711	1,500	2,172,949
33	Төмөр гадас d20х200	ш	3.536	1,800	6,365
34	Төмөр гадас d20х500	ш	481.922	2,500	1,204,805
35	Ус	тн	215.567693	2,000	431,135
36	Ус зайлуулах сувгийн таг (500х500х100)	м	700.0	49,500	34,650,000
37	Ус зайлуулах сувгийн тэвш U1010 (2000х630х1010)	м	350.0	365,500	127,925,000
38	Хавтас	ш	6.8	2,000	13,600
39	Хадаас	кг	5.910722	3,000	17,732
40	Хар хөрс	м3	39.25	10,000	392,500
41	Хаягдал материал	тн	1,718.77468	0	0
42	Худгийн таг 700х900	ш	45.0	445,000	20,025,000

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Худгийн хүзүүвч ПП-10	ш	45.0	110,000	4,950,000
44	Цахилгааны утас	м	45.945	3,000	137,835
45	Цемент 32.5	тн	109.72215	320,000	35,111,088
46	Шатдаг хий (газ)	кг	13.042635	3,300	43,041
47	Шингэн битум	тн	0.00505	2,000,000	10,100
48	Шингэрүүлсэн битум	тн	22.336164	2,000,000	44,672,328
49	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	12.0	255,000	3,060,000
50	Элс	м3	183.36074	20,000	3,667,215
51	Элс цементэн зуурмаг	м3	31.7932	180,000	5,722,776
52	Эрдэс нунтаг	тн	0.099938	100,000	9,994
53	Явган хүний замын хашлага	м	1,970.0	9,000	17,730,000
54	Өтгөн битум	тн	0.249882	1,900,000	474,776
	Бүгд дүн				**1,533,945,173**

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	6.28	146743.0	921,546
2	Автогудронатор	6000л	3.73	118676.0	442,661
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	22.45	244781.0	5,495,333
4	Ачааны автомашин	10тн	424.84	64949.0	27,592,933
5	Ачааны автомашин	2тн	395.08	38913.0	15,373,748
6	Ачигч	2.0м3	4.29	105411.0	452,213
7	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	1.18	24637.0	29,072
8	Битумын тогоо	500л	2.71	9782.0	26,509
9	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	75517.0	181,241
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	68.87	19628.0	1,351,780
11	Гар нягтруулагч	120кг	29.29	23613.0	691,625
12	Гар нягтруулагч	90кг	8.1	22195.0	179,780
13	Гинжит экскаватор	1.5м3	5.87	219012.0	1,285,600
14	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	69.58	98496.0	6,853,352
15	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	58.97	67942.0	4,006,540
16	Доргиурт булт индүү	13-16тн	26.32	91797.0	2,416,097
17	Дугуйт экскаватор	0.25м3	53.64	84606.0	4,538,266
18	Заадас дүүргэгч гар төхөөрөмж	3.5л	19.89	12047.0	239,615
19	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	2.45	23116.0	56,634
20	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	68.87	23300.0	1,604,671
21	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	417.79	51009.0	21,311,050
22	Кран	16тн	302.12	133927.0	40,462,025
23	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	40.5	27272.0	1,104,516
24	Пикап	4хүн	167.62	41064.0	6,883,148
25	Пресс (CBR)	kN	0.89	13412.0	11,937
26	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	2.57	12806.0	32,911
27	Усны машин	6тн	44.88	85485.0	3,836,567
28	Хатаах зуух	200°C	123.69	14369.0	1,777,302
29	Хийн алх	15кг	352.8	26661.0	9,406,001
30	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	55.67	94840.0	5,279,356
31	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	42.73	103058.0	4,403,668
32	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	6	113089.0	678,534
33	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	16.96	26093.0	442,537
34	Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч)	2.2м	11.18	712496.0	7,965,705
35	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	4.97	97512.0	484,635
36	Шатаах зуух	1200°C	33.92	16025.0	543,568
37	Шүүрдэгч машин	3.5м	7.12	90147.0	641,847
	Бүгд дүн		**2,906.22**		**179,004,523**
	Цалингийн зардал 8.7%				**15,573,393**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**163,431,129**

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	273	0.002	0.55	1	380	216.56	1.0	0.546	44,931.87	3.8
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	3,280	0.14	459.2	1	380	216.56	1.0	459.2	37,788,853.76	3,196.47
4	Бетон хольц В15	м3	174.73	2.4	419.36	1	8	373.4	1.0	419.362	1,252,718.17	61.46
5	Битумын эмульс	тн	0.27	1.0	0.27	2	8	492.65	1.0	0.27	1,064.12	0.04
6	Бичгийн цаас	боодол	0.41	0.003	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.14	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
8	Брус	м3	2.24	0.65	1.46	1	5	453.71	1.0	1.456	3,303.01	0.13
9	Бэхэлгээ төмөр	ш	135	0.01	1.35	1	380	216.56	1.0	1.35	111,095.28	9.4
10	Ган хоолой d300	м	34.3	0.0714	2.45	1	380	216.56	1.0	2.449	201,535.07	17.05
11	Дунд ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	1,238.07	1.0	1,238.07	2	8	492.65	1.0	1,238.069	4,879,477.54	181.43
12	Жижиг ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	876.01	1.0	876.01	2	8	492.65	1.0	876.006	3,452,514.85	128.38
13	Замын боржин чулуун хашлага	м	2,150	0.12	258	1	380	216.56	1.0	258	21,231,542.4	1,795.93
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	91	0.035	3.19	2	380	280.66	1.0	3.185	339,682.8	22.17
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	610.61	1.76	1,074.68	1	15	334.65	1.2	1,289.613	6,473,534.86	354.35
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.2	0.0015	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
17	Маркер	ш	0.68	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	300.36	0.00065	0.2	1	5	453.71	1.0	0.195	442.37	0.02
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	36.47	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0.004	329.17	0.03
21	Нунтаг шохой	кг	176.48	0.001	0.18	1	380	216.56	1.0	0.176	14,483.53	1.23
22	Олон наст ургамлын үр	кг	41.44	0.001	0.04	2	380	280.66	1.0	0.041	4,372.68	0.29
23	Принтерийн хор	ш	0.14	0.002	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
24	Резин зөөлөвчтэй ган таг /2000х500х50/	ш	14	0.086	1.2	1	380	216.56	1.0	1.204	99,080.53	8.38
25	Таар	м2	724.93	0.0001	0.07	1	380	216.56	1.0	0.072	5,925.08	0.5

№	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 будаг	кг	4,036.76	0.001	4.04	2	380	280.66	1.0	4.037	430,549.28	28.1
27	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	313.97	0.001	0.31	1	380	216.56	1.0	0.314	25,839.94	2.19
28	Термопластик будгийн цавуу	кг	179.41	0.001	0.18	2	380	280.66	1.0	0.179	19,090.49	1.25
29	Тросс d4	м	266.74	0.001	0.27	1	380	216.56	1.0	0.267	21,972.18	1.86
30	Түлээний мод	м3	0.46	0.65	0.3	1	5	453.71	1.0	0.3	680.57	0.03
31	Төмөр гадас d13x200	ш	83.36	0.0002	0.02	1	5	453.71	1.0	0.017	38.57	0
32	Төмөр гадас d13x500	ш	1,448.63	0.0006	0.87	1	5	453.71	1.0	0.869	1,971.37	0.08
33	Төмөр гадас d20x200	ш	3.54	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
34	Төмөр гадас d20x500	ш	481.92	0.0013	0.63	1	5	453.71	1.0	0.626	1,420.11	0.06
35	Ус	тн	215.57	1.0	215.57	1	1	960.47	1.0	215.568	207,046.6	3.95
36	Ус зайлуулах сувгийн таг (500x500x100)	м	700	0.14	98	1	380	216.56	1.0	98	8,064,694.4	682.17
37	Ус зайлуулах сувгийн тэвш U1010 (2000x630x1010)	м	350	0.67	234.5	1	380	216.56	1.0	234.5	19,297,661.6	1,632.35
38	Хавтас	ш	6.8	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
39	Хадаас	кг	5.91	0.001	0.01	1	380	216.56	1.0	0.006	493.76	0.04
40	Хар хөрс	м3	39.25	1.4	54.95	1	15	334.65	1.0	54.95	275,835.26	15.1
41	Хаягдал материал	тн	1,718.77	1.0	1,718.77	1	15	334.65	1.0	1,718.775	8,627,820.81	472.28
42	Худгийн таг 700x900	ш	45	1.0	45	1	380	216.56	1.0	45	3,703,176	313.24
43	Худгийн хүзүүвч ПП-10	ш	45	0.33	14.85	1	380	216.56	1.0	14.85	1,222,048.08	103.37
44	Цахилгааны утас	м	45.95	0.001	0.05	1	380	216.56	1.0	0.046	3,785.47	0.32
45	Цемент 32.5	тн	109.72	1.0	109.72	1	130	216.56	1.0	109.722	3,088,981.52	261.29
46	Шатдаг хий (газ)	кг	13.04	0.001	0.01	3	380	391.34	1.0	0.013	1,933.22	0.09
47	Шингэн битум	тн	0.01	1.0	0.01	2	380	280.66	1.0	0.005	533.25	0.03
48	Шингэрүүлсэн битум	тн	22.34	1.0	22.34	2	380	280.66	1.0	22.336	2,382,152.27	155.48
49	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	12	0.086	1.03	1	380	216.56	1.0	1.032	84,926.17	7.18
50	Элс	м3	183.36	1.6	293.38	1	15	334.65	1.0	293.377	1,472,679.2	80.61
51	Элс цементэн зуурмаг	м3	31.79	2.2	69.95	1	1	960.47	1.0	69.945	67,180.07	1.28
52	Эрдэс нунтаг	тн	0.1	1.0	0.1	1	380	216.56	1.0	0.1	8,229.28	0.7

№	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	Явган хүний замын хашлага	м	1,970	0.0384	75.65	1	380	216.56	1.0	75.648	6,225,285.73	526.58
54	Өтгөн битум	тн	0.25	1.0	0.25	2	380	280.66	1.0	0.25	26,662.7	1.74
	Нийт дүн										**131,168,356.85**	**10,072.49**
	Цалингийн зардал 8.7%										**11,411,647.05**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**119,756,709.8**	

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	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	1	11.0	11.0	3	380	391.34	1,635,801	76.57
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	380	391.34	1,784,510	83.53
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 x 6м	1	5.0	5.0	3	380	391.34	743,546	34.8
7	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 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 x 6м	1	0.6664	10	15,000,000	99,960
3	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 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**

ӨДРӨӨР ТООЦОХ АЖИЛ

Цалин

№	Ажилчин	Мэргэжлийн зэрэг	Хэрэгцээ, хүн/цаг	Нэгж цалин, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	Замчин	II	4	4623	18,492
2	Замчин	III	4	5207	20,828
3	Замчин	IV	8	5998	47,984
	Бүгд дүн				**87,304**

Машин механизм, тоног төхөөрөмж

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Хэрэгцээ	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Кран	25тн	4	96325.0	385,300
2	Цахилгаан гар хөрөө	2м.х	4	2429.0	9,716
3	Ачааны автомашин	10тн	4	18408.0	73,632
	Бүгд дүн				**468,648**

Бүгд дүн: 555,952