

Захиалагч байгууллага
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЗДТГ

Зургийн байгууллага
"КАДСҮРВЭЙ" ХХК

Төсвийн шифр: 2024/60а
Зургийн шифр: КС 02/2024

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН МӨРӨН СУМЫН ТӨВД ШИНЭЭР БАРИГДАХ 4.6 КМ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГА
УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ /ХӨГЖЛИЙН БЭРХШЭЭЛТЭЙ ИРГЭДИЙН ТӨВИЙН ЗҮҮН ТАЛЫН 0,22КМ/

Төсөвт өртгийн дүн 401,028,152 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "КАДСҮРВЭЙ" ХХК

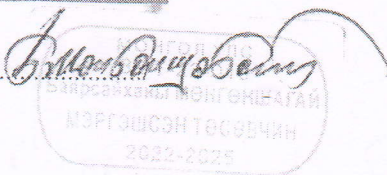
Захирал С.ГАНЧИМЭГ /.....

Огноо 2024.04.02

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ /.....

Огноо 2024.04.02



Зургийн байгууллагын хаяг:

УБ хот, СБД 9-р хороо, Алтайн гудамж, Хоймор оффис 407 тоот

УТАС: 95098868

Handwritten notes:
Хиймэл 3Б-Х
8 2 2024 07 05 14
1500

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "КАДСҮРВЭЙ" ХХК
2. Ажлын нэр: ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН МӨРӨН СУМЫН ТӨВД ШИНЭЭР БАРИГДАХ 4.6 КМ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ /Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн төвийн зүүн талын 0,22км/

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:

Хөвсгөл аймгийн Мөрөн сумын төвд шинээр хийгдэх 3 хэсэг асфальтбетон хучилттай авто зам болно.

Тухайн авто замд хэрэглэгдэх материалын үнийн судалдааг одоогийн зах зээлийн ханшийг судлан үзэж Улаанбаатар менежмент, Минжитбулган, ханшаар тооцов.

Мөн Засгийн газрын 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн 463 дугаар тогтоолоор "Авто зам, төмөр замын салбарт хэрэгжүүлэх зарим төсөл, хөтөлбөрт шаардагдах түгээмэл тархацтай ашигт малтмалыг хайх, ашиглах тусгай журам"-д орсон нэмэлт өөрчлөлтийн дагуу карьерийн материалыг 1 төгрөгөөр тооцов.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Арматур	тн	780	Улаанбаатар хотоос
2	Дохионы төмөрбетон шон	ш	780	Улаанбаатар хотоос
3	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	12	Аймгийн төвөөс
4	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	12	Аймгийн төвөөс
5	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	15	Аймгийн төвөөс
6	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	780	Улаанбаатар хотоос
7	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	780	Улаанбаатар хотоос
8	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	780	Улаанбаатар хотоос
9	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x180)	м	780	Улаанбаатар хотоос
10	Шингэн битум	тн	780	Улаанбаатар хотоос
11	Шингэрүүлсэн битум	тн	780	Улаанбаатар хотоос
12	Явган хүний замын хавтан	м2	10	Аймгийн төвөөс
13	Явган хүний замын хашлага	м	10	Аймгийн төвөөс

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

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2023 оны 05 дугаар сарын 05 –ны өдрийн А/141 дугаар тушаалаар батлагдсан төсвийн норм, төсөв зохиох компьютерийн Road Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход Зам барилгын ажлын товчоог Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын А/20 тушаалын дагуу тооцов.
3. Ажилчдын тарифт цалинг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин,

нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1% -иар бодож төсөвт тусгав. ИТА-н цалинг замын барилгын ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчидын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.

4. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 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, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар нийт 14.5%-иар тооцож төсвийн тооцоог хийсэн.

5. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дүгээр сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн 63.5%-иар, ашгийн хэмжээг цалингийн сангийн 71.8%-иар бодож тооцлоо.

6. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардал, машин механизмын ажлын нэгж маш/цаг-ийн зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан жишиг тариф, "Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ" –ийн дагуу тус тус тооцлоо.

7. Магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" МУ-ын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 10%-иар тооцож төсөвт тусгалаа.

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

9. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учраас 10%-ыг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.МӨНГӨНШАГАЙ /...../

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
5	25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
6	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.22

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-03-01	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа	1.0
2	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.0
3	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0
4	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0
5	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	1.0
6	25-03-11	Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох	1 удаа	1.0

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	803.84
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	4,019.2

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Шороон ордоос зөврөөр далан байгуулах	1 м3	43.43
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	932.72

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах 30см	1 м3	1,292.72
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 20см	1 м3	412.95

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	530.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,020.13
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	2,020.13
3	25-10-04		1 м3	80.805

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1	376,402.3	376,402.3
2	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	553,411.98	553,411.98
3	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	559,313.93	559,313.93
4	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	225,214.65	225,214.65
5	25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	579,303.54	579,303.54
6	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	456,160.36	364,928.29
		Бүгд дүн				2,658,574.69

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.22	1,341,865	295,210.3
		Бүгд дүн				295,210.3

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
8	25-03-01	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа	1	323,656.77	323,656.77
9	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1	184,021.66	184,021.66
10	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1	272,774.97	272,774.97
11	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1	77,476.87	77,476.87
12	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	1	148,707.18	148,707.18
13	25-03-11	Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох	1 удаа	1	182,066.02	182,066.02
		Бүгд дүн				1,188,703.47

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБAYН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
14	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	803.84	5,151.34	4,140,850.46
15	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	4,019.2	559.06	2,246,966.56
		Бүгд дүн				6,387,817.02

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
16	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	43.43	24,151.45	1,048,897.69
17	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	932.72	4,799.56	4,476,645.5
		Бүгд дүн				5,525,543.19

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
18	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах 30см	1 м3	1,292.72	25,215.38	32,596,425.22
19	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 20см	1 м3	412.95	66,673.05	27,532,634.14
		Бүгд дүн				60,129,059.36

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
20	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	530	77,231.18	40,932,525.78
		Бүгд дүн				40,932,525.78

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
21	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,020.13	3,745.31	7,566,012.72
22	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	2,020.13	1,975.2	3,990,165.89
23	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 4см	1 м3	80.81	788,725.64	63,732,975.73
24	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 3см	1 м3	60.6	858,610.15	52,035,209.58
		Бүгд дүн				127,324,363.92

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
25	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	681.96	25,351.08	17,288,421.05
		Бүгд дүн				17,288,421.05

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
26	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	803	23,239.2	18,661,076.5
27	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах 10см	1 м3	105.47	25,425.45	2,681,593.72
28	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	1,054.69	55,969.18	59,030,083.08
		Бүгд дүн				80,372,753.3

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
29	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	100.43	56,471.19	5,671,401.62
		Бүгд дүн				5,671,401.62

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
30	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	26	449,649.5	11,690,887.07
31	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	4.12	1,011,638.16	4,163,902.66
		Бүгд дүн				15,854,789.73

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
32	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	197.17	9,694.43	1,911,449.95

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		Бүгд дүн				1,911,449.95

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
33	25-19-01	Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх	1 м3	1.2	1,889.26	2,267.11
34	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.22	174,094.27	38,300.74
35	25-19-03	Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах	1 тн	6.7	72,428.55	485,271.29
		Бүгд дүн				525,839.14

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
36	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500х300х180	1 м	46	142,766.83	6,567,274.36
37	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	1	939,831.66	939,831.66
		Бүгд дүн				7,507,106.02

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
38	28-16-01	Суурийн ухмал	1 м3	57.6	22,606.14	1,302,113.58
39	28-16-02	Ул суурь нягтруулах	1 м2	72	10,654.77	767,143.62
40	26-04-09	Буталсан чулуун суурь гараар байгуулах	1 м3	7.2	110,178.58	793,285.78
41	25-22-18	Сувгийн тэвш байрлуулах Л-7	1 м	36	609,386.85	21,937,926.56
42	25-16-07	Хүчитгэх тэвшний доор ОП-3 бетон дэр байрлуулах	1 ш	13	105,368.12	1,369,785.51
43	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	25.4	41,877.43	1,063,686.77
		Бүгд дүн				27,233,941.82

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
44	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.22	606,054.23	133,331.93
45	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.22	396,905.77	87,319.27
		Бүгд дүн				220,651.2

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 401,028,152

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН МӨРӨН СУМЫН ТӨВД ШИНЭЭР БАРИГДАХ 4.6 КМ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ
/ХӨГЖЛИЙН БЭРХШЭЭЛТЭЙ ИРГЭДИЙН ТӨВИЙН ЗҮҮН ТАЛЫН 0,22КМ/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	11'975'551	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3'725'469	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	1'775'554	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	2'638'963	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	2'971'018	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	4'089'518	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	27'176'073	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	3'940'531	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	206'628'891	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	39'096'017	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	18'633'112	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	814'337	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	6'396'621	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [9800 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	453'152	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	303'138'734	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	14'659'962	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	16'576'146	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	7'578'468	[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	341'953'311	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	15'156'937	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	1'515'694	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	6'839'066	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	34'195'331	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	1'367'813	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	401'028'152	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ /...../

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ҮР 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	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.0	3.0	5207	15,621
2	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	IV	0.5	0.5	5998	2,999
3	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
4	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	5.5	5.5	5207	28,639
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
5	25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	1.5	1.5	5207	7,811
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
6	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	0.8	II	8.0	6.4	4623	29,587
		Дүн					31.4		161,740

ТАМЫН 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	0.22	III	18.22	4.01	5207	20,880
					IV	20.415	4.49	5998	26,931
		Дүн					8.5		47,811

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН 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	25-03-01	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа	1.0	III	6.9	6.9	5207	35,928
2	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.0	III	4.68	4.68	5207	24,369
3	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0	III	7.33	7.33	5207	38,167

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН 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
4	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0	III	2.66	2.66	5207	13,851
5	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	1.0	III	5.0	5.0	5207	26,035
6	25-03-11	Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох	1 удаа	1.0	III	5.0	5.0	5207	26,035
		Дүн					31.57		164,385

ЗАВАМЫН 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	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	803.84	III	0.004587	3.69	5207	19,214
					IV	0.002	1.61	5998	9,657
2	25-04-04	Далангийн үл хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	4,019.2	III	0.003773	15.16	5207	78,938
					IV	0.000635	2.55	5998	15,295
		Дүн					23.01		123,104

ЗАВАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН 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	25-07-05	Шороон ордоос зөвөрөөр далан байгуулах	1 м3	43.43	II	0.048	2.08	4623	9,616
					III	0.026761	1.16	5207	6,040
					IV	0.012286	0.54	5998	3,239
2	25-07-12	Тохирумжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	932.72	III	0.00162	1.51	5207	7,863
					IV	0.00716	6.68	5998	40,067
		Дүн					11.97		66,824

ЗАВАМЫН 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		1 м3	1,292.72	II	0.048	62.05	4623	286,857

МЫН 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
		Хөдөлгөөс хамгаалах үе байгуулах 30см			III	0.044273	57.23	5207	297,997
					IV	0.014	18.1	5998	108,564
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 20см	1 м3	412.95	III	0.074478	30.76	5207	160,167
					IV	0.011824	4.88	5998	29,270
		Дүн					173.02		882,855

МЫН 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 (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	530.0	II	0.273859	145.15	4623	671,028
					III	0.19788	104.87	5207	546,058
					IV	0.0655	34.71	5998	208,191
					V	0.065962	34.96	6915	241,748
		Дүн					319.69		1,667,026

МЫН 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	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,020.13	III	0.002496	5.04	5207	26,243
					IV	0.00178	3.6	5998	21,593
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	2,020.13	III	0.002436	4.92	5207	25,618
					IV	0.00166	3.35	5998	20,093
					II	0.00245	0.2	4623	925
3	25-10-04	Халуун асфальт-бетон хольцоор суурь үе байгуулах 4см	1 м3	80.805	III	0.489186	39.53	5207	205,833
					IV	0.099293	8.03	5998	48,164
					VI	0.028	2.26	7997	18,073
4	25-10-05	Халуун асфальт-бетон хольцоор өнгө үе байгуулах 3см	1 м3	60.604	II	0.00245	0.15	4623	693
					III	0.646439	39.18	5207	204,010
					IV	0.115124	6.98	5998	41,866

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Дүн			VI	0.03733	2.26	7997	18,073
							115.5		631,185

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	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	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	681.96	II III IV	0.048 0.082213 0.008333	32.73 56.07 5.68	4623 5207 5998	151,311 291,956 34,069
		Дүн					94.48		477,336

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	803.0	II III IV V	0.08482 0.06446 0.03328 0.0432	68.11 51.77 26.73 34.69	4623 5207 5998 6915	314,873 269,566 160,327 239,881
2	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах 10см	1 м3	105.4689	III IV	0.098003 0.029167	10.34 3.08	5207 5998	53,840 18,474
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	1,054.689	II III IV V	0.50784 0.163613 0.002 0.09	535.61 172.56 2.11 94.92	4623 5207 5998 6915	2,476,125 898,520 12,656 656,372
		Дүн					999.92		5,100,634

МЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ 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	100.43	II	0.0364	3.66	4623	16,920
					III	0.105867	10.63	5207	55,350
					IV	0.1	10.04	5998	60,220
					V	0.112	11.25	6915	77,794
		Дүн					35.58		210,284

МЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	26.0	II	2.047	53.22	4623	246,036
					III	4.3786	113.84	5207	592,765
					IV	0.0083	0.22	5998	1,320
					II	0.644095	2.65	4623	12,251
					III	3.8569	15.87	5207	82,635
					IV	0.666667	2.74	5998	16,435
		Дүн					188.54		951,441

МЫН ТОХИЖИЛТЫН 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	197.17	III	0.2035	40.12	5207	208,905
		Дүн					40.12		208,905

ОГ, 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	25-19-01	Асфальтбетон хучлага хийх үеийн хог цэвэрлэх	1 м3	1.2	II	0.02284	0.03	4623	139

ЛОГ, 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
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.22	II	1.6	0.35	4623	1,618
3	25-19-03	Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын явцад үүсэх ахуйн хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн газарт зайлуулах	1 тн	6.7	II	1.5	10.05	4623	46,461
		Дүн					10.43		48,218

ЗУСАД 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	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн гэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500х300х180	1 м	46.0	II III IV V	0.058 0.56196 0.34032 0.01404	2.67 25.85 15.65 0.65	4623 5207 5998 6915	12,343 134,601 93,869 4,495
2	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	1.0	II III IV	5.7322 9.178 2.0	5.73 9.18 2.0	4623 5207 5998	26,490 47,800 11,996
		Дүн					61.73		331,594

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ 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	28-16-01	Суурийн ухмал	1 м3	57.6	III IV	0.0234 0.5946	1.35 34.25	5207 5998	7,029 205,432
2	28-16-02	Ул суурь нягтруулах	1 м2	72.0	III IV	0.179953 0.043381	12.95 3.12	5207 5998	67,431 18,714
3	26-04-09	Буталсан чулуун суурь гараар байгуулах	1 м3	7.2	II III	0.06 0.68647	0.43 4.95	4623 5207	1,988 25,775

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ 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
4	25-22-18	Сувгийн тэвш байрлуулах Л-7	1 м	36.0	IV V II III V	0.18615 0.038 0.814308 1.2062 0.026	1.34 0.27 29.32 43.42 0.94	5998 6915 4623 5207 6915	8,037 1,867 135,546 226,088 6,500
5	25-16-07	Хүчитгэх тэвшний доор ОП-3 бетон дэр байрлуулах	1 ш	13.0	III IV	0.72 1.0	9.36 13.0	5207 5998	48,738 77,974
6	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	25.4	III IV	0.1316 0.132905	3.34 3.37	5207 5998	17,391 20,213
		Дүн					161.41		868,723

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	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.22	IV VI	5.5 5.5	1.21 1.21	5998 7997	7,258 9,676
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.22	VI	9.42	2.07	7997	16,554
		Дүн					4.49		33,488

БҮГД ХҮН ЦАГ: 2,311.36 БҮГД ЦАЛИН: 11,975,551

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Ариутгалын бодис	кг	4.1	5,000	20,500
2	Бетон хольц В15	м3	48.5	252,000	12,222,000
3	Бичгийн цаас	боодол	0.24	15,000	3,600
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.04	50,000	2,000
5	Брус	м3	0.55	850,000	467,500
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	432.76	35,000	15,146,600
7	Даланд тохирох материал	м3	44.47	1	44
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	198.78	245,000	48,701,100
9	Дүүргэлтийн материал	м3	26.01	1	26
10	Ердийн тоосго	ш	30.39	1,200	36,468
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	159.22	265,000	42,193,300
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	530.0	29,500	15,635,000
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	26.0	223,000	5,798,000
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	110.62	1	111
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.1	200,000	20,000
16	Маркер	ш	6.8	1,000	6,800
17	Модон гадас (5x5x40см)	ш	207.3	1,200	248,760
18	Модон материал	м3	0.3	450,000	135,000
19	Мяндсан утас	м	54.95	50	2,748
20	Нунтаг шохой	кг	20.59	300	6,177
21	ОП-3 бетон дэр /400*400*100мм/	ш	13.0	26,400	343,200
22	Олон наст ургамлын үр	кг	10.41	26,000	270,660
23	Принтерийн хор	ш	0.15	80,000	12,000
24	Сувгийн тэвш Л-7	м	36.0	225,500	8,118,000
25	Таар	м2	120.48	1,000	120,480
26	Термопластик будаг	кг	470.92	6,500	3,060,980
27	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	36.63	2,500	91,575
28	Термопластик будгийн цавуу	кг	20.93	6,000	125,580
29	Тохиромжгүй материал	м3	932.72	0	0
30	Тросс d4	м	31.31	600	18,786
31	Төмөр гадас d13x200	ш	19.9	1,000	19,900
32	Төмөр гадас d13x500	ш	475.73	1,300	618,449
33	Төмөр гадас d20x200	ш	1.14	1,200	1,368
34	Төмөр гадас d20x500	ш	82.02	1,300	106,626
35	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	811.88	0	0
36	Ус	тн	288.14	2,000	576,280
37	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	46.0	28,600	1,315,600
38	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x180)	м	46.0	41,800	1,922,800
39	Ухмалын материал	м3	57.6	0	0
40	Хавтас	ш	2.42	2,000	4,840
41	Хадаас	кг	0.83	3,000	2,490
42	Хар хөрс	м3	9.86	10,000	98,600

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Хаягдал материал	тн	27.93	0	0
44	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	1.0	132,000	132,000
45	Хөвөөний материал	м3	698.33	1	698
46	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1,323.75	1	1,324
47	Цахилгааны утас	м	76.55	3,000	229,650
48	Шатдаг хий (газ)	кг	1.52	3,300	5,016
49	Шингэн битум	тн	0.0	2,100,000	0
50	Шингэрүүлсэн битум	тн	3.77	2,100,000	7,917,000
51	Элс	м3	58.03	10,000	580,300
52	Элс цементэн зуурмаг	м3	11.92	150,000	1,788,000
53	Явган хүний замын хавтан	м2	1,054.69	29,500	31,113,355
54	Явган хүний замын хашлага	м	803.0	9,200	7,387,600
	Бүгд дүн				206,628,891

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	19.92	83200.0	1,657,344
2	Автогудронатор	6000л	0.62	87169.0	54,045
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	3.69	148387.0	547,548
4	Ачааны автомашин	10тн	86.71	18408.0	1,596,158
5	Ачааны автомашин	2тн	38.69	13985.0	541,080
6	Ачигч	1.5м3	18.19	54175.0	985,443
7	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	0.3	6876.0	2,063
8	Бетоны пресс	кN	0.66	7094.0	4,682
9	Бохир соруулах машин	5тн	2.4	50000.0	120,000
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	8.03	5178.0	41,579
11	Бульдозер	175м.х	6.4	95655.0	612,192
12	Гар нягтруулагч	120кг	6.86	12278.0	84,227
13	Гар нягтруулагч	90кг	3.14	11014.0	34,584
14	Гинжит экскаватор	1.5м3	29.89	116167.0	3,472,232
15	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	8.72	51988.0	453,335
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	0.97	42537.0	41,261
17	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	6.55	46722.0	306,029
18	Доргиурт булт индүү	13-16тн	48.89	55855.0	2,730,751
19	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	0.9	15000.0	13,500
20	Дугуйт экскаватор		0	53492.0	0
21	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.95	11725.0	11,139
22	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	8.03	21273.0	170,822
23	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	9.07	19073.0	172,992
24	Кран	10тн	34.22	79521.0	2,721,209
25	Маршалл пресс	кN	0.4	20000.0	8,000
26	Пикап	4хүн	60.55	4536.0	274,655
27	Пресс (CBR)	кN	3.47	7094.0	24,616
28	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	9.91	3000.0	29,730
29	Усны машин	15тн	24.6	87462.0	2,151,565
30	Хатаах зуух	200°C	122.22	5260.0	642,877
31	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	14.54	53712.0	780,972
32	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	2.88	8000.0	23,040
33	Шатаах зуух	1200°C	5.78	5260.0	30,403
34	Шүүрдэгч машин	3.5м	1.22	50076.0	61,093
35	Өгөршүүлэх зуух	163°C	2.5	3000.0	7,500
	Бүгд дүн		591.87		20,408,666
	Цалингийн зардал 8.7% .				1,775,554
	Цалингийн зардал хассан дүн				18,633,112

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. зарцт (хүн/цаг)
1	Ариутгалын бодис	кг	4.1	0.001	0	1	780	216.56	1.0	0.004	675.67	0.06
2	Бетон хольц В15	м3	48.5	2.4	116.4	1	10	348.9	1.0	116.4	406,119.6	21.32
3	Бичгийн цаас	боодол	0.24	0.003	0	1	10	348.9	1.0	0.001	3.49	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.04	0.001	0	1	10	348.9	1.0	0	0	0
5	Брус	м3	0.55	0.65	0.36	1	10	348.9	1.0	0.358	1,249.06	0.07
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	432.76	1.75	757.33	1	15	334.65	1.2	908.796	4,561,928.72	249.71
7	Даланд тохирох материал	м3	44.47	1.76	78.27	1	15	334.65	1.2	93.921	471,459.94	25.81
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	198.78	1.0	198.78	2	12	444.24	1.0	198.78	1,059,672.33	43.7
9	Дүүргэлтийн материал	м3	26.01	1.76	45.78	1	15	334.65	1.1	50.355	252,769.51	13.84
10	Ердийн тоосго	ш	30.39	0.0035	0.11	1	10	348.9	1.0	0.106	369.83	0.02
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	159.22	1.0	159.22	2	12	444.24	1.0	159.22	848,782.71	35
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	530	0.13	68.9	1	15	334.65	1.0	68.9	345,860.78	18.93
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	26	0.035	0.91	2	780	280.66	1.0	0.91	199,212.47	13
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	110.62	1.76	194.69	1	15	334.65	1.2	233.629	1,172,759.17	64.2
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.1	0.0015	0	1	780	216.56	1.0	0	0	0
16	Маркер	ш	6.8	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
17	Модон гадас (5x5x40см)	ш	207.3	0.00065	0.13	1	1	960.47	1.0	0.135	129.66	0
18	Модон материал	м3	0.3	0.65	0.2	1	1	960.47	1.0	0.195	187.29	0
19	Мяндсан утас	м	54.95	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.005	11.34	0
20	Нунтаг шохой	кг	20.59	0.001	0.02	1	780	216.56	1.0	0.021	3,547.25	0.3
21	ОП-3 бетон дэр /400*400*100мм/	ш	13	0.04	0.52	2	780	280.66	1.0	0.52	113,835.7	7.43
22	Олон наст ургамлын үр	кг	10.41	0.001	0.01	2	780	280.66	1.0	0.01	2,189.15	0.14
23	Принтерийн хор	ш	0.15	0.002	0	1	10	348.9	1.0	0	0	0
24	Сувгийн тэвш Л-7	м	36	0.5733	20.64	2	780	280.66	1.0	20.639	4,518,182.56	294.9
25	Таар	м2	120.48	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.012	27.22	0

№	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	470.92	0.001	0.47	2	780	280.66	1.0	0.471	103,108.87	6.73
27	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	36.63	0.001	0.04	1	780	216.56	1.0	0.037	6,249.92	0.53
28	Термопластик будгийн цавуу	кг	20.93	0.001	0.02	2	780	280.66	1.0	0.021	4,597.21	0.3
29	Тохиромжгүй материал	м3	932.72	1.6	1,492.35	1	2	621.48	1.1	1,641.587	2,040,426.98	60.14
30	Тросс d4	м	31.31	0.001	0.03	1	780	216.56	1.0	0.031	5,236.42	0.44
31	Төмөр гадас d13x200	ш	19.9	0.0002	0	1	5	453.71	1.0	0.004	9.07	0
32	Төмөр гадас d13x500	ш	475.73	0.0006	0.29	1	5	453.71	1.0	0.285	646.54	0.03
33	Төмөр гадас d20x200	ш	1.14	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
34	Төмөр гадас d20x500	ш	82.02	0.0013	0.11	1	5	453.71	1.0	0.107	242.73	0.01
35	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	811.88	1.4	1,136.63	1	2	621.48	1.1	1,250.295	1,554,066.67	45.81
36	Ус	тн	288.14	1.0	288.14	1	5	453.71	1.0	288.14	653,660	26.39
37	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	46	0.036	1.66	1	780	216.56	1.0	1.656	279,726.22	23.66
38	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x180)	м	46	0.072	3.31	1	780	216.56	1.0	3.312	559,452.44	47.32
39	Ухмалын материал	м3	57.6	1.6	92.16	1	2	621.48	1.1	101.376	126,006.31	3.71
40	Хавтас	ш	2.42	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
41	Хадаас	кг	0.83	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
42	Хар хөрс	м3	9.86	1.4	13.8	1	10	348.9	1.0	13.804	48,162.16	2.53
43	Хаягдал материал	тн	27.93	1.0	27.93	1	2	621.48	1.0	27.93	34,715.87	1.02
44	Худгийн татны суурийн төмөрбетон хийц	ш	1	0.33	0.33	1	780	216.56	1.0	0.33	55,742.54	4.72
45	Хөвөөний материал	м3	698.33	1.76	1,229.06	1	15	334.65	1.2	1,474.873	7,403,493.74	405.26
46	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	1,323.75	1.76	2,329.8	1	15	334.65	1.2	2,795.76	14,034,016.26	768.2
47	Цахилгааны утас	м	76.55	0.001	0.08	1	780	216.56	1.0	0.077	13,006.59	1.1
48	Шатаг хий (газ)	кг	1.52	0.001	0	3	780	391.34	1.0	0.002	610.49	0.03
49	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	780	280.66	1.0	0	0	0
50	Шингэрүүлсэн битум	тн	3.77	1.0	3.77	2	780	280.66	1.0	3.77	825,308.8	53.87
51	Элс	м3	58.03	1.6	92.85	1	15	334.65	1.0	92.848	466,073.75	25.51
52	Элс цементэн зуурмаг	м3	11.92	2.2	26.22	1	1	960.47	1.0	26.224	25,187.37	0.48

№	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 хавтан	м2	1,054.69	0.14	147.66	1	10	348.9	1.0	147.657	515,175.27	27.05
54	Явган хүний замын хашлага	м	803	0.0384	30.84	1	10	348.9	1.0	30.835	107,583.32	5.65
	Нийт дүн										42,821,485.8	2,298.92
	Цалингийн зардал 8.7%										3,725,469.26	
	Цалингийн зардал хассан дүн										39,096,016.54	

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	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	1	0.6664	10	15,000,000	99,960
2	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	0.6664	10	20,000,000	133,280
3	Оффисын зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	0.6664	10	20,000,000	133,280
4	Харуулын зөөврийн байр	3м x 2м	1	0.6664	10	3,000,000	19,992
5	Лабораторийн зөөврийн байр	3м x 6м	1	0.6664	10	10,000,000	66,640
	Бүгд дүн						453,152