Захиалагч байгууллага

Орхон аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

МАЯА РАФЛЕС ГРУПП ХХК

Төсвийн шифр: Т25/04

Зургийн шифр: МРГ25/04

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ХОЙД ДУГУЙ ДЭЛГҮҮРИЙН УУЛЗВАР - ЗАХИРГААНЫ 4-Р БАЙР - А1001 АВТО ХҮРТЭЛ 1,19КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 3,803,309,309 төгрөг

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ №
3803309309
/Гарын үсэг/
он сар өдөр
Засвартай эсэх
2025.07.09
ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛ

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:

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-22-010
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

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, Хойд дугуй дэлгүүрийн уулзвар - Захиргааны 4-р байр - A1001 авто хүртэл 1,19км 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 B15	м3	8	Орхон аймаг
2	Брус	м3	5	Орхон аймаг
3	Дүүргэлтийн материал	м3	1	Орхон аймаг
4	Замын боржин чулуун хашлага	м	380	Улаанбаатар хот
5	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	380	Улаанбаатар хот
6	Зориулалтын скоч	ш	380	Улаанбаатар хот
7	Зориулалтын цавуу	тн	380	Улаанбаатар хот
8	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15	Орхон аймаг
9	Зүсэгчийн ир	ш	380	Улаанбаатар хот
10	Керамик нунтаг	тн	380	Улаанбаатар хот
11	Модон гадас (5x5x40см)	ш	5	Орхон аймаг
12	Модон материал	м3	5	Орхон аймаг
13	Олон наст ургамлын үр	кг	380	Улаанбаатар хот
14	Термопластик будаг	кг	380	Улаанбаатар хот
15	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	380	Улаанбаатар хот
16	Термопластик будгийн цавуу	кг	380	Улаанбаатар хот
17	Түлээний мод	м3	5	Орхон аймаг
18	Төмөр гадас d13x200	ш	5	Орхон аймаг
19	Төмөр гадас d13x500	ш	5	Орхон аймаг
20	Төмөр гадас d20x200	ш	5	Орхон аймаг
21	Төмөр гадас d20x500	ш	5	Орхон аймаг
22	Ус	тн	1	Орхон аймаг
23	Ухмалын материал	м3	15	Орхон аймаг
24	Хар хөрс	м3	15	Орхон аймаг
25	Хаягдал материал	тн	15	Орхон аймаг
26	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	15	Орхон аймаг
27	Шатдаг хий (газ)	кг	15	Орхон аймаг

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
28	Шингэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
29	Шингэрүүлсэн битум	тн	380	Улаанбаатар хот
30	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800х400мм	ш	380	Улаанбаатар хот
31	Элс	м3	15	Орхон аймаг
32	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Орхон аймаг
33	Явган хүний замын хашлага	м	380	Улаанбаатар хот
34	Өтгөн битум	тн	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 инженрийн 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, засварын 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	1.6
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	1.19

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	2,646.0
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	8,000.0
3	26-05-22	Явган замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	3,900.0
4	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	130.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	2,646.0
2	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	1,300.0
3	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	82.164
4	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,694.0
5	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	547.76
6	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	13,694.0
7	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	410.82

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	4,380.0
2	25-13-03	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	1,219.35
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	8,129.0

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	12.0

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	12.0
3	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	36.0
4	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	50.0
5	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	1,200.0

ХОЛБООНЫ НӨӨЦ СУВАГ СУВАГЧЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-02	Экскаватораар ухмал байгуулах	1 м3	54.0
2	28-17-05	ган хоолой суурин дээр угсрах, d273	1 м	45.0
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	41.7

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	118.0
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	119.0
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	670.05
4	25-14-04	Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх	1 м2	270.0

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.19

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	1.19

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	494,643.81	494,643.81
2	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.6	768,086.36	1,228,938.18
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1	568,440.87	568,440.87
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	875,821.7	875,821.7
5	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	449,472.19	449,472.19
6	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1	398,448.18	398,448.18
		Бүгд дүн				**4,015,764.93**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.19	2,774,543.71	3,301,707.01
		Бүгд дүн				**3,301,707.01**

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	2,646	16,833.37	44,541,102.03
9	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	8,000	30,644.06	245,152,460.43
10	26-05-22	Явган замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	3,900	16,833	65,648,690.6
11	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	130	425,291.98	55,287,957.3
		Бүгд дүн				**410,630,210.36**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	2,646	179,815.24	475,791,129.85
13	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	1,300	6,858.27	8,915,753.72
14	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	82.16	1,027,150.78	84,394,816.97
15	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,694	3,504.1	47,985,122.95
16	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	547.76	965,082.97	528,633,846.09
17	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	13,694	1,948	26,675,892.59
18	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	410.82	1,000,018.06	410,827,419.27
		Бүгд дүн				**1,583,223,981.44**

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ /БАЙГАЛИЙН ЧУЛУУН ХАВТАН/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
19	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	4,380	34,262.43	150,069,455.86
20	25-13-03	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	1,219.35	83,440.52	101,743,201.01
21	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	8,129	162,533.21	1,321,232,451.09
		Бүгд дүн				**1,573,045,107.96**

ДЭД БҮТЦИЙН ШУГАМЫН ХУДГИЙН ТАГ СОЛИХ, ӨНДӨРЛӨХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
22	25-24-235	Худгийн ширмэн таг суулгах 700x900	1 ш	12	757,458.26	9,089,499.11
23	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	12	469,227.7	5,630,732.45
24	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	36	134,001.03	4,824,037.1
25	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	50	776,695.98	38,834,799.19
26	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	1,200	20,211.84	24,254,210.13
		Бүгд дүн				**82,633,277.98**

ХОЛБООНЫ НӨӨЦ СУВАГ СУВАГЧЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
27	25-07-02	Экскаватораар ухмал байгуулах	1 м3	54	17,903.54	966,791.02
28	28-17-05	ган хоолой суурин дээр угсрах, d273	1 м	45	588,595.94	26,486,817.49
29	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	41.7	46,620.85	1,944,089.38
		Бүгд дүн				**29,397,697.89**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
30	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	118	17,632.04	2,080,580.32
31	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	119	583,854.65	69,478,703.48
32	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	670.05	52,294.96	35,040,238.61
33	25-14-04	Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх	1 м2	270	34,121.91	9,212,915.09
		Бүгд дүн				**115,812,437.5**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
34	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.19	391,947.39	466,417.4
		Бүгд дүн				**466,417.4**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
35	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.19	657,736.78	782,706.77
		Бүгд дүн				**782,706.77**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 3,803,309,309

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ХОЙД ДУГУЙ ДЭЛГҮҮРИЙН УУЛЗВАР - ЗАХИРГААНЫ 4-Р БАЙР - А1001 АВТО ХҮРТЭЛ 1,19КМ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	193'182'406	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	16'238'150	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	14'688'737	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	33'965'742	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	38'098'580	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	39'331'181	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**336'334'190**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	48'768'458	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	2'063'561'943	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	170'407'249	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	154'147'325	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	13'136'404	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	63'794'048	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	8'703'871	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	659'736	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**2'859'513'223**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	188'596'911	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	213'248'161	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	71'487'831	[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**	**3'332'846'125**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	57'190'264	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	66'656'923	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	333'284'613	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	13'331'385	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**3'803'309'309**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

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

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

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

Зураг төслийг хянасан ЭКСПЕРТ № ......

Төсөв 3 803 309 309 төгрөгөөр хянав.

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	1.6	II	8.0	12.8	9400	120,320
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					**36.03**		**380,008**

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	1.19	III	18.22	21.68	11096	240,561
					IV	20.415	24.29	12483	303,212
		Дүн					**45.97**		**543,773**

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	2,646.0	II	0.2064	546.13	9400	5,133,622
					III	0.0281	74.35	11096	824,988
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	8,000.0	II	0.3388	2,710.4	9400	25,477,760
					III	0.245	1,960.0	11096	21,748,160

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	3,900.0	II	0.2064	804.96	9400	7,566,624
					III	0.0281	109.59	11096	1,216,011
4	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	130.0	III	3.429	445.77	11096	4,946,264
		Дүн					**6,651.2**		**66,913,428**

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	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	2,646.0	II	0.26591	703.6	9400	6,613,840
					III	0.19788	523.59	11096	5,809,755
					IV	0.0655	173.32	12483	2,163,554
					V	0.0654	173.05	13715	2,373,381
2	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	1,300.0	II	0.0226	29.38	9400	276,172
					III	0.075984	98.78	11096	1,096,063
					IV	0.0131	17.03	12483	212,585
3	26-04-23	Полимер асфальтбетон хольцоор тэшилгээний үе байгуулах	1 м3	82.164	II	0.0561	4.61	9400	43,334
					III	0.408062	33.53	11096	372,049
					IV	0.137057	11.26	12483	140,559
					VI	0.02856	2.35	14794	34,766
4	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,694.0	III	0.002496	34.18	11096	379,261
					IV	0.00178	24.38	12483	304,336
5	25-10-04	Полимер асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	547.76	II	0.00245	1.34	9400	12,596
					III	0.489185	267.94	11096	2,973,062
					IV	0.099293	54.38	12483	678,826
					VI	0.028	15.34	14794	226,940
6	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	13,694.0	III	0.002436	33.36	11096	370,163
					IV	0.00166	22.73	12483	283,739

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
7	25-10-05	Полимер асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	410.82	II	0.00245	1.01	9400	9,494
					III	0.646439	265.56	11096	2,946,654
					IV	0.115124	47.29	12483	590,321
					VI	0.03733	15.34	14794	226,940
		Дүн					**2,553.35**		**28,138,387**

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	4,380.0	II	0.08482	371.51	9400	3,492,194
					III	0.06446	282.33	11096	3,132,734
					IV	0.03328	145.76	12483	1,819,522
					V	0.0432	189.22	13715	2,595,152
2	25-13-03	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	1,219.35	III	0.106773	130.19	11096	1,444,588
					IV	0.020833	25.4	12483	317,068
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага байгалийн чулуун хавтангаар байгуулах	1 м2	8,129.0	II	0.50784	4,128.23	9400	38,805,362
					III	0.163613	1,330.01	11096	14,757,791
					IV	0.002	16.26	12483	202,974
					V	0.09	731.61	13715	10,034,031
		Дүн					**7,350.52**		**76,601,416**

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	12.0	III	0.4	4.8	11096	53,261
					IV	0.4	4.8	12483	59,918
2	25-24-234	Худгийн хүзүүвч суулгах	1 ш	12.0	III	0.4	4.8	11096	53,261

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
					IV	0.4	4.8	12483	59,918
3	25-15-15	Бэхэлгээ төмөр /МС-5/	1 ш	36.0	II	0.0727	2.62	9400	24,628
					III	1.37	49.32	11096	547,255
					IV	0.08	2.88	12483	35,951
4	25-22-14	Одоо байгаа ус зайлуулах шүүрт худгийн таг солих	1 ш	50.0	II	1.47768	73.88	9400	694,472
					III	1.65333	82.67	11096	917,306
					IV	0.65054	32.53	12483	406,072
					V	0.1118	5.59	13715	76,667
5	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах суваг цэвэрлэх	1 м	1,200.0	II	0.126	151.2	9400	1,421,280
					III	0.2235	268.2	11096	2,975,947
		Дүн					**688.09**		**7,325,937**

ХОЛБООНЫ НӨӨЦ СУВАГ СУВАГЧЛАХ

№	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	Экскаватораар ухмал байгуулах	1 м3	54.0	III	0.005146	0.28	11096	3,107
					IV	0.011923	0.64	12483	7,989
2	28-17-05	ган хоолой суурин дээр угсрах, d273	1 м	45.0	II	0.012	0.54	9400	5,076
					III	1.278286	57.52	11096	638,242
					IV	0.749143	33.71	12483	420,802
					V	0.0052	0.23	13715	3,154
					VI	0.006	0.27	14794	3,994
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	41.7	III	0.1316	5.49	11096	60,917
					IV	0.132905	5.54	12483	69,156
		Дүн					**104.22**		**1,212,438**

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	118.0	III	0.2035	24.01	11096	266,415
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	119.0	II	2.047	243.59	9400	2,289,746
					III	4.3786	521.06	11096	5,781,682
					IV	0.0083	0.99	12483	12,358
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	670.05	II	0.0364	24.39	9400	229,266
					III	0.105867	70.94	11096	787,150
					IV	0.1	67.01	12483	836,486
					V	0.112	75.05	13715	1,029,311
4	25-14-04	Халтиргаанаас хамгаалах өнгөт тэмдэглэгээ хийх	1 м2	270.0	II	0.1036	27.97	9400	262,918
					III	0.059929	16.18	11096	179,533
					IV	0.005786	1.57	12483	19,598
					V	0.051	13.77	13715	188,856
		Дүн					**1,086.53**		**11,883,319**

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	1.19	II	1.6	1.9	9400	17,860
		Дүн					**1.9**		**17,860**

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	1.19	VI	9.42	11.21	14794	165,841
		Дүн					**11.21**		**165,841**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 18,529.02 БҮГД ЦАЛИН: 193,182,406

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	169.0	30,000	5,070,000
2	Ариутгалын бодис	кг	8.2	5,000	41,000
3	Байгалийн чулуун хавтан	м2	8,129.0	90,000	731,610,000
4	Бетон хольц B15	м3	247.685792	252,000	62,416,820
5	Битумын эмульс	тн	1.126368	1,900,000	2,140,099
6	Бичгийн цаас	боодол	0.714	15,000	10,710
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.238	50,000	11,900
8	Боолт, гайк	кг	72.5571	5,000	362,786
9	Брус	м3	2.757132	450,000	1,240,709
10	Бэхэлгээ төмөр	ш	36.0	30,000	1,080,000
11	Дунд ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	1,549.61304	300,000	464,883,912
12	Дүүргэлтийн материал	м3	42.7008	1	43
13	Жижиг ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	1,010.6172	305,000	308,238,246
14	Замын боржин чулуун хашлага	м	2,646.0	89,000	235,494,000
15	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	119.0	220,000	26,180,000
16	Зориулалтын скоч	ш	5.4702	10,000	54,702
17	Зориулалтын цавуу	тн	0.70335	1,000,000	703,350
18	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.126	1	3
19	Зүсэгчийн ир	ш	0.238331	200,000	47,666
20	Керамик нунтаг	тн	2.25072	1,500,000	3,376,080
21	Маркер	ш	1.331696	1,000	1,332
22	Модон гадас (5x5x40см)	ш	286.395392	500	143,198
23	Модон материал	м3	0.1924	450,000	86,580
24	Мяндсан утас	м	635.28135	50	31,764
25	Нунтаг шохой	кг	137.36025	300	41,208
26	Олон наст ургамлын үр	кг	6.228925	45,000	280,302
27	Принтерийн хор	ш	0.238	80,000	19,040
28	Резин жийргэвч	кг	164.66625	30,000	4,939,988
29	Таар	м2	865.732278	1,000	865,732
30	Термопластик будаг	кг	3,141.86445	2,800	8,797,220
31	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	244.367235	3,200	781,975
32	Термопластик будгийн цавуу	кг	139.63842	14,500	2,024,757
33	Тросс d4	м	259.20551	600	155,523
34	Түлээний мод	м3	0.61516	120,000	73,819
35	Төмөр гадас d13x200	ш	261.88	600	157,128
36	Төмөр гадас d13x500	ш	2,722.51295	1,500	4,083,769
37	Төмөр гадас d20x200	ш	6.188	1,800	11,138
38	Төмөр гадас d20x500	ш	555.9764	2,500	1,389,941
39	Ус	тн	144.189215	2,000	288,378
40	Ухмалын материал	м3	54.0	0	0
41	Хавтас	ш	11.9	2,000	23,800
42	Хадаас	кг	5.274422	3,000	15,823

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Хар хөрс	м3	5.9	20,000	118,000
44	Хаягдал материал	тн	3,572.528173	0	0
45	Худгийн таг 700x900	ш	12.0	445,000	5,340,000
46	Худгийн хүзүүвч ПП-15	ш	12.0	275,000	3,300,000
47	Цахилгааны утас	м	45.945	3,000	137,835
48	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	1,270.5627	45,000	57,175,322
49	Шатдаг хий (газ)	кг	10.151258	3,300	33,499
50	Шингэн битум	тн	0.005826	2,000,000	11,652
51	Шингэрүүлсэн битум	тн	26.96721	2,000,000	53,934,420
52	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	50.0	255,000	12,750,000
53	Элс	м3	425.63616	20,000	8,512,723
54	Элс цементэн зуурмаг	м3	20.876057	180,000	3,757,690
55	Эрдэс нунтаг	тн	0.13325	100,000	13,325
56	Явган хүний замын хашлага	м	4,380.0	9,000	39,420,000
57	ган хоолой d273	у/м	45.0	250,000	11,250,000
58	Өтгөн битум	тн	0.333176	1,900,000	633,034
	Бүгд дүн				**2,063,561,943**

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	5.41	146743.0	793,880
2	Автогудронатор	6000л	4.38	118676.0	519,801
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	27.27	244781.0	6,675,178
4	Ачааны автомашин	10тн	501.07	64949.0	32,543,995
5	Ачааны автомашин	2тн	909.5	38913.0	35,391,374
6	Ачигч	2.0м3	3.04	105411.0	320,449
7	Ачигч	3.0м3	9.9	138489.0	1,371,041
8	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	0.18	24637.0	4,435
9	Битумын тогоо	500л	3.62	9782.0	35,411
10	Бохир соруулах машин	5тн	4.8	75517.0	362,482
11	Будгийн халаагч тогоо	200°C	53.6	19628.0	1,052,061
12	Гар нягтруулагч	120кг	8.63	23613.0	203,780
13	Гар нягтруулагч	90кг	9.34	22195.0	207,301
14	Гинжит экскаватор	1.5м3	1.73	219012.0	378,891
15	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	82.33	98496.0	8,109,176
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	71.49	67942.0	4,857,174
17	Доргиурт булт индүү	13-16тн	13.89	91797.0	1,275,060
18	Дугуйт экскаватор	0.25м3	105.53	84606.0	8,928,471
19	Заадас дүүргэгч гар төхөөрөмж	3.5л	26.52	12047.0	319,486
20	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	4.56	23116.0	105,409
21	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	53.6	23300.0	1,248,880
22	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	286.56	51009.0	14,617,139
23	Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	10kw	4.05	43386.0	175,713
24	Кран	16тн	77.71	133927.0	10,407,467
25	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	10.8	27272.0	294,538
26	Пикап	4хүн	361	41064.0	14,824,104
27	Пресс (CBR)	kN	1.22	13412.0	16,363
28	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	3.66	12806.0	46,870
29	Усны машин	6тн	23.58	85485.0	2,015,736
30	Хатаах зуух	200°C	149.08	14369.0	2,142,131
31	Хийн алх	15кг	218.4	26661.0	5,822,762
32	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	71.81	94840.0	6,810,460
33	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	49.3	103058.0	5,080,759
34	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	19.56	26093.0	510,379
35	Шатаах зуух	1200°C	39.12	16025.0	626,898
36	Шүүрдэгч машин	3.5м	8.22	90147.0	741,008
	Бүгд дүн		**3,224.46**		**168,836,062**
	Цалингийн зардал 8.7%				**14,688,737**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**154,147,325**

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	169	0.002	0.34	1	380	216.56	1.0	0.338	27,814.97	2.35
2	Ариутгалын бодис	кг	8.2	0.001	0.01	1	380	216.56	1.0	0.008	658.34	0.06
3	Байгалийн чулуун хавтан	м2	8,129	0.14	1,138.06	1	380	216.56	1.0	1,138.06	93,654,143.97	7,921.99
4	Бетон хольц В15	м3	247.69	2.4	594.45	1	8	373.4	1.0	594.446	1,775,729.09	87.11
5	Битумын эмульс	тн	1.13	1.0	1.13	2	8	492.65	1.0	1.126	4,437.79	0.17
6	Бичгийн цаас	боодол	0.71	0.003	0	1	380	216.56	1.0	0.002	164.59	0.01
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.24	0.001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
8	Боолт, гайк	кг	72.56	0.001	0.07	1	380	216.56	1.0	0.073	6,007.37	0.51
9	Брус	м3	2.76	0.65	1.79	1	5	453.71	1.0	1.792	4,065.24	0.16
10	Бэхэлгээ төмөр	ш	36	0.01	0.36	1	380	216.56	1.0	0.36	29,625.41	2.51
11	Дунд ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	1,549.61	1.0	1,549.61	2	8	492.65	1.0	1,549.613	6,107,334.76	227.09
12	Дүүргэлтийн материал	м3	42.7	1.76	75.15	1	1	960.47	1.1	82.669	79,401.09	1.51
13	Жижиг ширхэглэлтэй Полимер асфальтбетон хольц	тн	1,010.62	1.0	1,010.62	2	8	492.65	1.0	1,010.617	3,983,043.72	148.1
14	Замын боржин чулуун хашлага	м	2,646	0.12	317.52	1	380	216.56	1.0	317.52	26,129,609.86	2,210.24
15	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	119	0.035	4.17	2	380	280.66	1.0	4.165	444,200.58	28.99
16	Зориулалтын скоч	ш	5.47	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
17	Зориулалтын цавуу	тн	0.7	1.0	0.7	1	380	216.56	1.0	0.703	57,851.84	4.89
18	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3.13	1.76	5.5	1	15	334.65	1.2	6.602	33,140.39	1.81
19	Зүсэгчийн ир	ш	0.24	0.0015	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
20	Керамик нунтаг	тн	2.25	1.0	2.25	1	380	216.56	1.0	2.251	185,241.09	15.67
21	Маркер	ш	1.33	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
22	Модон гадас (5x5x40см)	ш	286.4	0.00065	0.19	1	5	453.71	1.0	0.186	421.95	0.02
23	Модон материал	м3	0.19	0.65	0.13	1	5	453.71	1.0	0.125	283.57	0.01
24	Мяндсан утас	м	635.28	0.0001	0.06	1	5	453.71	1.0	0.064	145.19	0.01
25	Нунтаг шохой	кг	137.36	0.001	0.14	1	380	216.56	1.0	0.137	11,274.11	0.95

№	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	Олон наст ургамлын үр	кг	6.23	0.001	0.01	2	380	280.66	1.0	0.006	639.9	0.04
27	Принтерийн хор	ш	0.24	0.002	0	1	380	216.56	1.0	0	0	0
28	Резин жийргэвч	кг	164.67	0.001	0.16	1	380	216.56	1.0	0.165	13,578.31	1.15
29	Таар	м2	865.73	0.0001	0.09	1	380	216.56	1.0	0.087	7,159.47	0.61
30	Термопластик будаг	кг	3,141.86	0.001	3.14	2	380	280.66	1.0	3.142	335,096.81	21.87
31	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	244.37	0.001	0.24	1	380	216.56	1.0	0.244	20,079.44	1.7
32	Термопластик будгийн цавуу	кг	139.64	0.001	0.14	2	380	280.66	1.0	0.14	14,931.11	0.97
33	Тросс d4	м	259.21	0.001	0.26	1	380	216.56	1.0	0.259	21,313.84	1.8
34	Түлээний мод	м3	0.62	0.65	0.4	1	5	453.71	1.0	0.4	907.42	0.04
35	Төмөр гадас d13x200	ш	261.88	0.0002	0.05	1	5	453.71	1.0	0.052	117.96	0
36	Төмөр гадас d13x500	ш	2,722.51	0.0006	1.63	1	5	453.71	1.0	1.634	3,706.81	0.15
37	Төмөр гадас d20x200	ш	6.19	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.003	6.81	0
38	Төмөр гадас d20x500	ш	555.98	0.0013	0.72	1	5	453.71	1.0	0.723	1,640.16	0.07
39	Ус	тн	144.19	1.0	144.19	1	1	960.47	1.0	144.189	138,489.21	2.64
40	Ухмалын материал	м3	54	1.6	86.4	1	15	334.65	1.1	95.04	477,077.04	26.11
41	Хавтас	ш	11.9	0.0001	0	1	380	216.56	1.0	0.001	82.29	0.01
42	Хадаас	кг	5.27	0.001	0.01	1	380	216.56	1.0	0.005	411.46	0.03
43	Хар хөрс	м3	5.9	1.4	8.26	1	15	334.65	1.0	8.26	41,463.13	2.27
44	Хаягдал материал	тн	3,572.53	1.0	3,572.53	1	15	334.65	1.0	3,572.528	17,933,197.43	981.64
45	Худгийн таг 700x900	ш	12	1.0	12	1	380	216.56	1.0	12	987,513.6	83.53
46	Худгийн хүзүүвч ПП-15	ш	12	0.33	3.96	1	380	216.56	1.0	3.96	325,879.49	27.57
47	Цахилгааны утас	м	45.95	0.001	0.05	1	380	216.56	1.0	0.046	3,785.47	0.32
48	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	1,270.56	1.7	2,159.96	1	15	334.65	1.2	2,591.948	13,010,930.97	712.2
49	Шатдаг хий (газ)	кг	10.15	0.001	0.01	3	15	591.18	1.0	0.01	88.68	0
50	Шингэн битум	тн	0.01	1.0	0.01	2	380	280.66	1.0	0.006	639.9	0.04
51	Шингэрүүлсэн битум	тн	26.97	1.0	26.97	2	380	280.66	1.0	26.967	2,876,052.12	187.72
52	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	50	0.086	4.3	1	380	216.56	1.0	4.3	353,859.04	29.93

№	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	Элс	м3	425.64	1.6	681.02	1	15	334.65	1.0	681.018	3,418,540.11	187.13
54	Элс цементэн зуурмаг	м3	20.88	2.2	45.93	1	1	960.47	1.0	45.927	44,111.51	0.84
55	Эрдэс нунтаг	тн	0.13	1.0	0.13	1	380	216.56	1.0	0.133	10,944.94	0.93
56	Явган хүний замын хашлага	м	4,380	0.0384	168.19	1	380	216.56	1.0	168.192	13,840,990.62	1,170.78
57	ган хоолой d273	у/м	45	0.04	1.8	2	380	280.66	1.0	1.8	191,971.44	12.53
58	Өтгөн битум	тн	0.33	1.0	0.33	2	380	280.66	1.0	0.333	35,514.72	2.32
	Нийт дүн										**186,645,398.42**	**14,111.11**
	Цалингийн зардал 8.7%										**16,238,149.66**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**170,407,248.76**	

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	1.3328	10	3,500,000	46,648
2	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	1	1.3328	10	15,000,000	199,920
3	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	1.3328	10	20,000,000	266,560
4	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.3328	10	1,000,000	13,328
5	Контейнер	40 тн	1	1.3328	10	10,000,000	133,280
	Бүгд дүн						**659,736**