

22

Захиалагч байгууллага
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ОНӨААТҮГ

Зургийн байгууллага
"АРТ ТРАСС" ХХК

Төсвийн шифр: АТ2124

Зургийн шифр: АТ2124

УБ ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, ИХ НАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ТОЛГОЙТЫН АВТО ЗАМААС УЛААН
ЧУЛУУТЫН ХОГИЙН ЦЭГ ХҮРТЭЛХ ХЭСГИЙН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 2,566,239,234 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "АРТ ТРАСС" ХХК

Захирал Б.БИЛГҮҮН / *Б.Билгүүн*

Огноо 2024.07.08

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Д.БУМШҮР / *Д.Бумшүр*

Огноо 2024.07.08

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ / *Б.Мөнх-Эрдэнэ*

Огноо 2024.07.08



*Төсвийн 2,566,239,234
төгрөгөөр хийсв
2024.07.09*

Зургийн байгууллагын хаяг:

УЛААНБААТАР БАЯНЗҮРХ 43-Р ХОРОО 13-Р ХОРООЛОЛ 92-90

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "АРТ ТРАСС" ХХК

2. Ажлын нэр: УБ ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, ИХ НАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ТОЛГОЙТЫН АВТО ЗАМААС УЛААН ЧУЛУУТЫН ХОГИЙН ЦЭГ ХҮРТЭЛХ ХЭСГИЙН ЗАСВАРЫН 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
8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

2. Ажлын нэр төрөл, онцлог байдал, хучилтын хийц, тулгуурын төрөл:

Хуучин авто замын хашлагыг хуулж, шинээр солих бөгөөд тухайн авто замын хучилтын хийц нь том ширхэглэлтэй асфальтбетоноор тэгшилгээний үе байгуулах, өнгө асфальтбетон хучилт h=5см хучилт хийхээр төлөвлөсөн.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Алхны хошуу	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
2	Ариутгалын бодис	кг	8	Гурвалжин худалдааны төв
3	Бетон хольц В15	м3	11	Премиум конкрет ХХК
4	Брус	м3	8	Гурвалжин худалдааны төв
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	4	Ялгуусан ХХК
6	Ердийн тоосго	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	12	Эко асфальт ХХК
8	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	8	Минжит булган констракшн ХХК
9	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
10	Зүсэгчийн ир	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
11	Маркер	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
12	Модон гадас (5x5x40см)	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
13	Модон материал	м3	8	Гурвалжин худалдааны төв
14	Мяндсан утас	м	8	Гурвалжин худалдааны төв
15	Нунтаг шохой	кг	8	Гурвалжин худалдааны төв
16	Таар	м2	8	Гурвалжин худалдааны төв
17	Термопластик будаг	кг	8	Гурвалжин худалдааны төв
18	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	8	Гурвалжин худалдааны төв
19	Термопластик будгийн цавуу	кг	8	Гурвалжин худалдааны төв
20	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	11	Гурвалжин худалдааны төв
21	Тохиромжгүй материал	м3	2	Цагаан давааны хогийн цэг
22	Тросс d4	м	8	Гурвалжин худалдааны төв
23	Түлээний мод	м3	8	Гурвалжин худалдааны төв

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
24	Төмөр гадас d13x200	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
25	Төмөр гадас d13x500	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
26	Төмөр гадас d20x200	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
27	Төмөр гадас d20x500	ш	8	Гурвалжин худалдааны төв
28	Ус	тн	1	Газар дээр нь
29	Хадаас	кг	8	Гурвалжин худалдааны төв
30	Хаягдал материал	тн	2	Цагаан давааны хогийн цэг
31	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	11	Минжит булган ХХК
32	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	4	Гачууртын карьер
33	Цахилгааны утас	м	8	Гурвалжин худалдааны төв
34	Шатдаг хий (газ)	кг	8	Гурвалжин худалдааны төв
35	Шингэн битум	тн	15	Увт инвест ХХК
36	Шингэрүүлсэн битум	тн	15	Увт инвест ХХК
37	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Газар дээр нь
38	Явган хүний замын хашлага	м	11	Минжит булган ХХК

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

1. Төсвийн тооцоог зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТХС 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерын ROAD ESTIMATOR программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-25-2023, "Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-28-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 83-26-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
3. ЗТХС-ын сайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 тоот тушаалыг баримтлан ЗТАЖС-ын 2007 оны 187 дугаар тушаалын дагуу Удирдлагын зардлыг төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 63.5 %-иар, Ашгийн хэмжээг төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 71.8 %-иар бодсон.
4. Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 3-р хавсралтаар батлагдсан "Авто зам замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу тооцож, авто машинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 4-р хавсралтаар батлагдсан "Авто машинаар ачаа тээвэрлэх 1тн.км-ийн жишиг тариф"-ийн дагуу тус тус тооцов.
5. Захиалагчийн хяналтын зардлыг тооцохдоо шууд зардлын дүнгээс 2%-иар төсөвт тооцож, Магадлашгүй ажлын зардлыг төсвийн барилга угсралтын ажлын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын 10%-иар тооцож, төсөвт тусгалаа.
6. Жижиг материалуудыг Гурвалжин худалдааны төвөөс, бетон эдлэлийг Минжит булган коснтракшн ХХК, Байгууламж Од ХХК-аас, бетон зуурмагийг Премиум конкрет ХХК-аас, асфальтбетон хольцыг Эко асфальт ХХК-аас, тохиромжгүй материалыг Улаан чулуутын хогийн цэг, дүүргэлтийн материалыг Нарангийн голын карьераас авахаар тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Д.БУМШҮР *Д.Бумшүр*

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	2.85

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	598.8
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	5,806.5
3	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	4,660.0
4	26-10-24	Хуучин асфальтбетон хуулж, зайлуулах	1 м3	83.8
5	26-10-24	Хуучин явган хүний замын асфальтбетон хуулж, зайлуулах	1 м3	144.4
6	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,197.5

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1 м3	359.26
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	239.5

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	83.83
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	23,950.35
3	26-04-24	Том ширхэглэлтэй асфальтбетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	718.51
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	23,950.35
5	25-10-05	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах h=5см	1 м3	1,197.52

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах	1 м	5,805.6
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	7,354.1

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Явган хүний замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах h=10см	1 м3	718.42
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	7,184.23
3	25-13-06	Явган хүний замын хучлага асфальтбетон хольцоор байгуулах h=3см	1 м3	215.53

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	615.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	40.0
3	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	20.0
4	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	11.6

Тоо хэмжээний инженер: Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ /...



НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

УБ ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ, ИХ НАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ТОЛГОЙТЫН АВТО ЗАМААС УЛААН ЧУЛУУТЫН ХОГИЙН ЦЭГ ХҮРТЭЛХ ХЭСГИЙН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	68'681'940	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	4'169'496	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	7'771'008	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	0	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	12'173'989	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	13'705'815	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	106'502'248	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	15'442'826	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	1'766'912'472	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	43'755'748	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	81'550'918	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	4'670'372	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	32'418'379	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	2'051'252'963	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	67'628'927	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	76'468'614	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	51'281'324	[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	2'246'631'828	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	41'025'059	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	44'932'637	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	224'663'183	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	8'986'527	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	2'566'239'234	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Д.БУМШҮР / Д. Бумшүр

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ / Б.Мөнх-Эрдэнэ

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-001-20
Б.Мөнх-Эрдэнэ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

Төсвийн 2566 239 234
МОНГОЛ УЛС
Б.Мөнх-Эрдэнэ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024.02.09

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	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	2.85	III	18.22	51.93	5207	270,400
					IV	20.415	58.18	5998	348,964
		Дүн					110.11		619,363

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	598.8	III	0.00162	0.97	5207	5,051
					IV	0.02227	13.34	5998	80,013
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	5,806.5	II	0.2064	1,198.46	4623	5,540,481
					III	0.0281	163.16	5207	849,574
3	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	4,660.0	III	0.10265	478.35	5207	2,490,768
4	26-10-24	Хуучин асфальтбетон хуулж, зайлуулах	1 м3	83.8	III	0.844762	70.79	5207	368,604
5	26-10-24	Хуучин явган хүний замын асфальтбетон хуулж, зайлуулах	1 м3	144.4	III	0.844762	121.98	5207	635,150
6	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,197.5	III	0.003773	4.52	5207	23,536
					IV	0.000635	0.76	5998	4,558
		Дүн					2,052.33		9,997,735

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1 м3	359.26	II	0.048	17.24	4623	79,701
					III	0.044273	15.91	5207	82,843
					IV	0.03856	13.86	5998	83,132
2	25-08-03		1 м3	239.5	II	0.06987	16.73	4623	77,343

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см			III	0.109407	26.21	5207	136,475
					IV	0.011824	2.83	5998	16,974
					VI	0.01747	4.18	7997	33,427
		Дүн					96.96		509,896

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	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	83.83	II	2.88	241.43	4623	1,116,131
					III	11.5762	970.43	5207	5,053,029
					IV	4.022	337.16	5998	2,022,286
					V	2.5	209.58	6915	1,449,246
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	23,950.35	III	0.002496	59.78	5207	311,274
					IV	0.00178	42.63	5998	255,695
3	26-04-24	Том ширхэглэлтэй асфальтбетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	718.51	II	0.576	413.86	4623	1,913,275
					III	0.733	526.67	5207	2,742,371
					IV	0.614	441.17	5998	2,646,138
					V	0.082	58.92	6915	407,432
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	23,950.35	III	0.002436	58.35	5207	303,828
					IV	0.00166	39.76	5998	238,480
5	25-10-05	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах h=5см	1 м3	1,197.52	II	0.00245	2.93	4623	13,545
					III	0.646439	774.13	5207	4,030,895
					IV	0.115124	137.87	5998	826,944
					VI	0.03733	44.7	7997	357,466
		Дүн					4,359.37		23,688,035

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	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	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах	1 м	5,805.6	II	0.273859	1,589.92	4623	7,350,200
					III	0.19788	1,148.81	5207	5,981,854
					IV	0.0655	380.27	5998	2,280,859
					V	0.065962	382.95	6915	2,648,099
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	7,354.1	II	0.08482	623.77	4623	2,883,689
					III	0.06446	474.05	5207	2,468,378
					IV	0.03328	244.74	5998	1,467,951
					V	0.0432	317.7	6915	2,196,896
		Дүн					5,162.21		27,277,926

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-02	Явган хүний замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах h=10см	1 м3	718.42	III	0.109243	78.48	5207	408,645
					IV	0.020833	14.97	5998	89,790
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	7,184.23	III	0.002496	17.93	5207	93,362
					IV	0.00178	12.79	5998	76,714
3	25-13-06	Явган хүний замын хучлага асфальтбетон хольцоор байгуулах h=3см	1 м3	215.53	II	0.000467	0.1	4623	462
					III	0.712533	153.57	5207	799,639
					IV	0.22175	47.79	5998	286,644
					V	0.0666	14.35	6915	99,230
		Дүн					354.33		1,969,244

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	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	615.0	II	0.0364	22.39	4623	103,509
					III	0.105867	65.11	5207	339,028

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
					IV	0.1	61.5	5998	368,877
					V	0.112	68.88	6915	476,305
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	40.0	II	2.047	81.88	4623	378,531
					III	4.3786	175.14	5207	911,954
					IV	0.0083	0.33	5998	1,979
					II	5.7322	114.64	4623	529,981
3	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	20.0	III	9.178	183.56	5207	955,797
					IV	2.0	40.0	5998	239,920
					II	0.644095	7.47	4623	34,534
4	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	11.6	III	3.8569	44.74	5207	232,961
					IV	0.666667	7.73	5998	46,365
								873.37	
		Дүн							

БҮГД ХҮН ЦАГ: 13,008.68 БҮГД ЦАЛИН: 68,681,940

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	4.1915	30,000	125,745
2	Бетон хольц В15	м3	494.890705	225,000	111,350,409
3	Брус	м3	6.049435	850,000	5,142,020
4	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	986.6576	30,000	29,599,728
5	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,767.5346	215,000	380,019,939
6	Ердийн тоосго	ш	607.8	800	486,240
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,710.8608	220,000	816,389,376
8	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	5,805.6	27,000	156,751,200
9	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	40.0	229,500	9,180,000
10	Зүсэгчийн ир	ш	4.430671	200,000	886,134
11	Маркер	ш	4.084528	1,000	4,085
12	Модон гадас (5x5x40см)	ш	369.434895	500	184,717
13	Мяндсан утас	м	374.29682	50	18,715
14	Нунтаг шохой	кг	126.075	300	37,823
15	Гаар	м2	1,642.66963	1,000	1,642,670
16	Термопластик будаг	кг	2,883.735	2,800	8,074,458
17	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	224.2905	3,200	717,730
18	Термопластик будгийн цавуу	кг	128.166	6,000	768,996
19	Тохиромжгүй материал	м3	598.8	5,000	2,994,000
20	Тросс d4	м	299.38	600	179,628
21	Түлээний мод	м3	0.376631	120,000	45,196
22	Төмөр гадас d13x200	ш	148.2	600	88,920
23	Төмөр гадас d13x500	ш	3,284.3703	1,500	4,926,555
24	Төмөр гадас d20x200	ш	14.82	1,800	26,676
25	Төмөр гадас d20x500	ш	694.5616	2,500	1,736,404
26	Ус	тн	192.898911	2,000	385,798
27	Хадаас	кг	6.634185	3,000	19,903
28	Хаягдал материал (хог хаягдлын хураамж)	тн	2,251.131262	5,000	11,255,656
29	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	20.0	102,000	2,040,000
30	Хуучин асфальтбетон хольц	тн	547.68	5,000	2,738,400
31	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	367.88224	6,000	2,207,293
32	Шатдаг хий (газ)	кг	9.31725	3,300	30,747
33	Шингэн битум	тн	19.513769	2,000,000	39,027,538
34	Шингэрүүлсэн битум	тн	52.615732	2,000,000	105,231,464
35	Элс цементэн зуурмаг	м3	35.61895	180,000	6,411,411
36	Явган хүний замын хашлага	м	7,354.1	9,000	66,186,900
	Бүгд дүн				1,766,912,472

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	6.2	83200.0	515,840
2	Автогудронатор	6000л	8.86	87169.0	772,317
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	32.93	148387.0	4,886,384
4	Ачааны автомашин	10тн	594.09	18408.0	10,936,009
5	Ачааны автомашин	2тн	533.36	13985.0	7,459,040
6	Ачигч	1.5м3	17.31	54175.0	937,769
7	Битумын тогоо	500л	2.21	3018.0	6,670
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	49.2	5178.0	254,758
9	Бульдозер	175м.х	1.72	95655.0	164,527
10	Гар гудронатор	200л	71.85	21221.0	1,524,729
11	Гар нягтруулагч	120кг	28.5	12278.0	349,923
12	Гар нягтруулагч	90кг	9.03	11014.0	99,456
13	Гинжит экскаватор	0.5м3	77.07	58103.0	4,477,998
14	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	38.56	49256.0	1,899,311
15	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	64.38	54452.0	3,505,620
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	229.46	42537.0	9,760,540
17	Доргиурт булт индүү	11-12тн	25.6	52182.0	1,335,859
18	Дугуйт экскаватор	0.25м3	74.32	53492.0	3,975,525
19	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	336.1	11725.0	3,940,773
20	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	49.2	21273.0	1,046,632
21	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	222.81	19073.0	4,249,655
22	Кран	10тн	115.41	79521.0	9,177,519
23	Пикап	4хүн	224.12	4536.0	1,016,608
24	Пресс (CBR)	кN	1.05	7094.0	7,449
25	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	3.44	3000.0	10,320
26	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	5.51	148387.0	817,612
27	Усны машин	6тн	35.55	72019.0	2,560,275
28	Хатаах зуух	200°C	223.94	5260.0	1,177,924
29	Хийн алх	15кг	88.02	9519.0	837,862
30	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	174.73	58343.0	10,194,272
31	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	32.1	8000.0	256,800
32	Шатаах зуух	1200°C	64.2	5260.0	337,692
33	Шүүрдэгч машин	3.5м	16.54	50076.0	828,257
	Бүгд дүн		3,457.37		89,321,926
	Цалингийн зардал 8.7%				7,771,008
	Цалингийн зардал хассан дүн				81,550,918

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-г (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	4.19	0.002	0.01	1	8	373.4	1.0	0.008	23.9	0
2	Бетон хольц В15	м3	494.89	2.4	1,187.74	1	11	334.65	1.0	1,187.738	4,372,241.74	239.33
3	Брус	м3	6.05	0.65	3.93	1	8	373.4	1.0	3.932	11,745.67	0.58
4	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	986.66	1.75	1,726.65	1	4	478.4	1.2	2,071.981	3,964,942.84	151.82
5	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,767.53	1.0	1,767.53	2	12	444.24	1.0	1,767.535	9,422,516.98	388.54
6	Ердийн тоосго	ш	607.8	0.0035	2.13	1	8	373.4	1.0	2.127	6,353.77	0.31
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,710.86	1.0	3,710.86	2	12	444.24	1.0	3,710.861	19,782,154.69	815.72
8	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	5,805.6	0.13	754.73	1	8	373.4	1.0	754.728	2,254,523.48	110.6
9	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	40	0.035	1.4	2	8	492.65	1.0	1.4	5,517.68	0.21
10	Зүсэгчийн ир	ш	4.43	0.0015	0.01	1	8	373.4	1.0	0.007	20.91	0
11	Маркер	ш	4.08	0.0001	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
12	Модон гадас (5x5x40см)	ш	369.43	0.00065	0.24	1	8	373.4	1.0	0.24	716.93	0.04
13	Мяндсан утас	м	374.3	0.0001	0.04	1	8	373.4	1.0	0.037	110.53	0.01
14	Нунтаг шохой	кг	126.08	0.001	0.13	1	8	373.4	1.0	0.126	376.39	0.02
15	Таар	м2	1,642.67	0.0001	0.16	1	8	373.4	1.0	0.164	489.9	0.02
16	Термопластик будаг	кг	2,883.74	0.001	2.88	2	8	492.65	1.0	2.884	11,366.42	0.42
17	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	224.29	0.001	0.22	1	8	373.4	1.0	0.224	669.13	0.03
18	Термопластик будгийн цавуу	кг	128.17	0.001	0.13	2	8	492.65	1.0	0.128	504.47	0.02
19	Тохиромжгүй материал	м3	598.8	1.6	958.08	1	2	621.48	1.1	1,053.888	1,309,940.63	38.61
20	Тросс d4	м	299.38	0.001	0.3	1	8	373.4	1.0	0.299	893.17	0.04
21	Түлээний мод	м3	0.38	0.65	0.24	1	8	373.4	1.0	0.245	731.86	0.04
22	Төмөр гадас d13x200	ш	148.2	0.0002	0.03	1	8	373.4	1.0	0.03	89.62	0
23	Төмөр гадас d13x500	ш	3,284.37	0.0006	1.97	1	8	373.4	1.0	1.971	5,887.77	0.29
24	Төмөр гадас d20x200	ш	14.82	0.0005	0.01	1	8	373.4	1.0	0.007	20.91	0
25	Төмөр гадас d20x500	ш	694.56	0.0013	0.9	1	8	373.4	1.0	0.903	2,697.44	0.13

№	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	Ус	тн	192.9	1.0	192.9	1	1	960.47	1.0	192.899	185,273.7	3.53
27	Хадаас	кг	6.63	0.001	0.01	1	8	373.4	1.0	0.007	20.91	0
28	Хаягдал материал (хог хаягдлын хураамж)	тн	2,251.13	1.0	2,251.13	1	2	621.48	1.0	2,251.131	2,798,065.79	82.47
29	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	20	0.33	6.6	1	11	334.65	1.0	6.6	24,295.59	1.33
30	Хуучин асфальтбетон хольц	тн	547.68	1.0	547.68	1	2	621.48	1.0	547.68	680,744.33	20.07
31	Хөдөлгөөс хамгаалах үеийн материал	м3	367.88	1.76	647.47	1	4	478.4	1.2	776.967	1,486,804.05	56.93
32	Шатдаг хий (газ)	кг	9.32	0.001	0.01	3	8	656.86	1.0	0.009	47.29	0
33	Шингэн битум	тн	19.51	1.0	19.51	2	15	444.24	1.0	19.514	130,033.49	5.36
34	Шингэрүүлсэн битум	тн	52.62	1.0	52.62	2	15	444.24	1.0	52.616	350,611.98	14.46
35	Элс цементэн зуурмаг	м3	35.62	2.2	78.36	1	1	960.47	1.0	78.362	75,264.35	1.44
36	Явган хүний замын хашлага	м	7,354.1	0.0384	282.4	1	11	334.65	1.0	282.397	1,039,545.72	56.9
	Нийт дүн										47,925,244.03	1,989.27
	Цалингийн зардал 8.7%										4,169,496.23	
	Цалингийн зардал хассан дүн										43,755,747.8	