Захиалагч байгууллага
"Таван Толгой Төмөрзам" ХХК

Зургийн байгууллага
"ХЗТ-Автозам" ХХК

Төсвийн шифр: ЗТ-06/2024-01

Зургийн шифр: ЗТ-06/2024

ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ГОЛ ЗАМ/

Төсөвт өртгийн дүн 11,327,669,233 төгрөг

Төсвийн 11,327,669,233 төгрөгөөр хянав.

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "ХЗТ-Автозам" ХХК

Захирал Х.Хүрэлбаатар /.....

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Д.Сугардулам /.....

Огноо .....

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Х.Ариунболд /.....

Огноо .....

Зургийн байгууллагын хаяг:

.....

2024 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "ХЗТ-Автозам" ХХК

2. Ажлын нэр: ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ГОЛ ЗАМ/

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:

Төсвийн тооцоо хийгдэж буй авто зам нь хүнд даацын авто зам юм.
Төлөвлөж буй авто замын төгсгөл хэсэгт төмөрбетон хучилттай байх бөгөөд тус камын урт нь 40 орчим метр байна.
Хучилтын хийц 2 төрөл байна. Үүнд
Хучилтын хийц-1
- Жижиг ширхэглэл бүхий өнгө асфальтбетон хольц -6 см
- Харлуусан буталсан чулуун суурь - 10см
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь - 30см
- Суурийн доод үе - 30см

Хучилтын хийц-2
- Төмөрбетон хучилт в40 - 26см
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь - 15см
- Суурийн доод үе - 30см

Мөн тус авто зам нь хүнд даацын авто зам учир хөвөөны доор буталсан чулуун суурь байх бөгөөд зузаан нь 25-30см байна.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Арматур	тн	850	850
2	Бетон хольц В15	м3	1	1
3	Бетон хольц В20	м3	5	5
4	Бетон хольц В25	м3	5	5
5	Бетон хольц В30	м3	5	5
6	Бетон хольц В40	м3	5	5
7	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	10
8	Бэхэлгээний чулуу	м3	10	10
9	Даланд тохирох материал	м3	10	10
10	Дохионы төмөрбетон шон	ш	850	850
11	Дүүргэлтийн материал	м3	10	10
12	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	10	10
13	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	850	850
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	850	850
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	10	10

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
16	Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	850	850
17	Суурийн доод үеийн материал	м3	10	10
18	Термопластик будаг	кг	850	850
19	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	850	850
20	Термопластик будгийн цавуу	кг	850	850
21	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	10	10
22	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	850	850
23	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	850	850
24	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x180)	м	850	850
25	Харлуулсан дайрган хольц	тн	10	10
26	Хөвөөний материал	м3	10	10
27	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	10
28	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	10	10
29	Шингэн битум	тн	850	850
30	Шингэрүүлсэн битум	тн	850	850
31	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	1
32	Явган хүний замын хавтан	м2	850	850
33	Явган хүний замын хашлага	м	850	850

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Д.Сугардулам /.....Д.Сугардулам/

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	6.0
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	2.0
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	6.0
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	2.0
7	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1.0
8	25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	2.0
9	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	2.0
10	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	2.0
11	25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
12	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	2.0
13	25-01-20	Арматур болон төмөр хийц, бүтээц боловсруулах төхөөрөмж байрлуулах	1 иж бүрдэл	1.0
14	25-01-22	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татаж, холболт хийх	1 км	3.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	3.4

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	21,139.52
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	74,883.04
3	26-05-01	Замын зурвас дах модыг шилжүүлэх	1 ш	22.0

КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	12,000.0
2	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	12,000.0
3	25-05-03	Шороон ордод биологийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м2	40,000.0

ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	8.5
2	25-06-06	Түр замын материалыг ачиж зайлуулан хэлбэржүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 км	8.5

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	54,335.62

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	5,573.71

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	17,086.81
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	7,393.46
3	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	8,629.06

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	27,104.74
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	28,380.68
3	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	2,791.788
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	1,658.81

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	3,849.86

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-12-05	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор ухах	1 м3	1,914.35
2	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	5,955.74
3	25-12-05	Чиглүүлэгч шуудууны ухмалыг экскаватороор ухах	1 м3	82.03
4	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	255.19

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	153.12

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	24.0
2	25-15-02	Километрийн тэмдэг суурилуулах	1 ш	3.0
3	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	74.0
4	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	2.0

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ/ЗОГСООЛ ПК0+020М-С ПК0+058М/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	536.33
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,787.77
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	614.09

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ/ЗОГСООЛ ПК0+020М-С ПК0+058М/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
4	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	397.47
5	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	272.31
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	867.82
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	908.67
8	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	89.39
9	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	53.11
10	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	190.0
11	25-14-03	Зогсоолын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	32.25
12	25-13-03	Явган замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	54.25
13	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	105.0
14	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	362.0
15	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	7.5

ЗАМЫН ТӨМӨРБЕТОН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-12	Бетон дэвсэгч ашиглан цементбетон хучлага байгуулах	1 м3	222.41
2	28-11-01	Дагуу заадасны хийц байрлуулах	1 м	153.77
3	28-11-01	Хөндлөн заадасны хийц байрлуулах	1 м	177.74
4	28-11-04	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	1 м	331.51

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	1,237.07
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	729.24
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	218.77
4	28-16-05	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000	1 м	236.0
5	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	61.98
6	28-16-08	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	21.12
7	28-16-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	51.84
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	40.32
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	64.8
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	1,199.91
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	451.84

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	531.48
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	865.95
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	621.27

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	544.94
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	390.0
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	31.63
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	18.48
5	28-24-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах, 1.5х1.5м	1 м3	67.1
6	28-24-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, 1.5х1.5м	1 м3	20.24
7	28-24-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, 1.5х1.5м	1 м3	22.08
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	9.62
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	14.78
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	223.42
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	124.01
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	116.21
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	326.96
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	370.8

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0 М

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	529.37
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	375.7
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	33.58
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	19.62
5	28-25-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах, 2.0х2.0м	1 м3	78.55
6	28-25-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, 2.0х2.0м	1 м3	10.52
7	28-25-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, 2.0х2.0м	1 м3	23.88
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	9.62
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	14.78
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	252.94
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	53.05
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	100.8
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	349.82

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0 М

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	174.91

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН 3 ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	735.23
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	445.32
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	48.13
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	28.29
5	28-25-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах, 2.0х2.0м	1 м3	112.92
6	28-25-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, 2.0х2.0м	1 м3	13.84
7	28-25-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, 2.0х2.0м	1 м3	23.88
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	9.62
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	14.78
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	310.2
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	55.79
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	123.3
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	467.83
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	233.92

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ГЭР ХООЛОЙН БАРИЛГА - 0.8МХ1 М

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	811.13
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	262.5
3	28-03-12	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	19.94
4	28-23-01	Төмөрбетон суурь байгуулах	1 м3	33.7
5	25-22-13	Хамгаалалтын гэр хоолойн тэвш байрлуулах	1 м	105.0
6	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	384.85
7	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	667.8

ХАМГААЛАЛТЫН ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГА - D200

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Ган хоолойн суурийн ухмал	1 м3	91.25
2	25-22-19	Ганхоолой байрлуулах (D200 мм)	1 м	158.2
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	91.25

ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-23-01	Асфальтбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	1 ком	1.0
2	25-23-02	Бетон зуурмагийн үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	1 ком	1.0

ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
3	25-23-03	Цементээр бэхжүүлсэн сууриин материалыг холих үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	1 ком	1.0
4	25-23-04	Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	1 ком	1.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	3.4
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	3.4

Тоо хэмжээний инженер: Х.Ариунболд /.....

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ГОЛ ЗАМ/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	329'938'271	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	93'730'887	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	59'459'252	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	22'617'914	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	76'367'695	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	82'131'829	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	113'052'048	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**777'297'895**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	112'708'195	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	5'528'633'816	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	983'635'627	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	623'980'421	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	22'435'802	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	253'140'552	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	237'358'108	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	8'156'736	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**8'547'347'152**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	421'796'113	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	476'928'518	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	213'683'679	[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**	**9'659'755'462**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	427'367'358	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	42'736'736	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	193'195'109	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	965'975'546	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	38'639'022	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**11'327'669'233**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Д.Сугардулам /.....//

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Х.Ариунболд /.....//

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-112-17 Хэдийгарвагийн АРИУНБОЛД МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2028

Төсвийн 11,327,669,233 тогрогоор хянав

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-112-17 Лхангаагийн БАТХҮҮ ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

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	6.0	II	0.09	0.54	4623	2,496
					III	7.2	43.2	5207	224,942
					IV	0.5	3.0	5998	17,994
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	2.0	IV	23.154	46.31	5998	277,767
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	6.0	III	3.0	18.0	5207	93,726
					IV	0.5	3.0	5998	17,994
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
5	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
6	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	2.0	III	2.2	4.4	5207	22,911
7	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1.0	III	9.756	9.76	5207	50,820
					IV	8.904	8.9	5998	53,382
8	25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	2.0	III	5.2	10.4	5207	54,153
					IV	0.5	1.0	5998	5,998
9	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	2.0	III	5.5	11.0	5207	57,277
					IV	0.5	1.0	5998	5,998
10	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	2.0	III	1.5	3.0	5207	15,621
					IV	0.5	1.0	5998	5,998
11	25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.5	6.5	5207	33,846
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
12	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	2.0	III	1.5	3.0	5207	15,621
13	25-01-20	Арматур болон төмөр хийц, бүтээц боловсруулах төхөөрөмж байрлуулах	1 иж бүрдэл	1.0	II	0.8	0.8	4623	3,698
					III	8.52	8.52	5207	44,364
					IV	3.9	3.9	5998	23,392

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
					V	1.6513	1.65	6915	11,410
14	25-01-22	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татаж, холболт хийх	1 км	3.0	II	6.76	20.28	4623	93,754
					III	49.2	147.6	5207	768,553
					V	9.32	27.96	6915	193,343
					VI	18.0	54.0	7997	431,838
		Дүн					**448.96**		**2,581,009**

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	3.4	III	18.22	61.95	5207	322,574
					IV	20.415	69.41	5998	416,321
		Дүн					**131.36**		**738,895**

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	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	21,139.52	III	0.004587	96.97	5207	504,923
					IV	0.002	42.28	5998	253,595
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	74,883.04	III	0.003773	282.53	5207	1,471,134
					IV	0.000635	47.55	5998	285,205
3	26-05-01	Замын зурвас дах модыг шилжүүлэх	1 ш	22.0	III	1.339624	29.47	5207	153,450
					IV	0.523562	11.52	5998	69,097
		Дүн					**510.32**		**2,737,404**

КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ 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	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	12,000.0					0

КАРЬЕР, ШОРООН ОРД НЭЭХ, НӨХӨН СЭРГЭЭХ 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
2	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	12,000.0					0
3	25-05-03	Шороон ордод биологийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м2	40,000.0	III	0.0538	2,152.0	5207	11,205,464
					IV	0.0005	20.0	5998	119,960
		Дүн					**2,172**		**11,325,424**

ТҮР БОЛОН ТУСЛАХ 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	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	8.5	III	13.72	116.62	5207	607,240
					IV	12.0	102.0	5998	611,796
2	25-06-06	Түр замын материалыг ачиж зайлуулан хэлбэржүүлж техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 км	8.5	III	0.44	3.74	5207	19,474
					IV	2.646	22.49	5998	134,895
		Дүн					**244.85**		**1,373,406**

ЗАМЫН 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 зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	54,335.62	II	0.048	2,608.11	4623	12,057,293
					III	0.026761	1,454.07	5207	7,571,342
					IV	0.012286	667.56	5998	4,004,025
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	5,573.71	III	0.00162	9.03	5207	47,019
					IV	0.0	0.0	5998	0
		Дүн					**4,738.77**		**23,679,679**

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	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	17,086.81	II	0.048	820.17	4623	3,791,646
					III	0.060994	1,042.19	5207	5,426,683
					IV	0.013	222.12	5998	1,332,276
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	7,393.46	II	0.06987	516.58	4623	2,388,149
					III	0.109407	808.9	5207	4,211,942
					IV	0.011824	87.42	5998	524,345
					VI	0.01747	129.16	7997	1,032,893
3	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	8,629.06	II	0.03	258.87	4623	1,196,756
					III	0.100007	862.96	5207	4,493,433
					IV	0.011824	102.03	5998	611,976
					VI	0.015	129.44	7997	1,035,132
		Дүн					**4,979.84**		**26,045,231**

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	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	27,104.74	III	0.002496	67.65	5207	352,254
					IV	0.00178	48.25	5998	289,404
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	28,380.68	III	0.002436	69.14	5207	360,012
					IV	0.00166	47.11	5998	282,566
3	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	2,791.788	II	0.00259	7.23	4623	33,424
					III	0.3819	1,066.19	5207	5,551,651
					IV	0.057722	161.15	5998	966,578
					VI	0.028	78.17	7997	625,125
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	1,658.81	II	0.00245	4.06	4623	18,769
					III	0.646439	1,072.32	5207	5,583,570
					IV	0.115124	190.97	5998	1,145,438
					VI	0.03733	61.92	7997	495,174

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					**2,874.16**		**15,703,966**

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	3,849.86	II	0.048	184.79	4323	854,284
					III	0.082214	316.52	5207	1,648,120
					IV	0.008333	32.08	5998	192,416
		Дүн					**533.39**		**2,694,820**

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-12-05	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор ухах	1 м3	1,914.35	III	0.084667	162.08	5207	843,951
					IV	0.04	76.57	5998	459,267
2	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	5,955.74	II	0.389071	2,317.21	4323	10,712,462
					III	0.863934	5,145.36	5207	26,791,890
					IV	0.005215	31.06	5998	186,298
3	25-12-05	Чиглүүлэгч шуудууны ухмалыг экскаватороор ухах	1 м3	82.03	III	0.084667	6.94	5207	36,137
					IV	0.04	3.28	5998	19,673
4	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	255.19	II	0.389071	99.29	4623	459,018
					III	0.863934	220.46	5207	1,147,935
					IV	0.005215	1.33	5998	7,977
		Дүн					**8,063.58**		**40,664,607**

ЗАМЫН 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		1 м2	153.12	II	0.0364	5.57	4323	25,750

ЗАМЫН 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
		Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх			III	0.105867	16.21	5207	84,405
					IV	0.1	15.31	5998	91,829
					V	0.112	17.15	6915	118,592
		Дүн					**54.24**		**320,577**

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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	24.0	II	2.047	49.13	4623	227,128
					III	4.3786	105.09	5207	547,204
					IV	0.0083	0.2	5998	1,200
2	25-15-02	Километрийн тэмдэг суурилуулах	1 ш	3.0	II	2.0484	6.15	4623	28,431
					III	4.07648	12.23	5207	63,682
					IV	0.0083	0.02	5998	120
3	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	74.0	II	1.6318	120.75	4623	558,227
					III	2.97	219.78	5207	1,144,394
					IV	0.08	5.92	5998	35,508
4	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	2.0	II	0.86304	1.73	4623	7,998
					III	4.47	8.94	5207	46,551
		Дүн					**529.94**		**2,660,442**

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ/ЗОГСООЛ ПК0+020М-С ПК0+058М/

№	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	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	536.33	III	0.004587	2.46	5207	12,809
					IV	0.002	1.07	5998	6,418
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,787.77	III	0.003773	6.74	5207	35,095
					IV	0.000635	1.14	5998	6,838
3	25-07-05		1 м3	614.09	II	0.048	29.48	4623	136,286

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ/ЗОГСООЛ ПК0+020М-С ПК0+058М/

№	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
		Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах			III	0.026761	16.43	5207	85,551
					IV	0.012286	7.54	5998	45,225
4	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	397.47	II	0.048	19.08	4623	88,207
					III	0.060994	24.24	5207	126,218
					IV	0.013	5.17	5998	31,010
5	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	272.31	II	0.03	8.17	4623	37,770
					III	0.100007	27.23	5207	141,787
					IV	0.011824	3.22	5998	19,314
					VI	0.015	4.08	7997	32,628
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	867.82	III	0.002496	2.16	5207	11,247
					IV	0.00178	1.54	5998	9,237
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	908.67	III	0.002436	2.21	5207	11,507
					IV	0.00166	1.51	5998	9,057
8	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	89.39	II	0.00259	0.23	4623	1,063
					III	0.3819	34.14	5207	177,767
					IV	0.057722	5.16	5998	30,950
					VI	0.028	2.5	7997	19,993
9	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	53.11	II	0.00245	0.13	4623	601
					III	0.646439	34.33	5207	178,756
					IV	0.115124	6.12	5998	36,708
					VI	0.03733	1.98	7997	15,834
10	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	190.0	II	0.273859	52.03	4623	240,535
					III	0.19788	37.59	5207	195,731
					IV	0.0655	12.45	5998	74,675
					V	0.065962	12.53	6915	86,645
11	25-14-03	Зогсоолын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	32.25	II	0.0364	1.17	4623	5,409
					III	0.105867	3.42	5207	17,808
					IV	0.1	3.23	5998	19,374

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ/ЗОГСООЛ ПК0+020М-С ПК0+058М/

№	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
					V	0.112	3.61	6915	24,963
12	25-13-03	Явган замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	54.25	III	0.106773	5.79	5207	30,149
					IV	0.020833	1.13	5998	6,778
13	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	105.0	II	0.08482	8.91	4623	41,191
					III	0.06446	6.77	5207	35,251
					IV	0.03328	3.5	5998	20,993
					V	0.0432	4.54	6915	31,394
14	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	362.0	II	0.50784	183.84	4623	849,892
					III	0.163613	59.23	5207	308,411
					IV	0.002	0.72	5998	4,319
					V	0.09	32.58	6915	225,291
15	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	7.5	II	0.058	0.44	4623	2,034
					III	0.56196	4.21	5207	21,921
					IV	0.34032	2.55	5998	15,295
					V	0.01404	0.11	6915	761
		Дүн					**688.41**		**3,566,692**

ЗАМЫН ТӨМӨРБЕТОН 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	25-10-12	Бетон дэвсэгч ашиглан цементбетон хучлага байгуулах	1 м3	222.41	II	0.234133	52.07	4623	240,720
					III	0.291733	64.88	5207	337,830
					IV	0.624762	138.96	5998	833,482
					VI	0.05	11.12	7997	88,927
2	28-11-01	Дагуу заадасны хийц байрлуулах	1 м	153.77	II	0.0226	3.47	4623	16,042
					III	0.329965	50.73	5207	264,151
					IV	0.673645	103.59	5998	621,333

ЗАМЫН ТӨМӨРБЕТОН 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
					V	0.261824	40.26	6915	278,398
					VI	0.0015	0.23	7997	1,839
3	28-11-01	Хөндлөн заадасны хийц байрлуулах	1 м	177.74	II	0.0226	4.02	4623	18,584
					III	0.329965	58.64	5207	305,338
					IV	0.673645	119.73	5998	718,141
					V	0.261824	46.54	6915	321,824
					VI	0.0015	0.27	7997	2,159
4	28-11-04	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	1 м	331.51	II	0.0028	0.93	4623	4,299
					III	0.0036	1.19	5207	6,196
					IV	0.1984	65.78	5998	394,548
		Дүн					**762.41**		**4,453,812**

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	1,237.07	III	0.0234	28.95	5207	150,743
					IV	0.5946	735.56	5998	4,411,889
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	729.24	II	0.014884	10.85	4623	50,160
					III	0.049721	36.26	5207	188,806
					IV	0.052683	38.42	5998	230,443
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	218.77	III	0.66	144.38	5207	751,787
					IV	0.061	13.34	5998	80,013
4	28-16-05	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000	1 м	236.0	II	0.3026	71.41	4623	330,128
					III	0.0225	5.31	5207	27,649
					IV	3.640344	859.12	5998	5,153,002
					V	0.33078	78.06	6915	539,785
					VI	0.1509	35.61	7997	284,773
5	28-16-07		1 м3	61.98	II	0.02254	1.4	4623	6,472

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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
		Цементбетон суурь байгуулах			III	3.851816	238.74	5207	1,243,119
					IV	3.153877	195.48	5998	1,172,489
					VI	0.00927	0.57	7997	4,558
6	28-16-08	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	21.12	II	0.669693	14.14	4623	65,369
					III	11.439743	241.61	5207	1,258,063
					IV	8.957952	189.19	5998	1,134,762
					V	0.151428	3.2	6915	22,128
					VI	0.036711	0.78	7997	6,238
7	28-16-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	51.84	II	0.669693	34.72	4623	160,511
					III	11.439743	593.03	5207	3,087,907
					IV	8.957952	464.38	5998	2,785,351
					V	0.151428	7.85	6915	54,283
					VI	0.036711	1.9	7997	15,194
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	40.32	II	0.034	1.37	4623	6,334
					III	11.857489	478.09	5207	2,489,415
					IV	4.886806	197.03	5998	1,181,786
					V	0.021825	0.88	6915	6,085
					VI	0.015	0.6	7997	4,798
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	64.8	II	0.034	2.2	4623	10,171
					III	11.857489	768.36	5207	4,000,851
					IV	4.886806	316.67	5998	1,899,387
					V	0.021825	1.41	6915	9,750
					VI	0.015	0.97	7997	7,757
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	1,199.91	II	0.000622	0.75	4623	3,467
					III	0.12672	152.05	5207	791,724
					IV	0.06348	76.17	5998	456,868
					VI	0.00015	0.18	7997	1,439
11	28-16-13		1 м2	451.84	II	0.344	155.43	4623	718,553

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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
		Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх			III	0.956	431.96	5207	2,249,216
					IV	1.248	563.9	5998	3,382,272
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	531.48	II	0.6868	365.02	4623	1,687,487
					III	4.228	2,247.1	5207	11,700,650
					IV	6.024	3,201.64	5998	19,203,437
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	865.95	III	0.1316	113.96	5207	593,390
					IV	0.1048	90.76	5998	544,378
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	621.27	III	0.024	14.91	5207	77,636
					IV	0.172	106.86	5998	640,946
		Дүн					**13,332.53**		**74,883,419**

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5M

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	544.94	III	0.0234	12.75	5207	66,389
					IV	0.5946	324.03	5998	1,943,532
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	390.0	II	0.014884	5.8	4623	26,813
					III	0.049721	19.39	5207	100,964
					IV	0.052683	20.55	5998	123,259
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	31.63	III	0.66	20.88	5207	108,722
					IV	0.061	1.93	5998	11,576
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	18.48	II	0.02254	0.42	4623	1,942
					III	3.851816	71.18	5207	370,634
					IV	3.153877	58.29	5998	349,623
					VI	0.00927	0.17	7997	1,359
5	28-24-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах, 1.5x1.5м	1 м3	67.1	II	1.188538	79.75	4623	368,684
					III	12.029263	807.16	5207	4,202,882

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5Х1.5М

№	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	11.258431	755.43	5998	4,531,069
					V	0.289856	19.45	6915	134,497
					VI	0.047764	3.2	7997	25,590
6	28-24-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, 1.5х1.5м	1 м3	20.24	II	0.569216	11.52	4623	53,257
					III	7.909218	160.08	5207	833,537
					IV	7.041085	142.52	5998	854,835
					V	0.070862	1.44	6915	9,958
					VI	0.022791	0.46	7997	3,679
7	28-24-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, 1.5х1.5м	1 м3	22.08	II	0.569216	12.57	4623	58,111
					III	7.909218	174.63	5207	909,298
					IV	7.041085	155.47	5998	932,509
					V	0.070862	1.57	6915	10,857
					VI	0.022791	0.5	7997	3,999
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	9.62	II	0.034	0.33	4623	1,526
					III	11.857489	114.06	5207	593,910
					IV	4.886806	47.01	5998	281,966
					V	0.021825	0.21	6915	1,452
					VI	0.015	0.14	7997	1,120
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	14.78	II	0.034	0.5	4623	2,312
					III	11.857489	175.26	5207	912,579
					IV	4.886806	72.23	5998	433,236
					V	0.021825	0.32	6915	2,213
					VI	0.015	0.22	7997	1,759
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	223.42	II	0.000622	0.14	4623	647
					III	0.12672	28.31	5207	147,410
					IV	0.06348	14.19	5998	85,112
					VI	0.00015	0.03	7997	240
11	28-16-13		1 м2	124.01	II	0.344	42.66	4623	197,217

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 1.5X1.5M

№	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
		Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх			III	0.956	118.55	5207	617,290
					IV	1.248	154.76	5998	928,250
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	116.21	II	0.6868	79.81	4623	368,962
					III	4.228	491.34	5207	2,558,407
					IV	6.024	700.05	5998	4,198,900
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	326.96	III	0.1316	43.03	5207	224,057
					IV	0.1048	34.27	5998	205,551
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	370.8	III	0.024	8.9	5207	46,342
					IV	0.172	63.78	5998	382,552
		Дүн					**5,051.24**		**28,230,586**

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0 M

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	529.37	III	0.0234	12.39	5207	64,515
					IV	0.5946	314.77	5998	1,887,990
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	375.7	II	0.014884	5.59	4623	25,843
					III	0.049721	18.67	5207	97,215
					IV	0.052683	19.8	5998	118,760
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	33.58	III	0.66	22.16	5207	115,387
					IV	0.061	2.05	5998	12,296
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	19.62	II	0.02254	0.44	4623	2,034
					III	3.851816	75.58	5207	393,545
					IV	3.153877	61.87	5998	371,096
					VI	0.00927	0.18	7997	1,439
5	28-25-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах, 2.0x2.0м	1 м3	78.55	II	1.123049	88.22	4623	407,841
					III	11.490811	902.61	5207	4,699,890

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0 М

№	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	10.397923	816.76	5998	4,898,926
					V	0.297941	23.4	6915	161,811
					VI	0.045123	3.54	7997	28,309
6	28-25-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, 2.0x2.0м	1 м3	10.52	II	0.56425	5.94	4623	27,461
					III	8.21998	86.47	5207	450,249
					IV	7.177565	75.51	5998	452,909
					V	0.087919	0.92	6915	6,362
					VI	0.022591	0.24	7997	1,919
7	28-25-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, 2.0x2.0м	1 м3	23.88	II	0.56425	13.47	4623	62,272
					III	8.21998	196.29	5207	1,022,082
					IV	7.177565	171.41	5998	1,028,117
					V	0.087919	2.1	6915	14,522
					VI	0.022591	0.54	7997	4,318
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	9.62	II	0.034	0.33	4623	1,526
					III	11.857489	114.06	5207	593,910
					IV	4.886806	47.01	5998	281,966
					V	0.021825	0.21	6915	1,452
					VI	0.015	0.14	7997	1,120
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	14.78	II	0.034	0.5	4623	2,312
					III	11.857489	175.26	5207	912,579
					IV	4.886806	72.23	5998	433,236
					V	0.021825	0.32	6915	2,213
					VI	0.015	0.22	7997	1,759
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	252.94	II	0.000622	0.16	4623	740
					III	0.12672	32.05	5207	166,884
					IV	0.06348	16.06	5998	96,328
					VI	0.00015	0.04	7997	320
11	28-16-13		1 м2	53.05	II	0.344	18.25	4623	84,370

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0 М

№	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
		Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх			III	0.956	50.71	5207	264,047
					IV	1.248	66.21	5998	397,128
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	100.8	II	0.6868	69.23	4623	320,050
					III	4.228	426.18	5207	2,219,119
					IV	6.024	607.22	5998	3,642,106
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	349.82	III	0.1316	46.04	5207	239,730
					IV	0.1048	36.66	5998	219,887
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	174.91	III	0.024	4.2	5207	21,869
					IV	0.172	30.09	5998	180,480
		Дүн					**4,734.3**		**26,442,239**

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН 3 ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	735.23	III	0.0234	17.2	5207	89,560
					IV	0.5946	437.17	5998	2,622,146
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	445.32	II	0.014884	6.63	4623	30,650
					III	0.049721	22.14	5207	115,283
					IV	0.052683	23.46	5998	140,713
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	48.13	III	0.66	31.76	5207	165,374
					IV	0.061	2.94	5998	17,634
4	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	28.29	II	0.02254	0.64	4623	2,959
					III	3.851816	108.98	5207	567,459
					IV	3.153877	89.22	5998	535,142
					VI	0.00927	0.26	7997	2,079
5	28-25-02	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах, 2.0х2.0м	1 м3	112.92	II	1.123049	126.81	4623	586,243
					III	11.490811	1,297.54	5207	6,756,291

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН 3 ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0X2.0M

№	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	10.397923	1,174.12	5998	7,042,372
					V	0.297941	33.65	6915	232,690
					VI	0.045123	5.1	7997	40,785
6	28-25-03	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, 2.0x2.0м	1 м3	13.84	II	0.56425	7.81	4623	36,106
					III	8.21998	113.76	5207	592,348
					IV	7.177565	99.34	5998	595,841
					V	0.087919	1.22	6915	8,436
					VI	0.022591	0.31	7997	2,479
7	28-25-03	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, 2.0x2.0м	1 м3	23.88	II	0.56425	13.47	4623	62,272
					III	8.21998	196.29	5207	1,022,082
					IV	7.177565	171.41	5998	1,028,117
					V	0.087919	2.1	6915	14,522
					VI	0.022591	0.54	7997	4,318
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	9.62	II	0.034	0.33	4623	1,526
					III	11.857489	114.06	5207	593,910
					IV	4.886806	47.01	5998	281,966
					V	0.021825	0.21	6915	1,452
					VI	0.015	0.14	7997	1,120
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	14.78	II	0.034	0.5	4623	2,312
					III	11.857489	175.26	5207	912,579
					IV	4.886806	72.23	5998	433,236
					V	0.021825	0.32	6915	2,213
					VI	0.015	0.22	7997	1,759
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	310.2	II	0.000622	0.19	4623	878
					III	0.12672	39.31	5207	204,687
					IV	0.06348	19.69	5998	118,101
					VI	0.00015	0.05	7997	400
11	28-16-13		1 м2	55.79	II	0.344	19.19	4623	88,715

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН 3 ХОС ХООЛОЙН БАРИЛГА - 2.0Х2.0М

№	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
		Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх			III	0.956	53.34	5207	277,741
					IV	1.248	69.63	5998	417,641
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	123.3	II	0.6868	84.68	4623	391,476
					III	4.228	521.31	5207	2,714,461
					IV	6.024	742.76	5998	4,455,074
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	467.83	III	0.1316	61.56	5207	320,543
					IV	0.1048	49.03	5998	294,082
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	233.92	III	0.024	5.61	5207	29,211
					IV	0.172	40.24	5998	241,360
		Дүн					**6,100.74**		**34,100,343**

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ГЭР ХООЛОЙН БАРИЛГА - 0.8МХ1 М

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	811.13	III	0.0234	18.98	5207	98,829
					IV	0.5946	482.3	5998	2,892,835
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	262.5	II	0.014884	3.91	4623	18,076
					III	0.049721	13.05	5207	67,951
					IV	0.052683	13.84	5998	83,012
3	28-03-12	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	19.94	II	0.01368	0.27	4623	1,248
					III	1.2452	24.84	5207	129,342
					IV	1.2616	25.16	5998	150,910
					V	0.0528	1.05	6915	7,261
4	28-23-01	Төмөрбетон суурь байгуулах	1 м3	33.7	II	0.184822	6.23	4623	28,801
					III	5.406289	182.19	5207	948,663
					IV	3.659862	123.34	5998	739,793
					V	0.35535	11.98	6915	82,842

ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ГЭР ХООЛОЙН БАРИЛГА - 0.8МХ1 М

№	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
					VI	0.007291	0.25	7997	1,999
5	25-22-13	Хамгаалалтын гэр хоолойн тэвш байрлуулах	1 м	105.0	II	0.13	13.65	4623	63,104
					III	0.81196	85.26	5207	443,949
					IV	0.84032	88.23	5998	529,204
					V	0.04524	4.75	6915	32,846
6	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	384.85	II	0.000622	0.24	4623	1,110
					III	0.12672	48.77	5207	253,945
					IV	0.06348	24.43	5998	146,531
					VI	0.00015	0.06	7997	480
7	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	667.8	III	0.1316	87.88	5207	457,591
					IV	0.1048	69.99	5998	419,800
		Дүн					**1,330.65**		**7,600,123**

ХАМГААЛАЛТЫН ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГА - D200

№	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	Ган хоолойн суурийн ухмал	1 м3	91.25	III	0.0234	2.14	5207	11,143
					IV	0.5946	54.26	5998	325,451
2	25-22-19	Ганхоолой байрлуулах (D200 мм)	1 м	158.2	II	1.441868	228.1	4623	1,054,506
					III	1.20044	189.91	5207	988,861
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	91.25	III	0.1316	12.02	5207	62,588
					IV	0.1048	9.57	5998	57,401
		Дүн					**496**		**2,499,951**

ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ 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	25-23-01		1 ком	1.0	III	919.003744	919.0	5207	4,785,233

ҮЙЛДВЭР, ЗАВОДЫГ АЧИЖ БУУЛГАХ, УГСРАХ, ХУРААХ 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
		Асфальтбетон хольцын үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил			IV	480.862192	480.86	5998	2,884,198
2	25-23-02	Бетон зуурмагийн үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	1 ком	1.0	III	408.38752	408.38	5207	2,126,435
					IV	195.73824	195.74	5998	1,174,049
3	25-23-03	Цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалыг холих үйлдвэр автомашинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	1 ком	1.0	III	310.18392	310.18	5207	1,615,107
					IV	179.70796	179.71	5998	1,077,901
4	25-23-04	Чулуу бутлан ангилах үйлдвэр авто машинд ачиж буулгах, угсрах, хураах ажил	1 ком	1.0	III	350.5304	350.52	5207	1,825,158
					IV	271.71128	271.71	5998	1,629,717
		Дүн					**3,116.1**		**17,117,797**

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	3.4	IV	5.5	18.7	5998	112,163
					VI	5.5	18.7	7997	149,544
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	3.4	VI	9.42	32.03	7997	256,144
		Дүн					**69.43**		**517,850**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 60,963.22 БҮГД ЦАЛИН: 329,938,271

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Азотын бордоо	кг	600.0	5,000	3,000,000
2	Ариутгалын бодис	кг	18.45	5,000	92,250
3	Арматур	тн	68.856196	2,500,000	172,140,490
4	Арматур боох утас	кг	449.118481	5,000	2,245,592
5	Арматурын зай баригч	ш	10,778.841261	500	5,389,421
6	Бетон хольц В15	м3	42.241316	252,000	10,644,812
7	Бетон хольц В20	м3	439.251096	276,000	121,233,303
8	Бетон хольц В25	м3	643.09385	310,000	199,359,094
9	Бетон хольц В30	м3	53.345558	335,000	17,870,762
10	Бетон хольц В40	м3	229.132342	394,000	90,278,143
11	Битумжүүлсэн олс	м	636.697762	1,500	955,047
12	Бичгийн цаас	боодол	4.74	15,000	71,100
13	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.68	50,000	84,000
14	Боолт, гайк	кг	77.240681	5,000	386,203
15	Бордооны бууц	кг	3,296.0	2,000	6,592,000
16	Брус	м3	0.215277	850,000	182,985
17	Булан төмөр	тн	0.088812	3,000,000	266,436
18	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	7,615.2638	30,000	228,457,914
19	Бэхэлгээний төмөр утас	кг	1.917476	3,000	5,752
20	Бэхэлгээний чулуу	м3	1,658.978255	5,000	8,294,891
21	Бүслүүр төмөр (өндөр хүчдлийн)	ш	102.0	7,500	765,000
22	Ган хоолой d200	м	158.2	142,200	22,496,040
23	Ган хоолой d40	м	20.132864	15,400	310,046
24	Гриллянд (өндөр хүчдлийн)	ком	27.0	25,000	675,000
25	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	7.4	25,000	185,000
26	Даланд тохирох материал	м3	60,466.90304	1	60,467
27	Дохионы төмөрбетон шон	ш	74.0	60,000	4,440,000
28	Дээврийн төмөр	м2	6.33536	8,500	53,851
29	Дүүргэлтийн материал	м3	2,836.08064	1	2,836
30	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,211.3232	320,000	1,347,623,424
31	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	190.0	27,000	5,130,000
32	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	24.0	220,000	5,280,000
33	Захалсан банз	м3	0.589277	850,000	500,885
34	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	364.931845	1	365
35	Зүсэгчийн ир	ш	1.066376	200,000	213,275
36	Изолятор (өндөр хүчдлийн)	ш	126.0	13,000	1,638,000
37	Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	3.0	180,000	540,000
38	Кислород	баллон	5.0	2,000	10,000
39	Маркер	ш	266.013499	1,000	266,014
40	Мастик	кг	2.259547	5,000	11,298
41	Металл дээр зурагч	ш	17.158072	500	8,579
42	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	36.055329	110,000	3,966,086
43	Мод, сөөгний үр	кг	243.12	30,000	7,293,600

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Модон гадас (5х5х40см)	ш	6,353.906868	500	3,176,953
45	Модон материал	м3	1.0452	450,000	470,340
46	Мяндсан утас	м	1,068.37823	50	53,419
47	Нунтаг шохой	кг	38.00085	300	11,400
48	Нүүрс хүчлийн хий CO2	баллон	5.21	65,000	338,650
49	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	2.0	450,000	900,000
50	Принтерийн хор	ш	3.38	80,000	270,400
51	Резин битумын лавмаг	тн	2.686557	1,800,000	4,835,803
52	Суурийн доод үеийн материал	м3	17,903.90272	1	17,904
53	Таар	м2	1,715.879156	1,000	1,715,879
54	Термопластик будаг	кг	869.19993	2,800	2,433,760
55	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	67.604439	3,200	216,334
56	Термопластик будгийн цавуу	кг	38.631108	14,500	560,151
57	Тосон будаг	кг	48.647437	9,500	462,151
58	Тохиромжгүй материал	м3	5,573.71	0	0
59	Тросс d4	м	773.72136	600	464,233
60	Труба баригч дэгээ	ш	28.844225	450	12,980
61	Тулаасны бэхэлгээ (өндөр хүчдлийн)	ком	6.0	91,000	546,000
62	Туузан төмөр 4х40	м	21.0	5,500	115,500
63	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	9,112.425	1	9,112
64	Түр замын хаягдал материал	м3	4,462.5	0	0
65	Төмөр гадас d13x200	ш	977.38342	600	586,430
66	Төмөр гадас d13x500	ш	2,824.55987	1,500	4,236,840
67	Төмөр гадас d20x200	ш	17.68	1,800	31,824
68	Төмөр гадас d20x500	ш	1,162.424271	2,500	2,906,061
69	Төмөр тулаас (сапуд)	м	8.653251	4,500	38,940
70	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	236.0	645,454	152,327,144
71	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	29,972.6085	0	0
72	Ус	тн	10,531.145404	3,000	31,593,436
73	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	7.5	28,600	214,500
74	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500х300х180)	м	7.5	41,800	313,500
75	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	529.716343	650	344,316
76	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	840.751505	3,000	2,522,255
77	Ухмалын материал	м3	4,305.63	0	0
78	Хаалга	м2	3.6	25,000	90,000
79	Хавтас	ш	38.4	2,000	76,800
80	Хадаас	кг	6.631882	3,000	19,896
81	Хамгаалалтын гэр хоолойн тэвш 2970*1000*800	м	105.0	205,000	21,525,000
82	Харлуулсан дайрган хольц	тн	7,087.69788	285,000	2,019,993,896
83	Хаягдал материал	тн	52.543362	0	0
84	Хуудсан төмөр (лист 20мм)	м2	21.272912	500,000	10,636,456
85	Хэвний гадар булан	м	1.326777	17,000	22,555
86	Хэвний дотор булан	м	0.501978	35,000	17,569
87	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	8,016.809901	1,200	9,620,172

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
88	Хэвний наамал хавтан	м2	3.328	18,500	61,568
89	Хэвний түгжээ (пин)	ш	98.070345	100	9,807
90	Хөвөөний материал	м3	3,942.25664	1	3,942
91	Хөндлөвч L60x6x210 (өндөр хүчдлийн)	ш	12.0	15,000	180,000
92	Хөндлөвч L63x6x1800 (өндөр хүчдлийн)	ш	54.0	65,000	3,510,000
93	Цахилгаан дамжуулагч утас (АС-70/11)	м	9,900.0	4,500	44,550,000
94	Цахилгааны утас	м	336.93	3,000	1,010,790
95	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	9,275.22754	75,000	695,642,066
96	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	56.5285	45,000	2,543,783
97	Шатдаг хий (газ)	кг	127.554183	3,300	420,929
98	Шингэн битум	тн	0.010405	2,000,000	20,810
99	Шингэрүүлсэн битум	тн	51.805511	2,000,000	103,611,022
100	Шувуу үргэзгч (өндөр хүчдлийн)	ш	96.0	15,000	1,440,000
101	Электрод	кг	211.444771	5,000	1,057,224
102	Элс	м3	18.8602	20,000	377,204
103	Элс цементэн зуурмаг	м3	653.695304	180,000	117,665,155
104	Явган хүний замын хавтан	м2	362.0	28,000	10,136,000
105	Явган хүний замын хашлага	м	105.0	9,000	945,000
106	Үет болон буурцагт олон наст ургамлын хольц	кг	180.0	15,000	2,700,000
	Бүгд дүн				**5,528,633,816**

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	Авто бетон зөөгч	8м3	73.84	38066.0	2,810,793
2	Авто бетон шахагч насос	40м3/ц	7.76	27727.0	215,162
3	Автогрейдер	175м.х	617.8	83200.0	51,400,960
4	Автогудронатор	6000л	8.81	87169.0	767,959
5	Арматур матагч	<32мм	421.55	9110.0	3,840,321
6	Асфальт дэвсэгч	9.0м	114.34	195115.0	22,309,449
7	Асфальт завод /ком/	60тн/цаг	0	194283.0	0
8	Ачааны автомашин	10тн	93.01	18408.0	1,712,128
9	Ачааны автомашин	2тн	222.21	13985.0	3,107,607
10	Ачигч	3.0м3	228.01	77046.0	17,567,258
11	Бетон дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м	5.56	135347.0	752,529
12	Бетон зуурмагийн үйлдвэр	50м3/цаг	0	78920.0	0
13	Битумын тогоо	500л	37.05	3018.0	111,817
14	Будгийн халаагч тогоо	200°C	14.83	5178.0	76,790
15	Бульдозер	175м.х	890.14	95655.0	85,146,342
16	Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг	0	38263.0	0
17	Бууц, бордоо цацагч механизм	15м.х	32	15000.0	480,000
18	Гар нягтруулагч	120кг	379.81	12278.0	4,663,307
19	Гар нягтруулагч	90кг	15	11014.0	165,210
20	Гинжит экскаватор	0.5м3	45.37	58103.0	2,636,133
21	Гинжит экскаватор	1.5м3	1,025.36	116167.0	119,112,995
22	Гүний доргиулагч	d50	56.63	9093.0	514,937
23	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	226.97	51988.0	11,799,716
24	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	252.2	42537.0	10,727,831
25	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1,594.75	58930.0	93,978,618
26	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	6.97	15000.0	104,550
27	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.26	53492.0	67,400
28	Дугуйт экскаватор	0.5м3	17.28	67985.0	1,174,781
29	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	30.56	11725.0	358,316
30	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	14.83	21273.0	315,479
31	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	91.45	19073.0	1,744,226
32	Кран	10тн	744.49	79521.0	59,202,589
33	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	27.48	10000.0	274,800
34	Олон эгнээт үрслэгч төхөөрөмж	0.5га/цаг	34	10000.0	340,000
35	Пикап	4хүн	1,701.4	4536.0	7,717,550
36	Пресс (CBR)	kN	68.88	7094.0	488,635
37	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	191.37	3000.0	574,110
38	Суурийн материал дэвсэгч	9.0м	358.49	148387.0	53,195,256
39	Таслагч суурь машин		255.21	7447.0	1,900,549
40	Усны машин	15тн	833.97	87462.0	72,940,684
41	Хатаах зуух	200°C	2,065.68	5260.0	10,865,477
42	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	373.86	58343.0	21,812,114

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
43	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	73.21	8000.0	585,680
44	Хөнөг	1.0м3	18.4	2500.0	46,000
45	ЦБС-ийн материал бэлтгэх үйлдвэр	300тн/цаг	0	51013.0	0
46	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	175.11	10748.0	1,882,082
47	Шатаах зуух	1200°C	146.41	5260.0	770,117
48	Шүүрдэгч машин	3.5м	17.17	50076.0	859,805
49	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	86.86	141856.0	12,321,612
	Бүгд дүн		**13,697.34**		**683,439,673**
	Цалингийн зардал 8.7%				**59,459,252**
	Цалингийн зардал хассан дүн				623,980,421

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	Азотын бордоо	кг	600	0.001	0.6	1	5	453.71	1.0	0.6	1,361.13	0.05
2	Ариутгалын бодис	кг	18.45	0.001	0.02	1	5	453.71	1.0	0.018	40.83	0
3	Арматур	тн	68.86	1.0	68.86	1	850	216.56	1.0	68.856	12,674,737.06	1,072.13
4	Арматур боох утас	кг	449.12	0.001	0.45	1	5	453.71	1.0	0.449	1,018.58	0.04
5	Арматурын зай баригч	ш	10,778.84	0.0001	1.08	1	5	453.71	1.0	1.078	2,445.5	0.1
6	Бетон хольц B15	м3	42.24	2.4	101.38	1	1	960.47	1.0	101.379	97,371.49	1.86
7	Бетон хольц B20	м3	439.25	2.4	1,054.2	1	5	453.71	1.0	1,054.203	2,391,512.22	96.56
8	Бетон хольц B25	м3	643.09	2.4	1,543.43	1	5	453.71	1.0	1,543.425	3,501,336.78	141.36
9	Бетон хольц B30	м3	53.35	2.4	128.03	1	5	453.71	1.0	128.029	290,440.19	11.73
10	Бетон хольц B40	м3	229.13	2.4	549.92	1	5	453.71	1.0	549.918	1,247,516.48	50.37
11	Битумжүүлсэн олс	м	636.7	0.005	3.18	1	5	453.71	1.0	3.183	7,220.79	0.29
12	Бичгийн цаас	боодол	4.74	0.003	0.01	1	5	453.71	1.0	0.014	31.76	0
13	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.68	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
14	Боолт, гайк	кг	77.24	0.001	0.08	1	5	453.71	1.0	0.077	174.68	0.01
15	Бордооны бууц	кг	3,296	0.001	3.3	1	5	453.71	1.0	3.296	7,477.14	0.3
16	Брус	м3	0.22	0.65	0.14	1	5	453.71	1.0	0.14	317.6	0.01
17	Булан төмөр	тн	0.09	1.0	0.09	1	5	453.71	1.0	0.089	201.9	0.01
18	Бутралсан чулуун суурийн хольц	м3	7,615.26	1.75	13,326.71	1	10	348.9	1.2	15,992.054	55,796,276.41	2,929.48
19	Бэхэлгээний төмөр утас	кг	1.92	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
20	Бэхэлгээний чулуу	м3	1,658.98	1.7	2,820.26	1	10	348.9	1.0	2,820.263	9,839,897.61	516.62
21	Бүслүүр төмөр (өндөр хүчдлийн)	ш	102	0.00165	0.17	1	850	216.56	1.0	0.168	30,924.77	2.62
22	Ган хоолой d200	м	158.2	0.0287	4.54	1	850	216.56	1.0	4.54	835,705.04	70.69
23	Ган хоолой d40	м	20.13	0.00385	0.08	1	5	453.71	1.0	0.078	176.95	0.01
24	Гриллянд (өндөр хүчдлийн)	ком	27	0.02	0.54	1	850	216.56	1.0	0.54	99,401.04	8.41
25	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	7.4	0.0001	0	1	850	216.56	1.0	0.001	184.08	0.02
26	Даланд тохирох материал	м3	60,466.9	1.76	106,421.75	1	10	348.9	1.2	127,706.099	445,566,579.41	23,393.61
27	Дохионы төмөрбетон шон	ш	74	0.115	8.51	1	850	216.56	1.0	8.51	1,566,486.76	132.51

№	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 хед.зарц-т (хүн/цаг)
28	Дээврийн төмөр	м2	6.34	0.0015	0.01	1	5	453.71	1.0	0.01	22.69	0
29	Дүүргэлтийн материал	м3	2,836.08	1.76	4,991.5	1	10	348.9	1.1	5,490.652	19,156 884.83	1,005.8
30	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,211.32	1.0	4,211.32	2	10	461.73	1.0	4,211.323	19,444 941.69	771.44
31	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	190	0.13	24.7	1	850	216.56	1.0	24.7	4,546,677.2	384.59
32	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	24	0.035	0.84	2	850	280.66	1.0	0.84	200 391.24	13.08
33	Захалсан банз	м3	0.59	0.65	0.38	1	5	453.71	1.0	0.383	868.85	0.04
34	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	364.93	1.76	642.28	1	10	348.9	1.2	770.736	2,689,097.9	141.19
35	Зүсэгчийн ир	ш	1.07	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
36	Изолятор (өндөр хүчдлийн)	ш	126	0.002	0.25	3	850	391.34	1.0	0.252	83 825.03	3.92
37	Километрийн тэмдэг (төмөр шонгийн хамт)	ш	3	0.025	0.08	2	850	280.66	1.0	0.075	17 892.08	1.17
38	Кислород	баллон	5	0.01	0.05	3	5	785.9	1.0	0.05	196.48	0
39	Маркер	ш	266.01	0.0001	0.03	1	5	453.71	1.0	0.027	61.25	0
40	Мастик	кг	2.26	0.001	0	2	5	583.93	1.0	0.002	5.84	0
41	Металл дээр зурагч	ш	17.16	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
42	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	36.06	0.03	1.08	1	5	453.71	1.0	1.082	2 454.57	0.1
43	Мод, сөөгний үр	кг	243.12	0.001	0.24	1	850	216.56	1.0	0.243	44 730.47	3.78
44	Модон гадас (5x5x40см)	ш	6,353.91	0.00065	4.13	1	5	453.71	1.0	4.13	9 369.11	0.38
45	Модон материал	м3	1.05	0.65	0.68	1	5	453.71	1.0	0.679	1 540.35	0.06
46	Мяндсан утас	м	1,068.38	0.0001	0.11	1	5	453.71	1.0	0.107	242.73	0.01
47	Нунтаг шохой	кг	38	0.001	0.04	1	5	453.71	1.0	0.038	86.2	0
48	Нүүрс хүчлийн хий CO2	баллон	5.21	0.01	0.05	3	850	391.34	1.0	0.052	17 297.23	0.81
49	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	2	0.06	0.12	2	5	583.93	1.0	0.12	350.36	0.01
50	Принтерийн хор	ш	3.38	0.002	0.01	1	5	453.71	1.0	0.007	15.88	0
51	Резин битумын лавмаг	тн	2.69	1.0	2.69	2	5	583.93	1.0	2.687	7,845.1	0.25
52	Суурийн доод үеийн материал	м3	17,903.9	1.76	31,510.87	1	10	348.9	1.2	37,813.043	131,929,707.03	6,926.71

№	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	Таар	м2	1,715.88	0.0001	0.17	1	5	453.71	1.0	0.172	390.19	0.02
54	Термопластик будаг	кг	869.2	0.001	0.87	2	850	280.66	1.0	0.869	207 309.51	13.53
55	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	67.6	0.001	0.07	1	850	216.56	1.0	0.068	12 517.17	1.06
56	Термопластик будгийн цавуу	кг	38.63	0.001	0.04	2	850	280.66	1.0	0.039	9 303.88	0.61
57	Тосон будаг	кг	48.65	0.001	0.05	2	850	280.66	1.0	0.049	11 689.49	0.76
58	Тохиромжгүй материал	м3	5,573.71	1.6	8,917.94	1	1	960.47	1.1	9,809.73	9,421 951.37	179.7
59	Тросс d4	м	773.72	0.001	0.77	1	850	216.56	1.0	0.774	142 474.82	12.05
60	Труба баригч дэгээ	ш	28.84	0.0002	0.01	1	850	216.56	1.0	0.006	1 104.46	0.09
61	Тулаасны бэхэлгээ (өндөр хүчдлийн)	ком	6	0.01	0.06	1	850	216.56	1.0	0.06	11 044.56	0.93
62	Туузан төмөр 4х40	м	21	0.00126	0.03	1	850	216.56	1.0	0.026	4 785.98	0.4
63	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	9,112.42	1.76	16,037.87	1	10	348.9	1.1	17,641.655	61,551 734.29	3,231.65
64	Түр замын хаягдал материал	м3	4,462.5	1.6	7,140	1	1	960.47	1.0	7,140	6,857,755.8	130.79
65	Төмөр гадас d13x200	ш	977.38	0.0002	0.2	1	5	453.71	1.0	0.195	442.37	0.02
66	Төмөр гадас d13x500	ш	2,824.56	0.0006	1.69	1	5	453.71	1.0	1.695	3 845.19	0.16
67	Төмөр гадас d20x200	ш	17.68	0.0005	0.01	1	5	453.71	1.0	0.009	20.42	0
68	Төмөр гадас d20x500	ш	1,162.42	0.0013	1.51	1	5	453.71	1.0	1.511	3 427.78	0.14
69	Төмөр тулаас (сапуд)	м	8.65	0.0071	0.06	1	5	453.71	1.0	0.061	138.38	0.01
70	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	236	1.006	237.42	2	850	280.66	1.0	237.416	56,638 198.38	3,696.7
71	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	29,972.61	1.4	41,961.65	1	0	0.0	1.1	46,157.817	0	0
72	Ус	тн	10,531.15	1.0	10,531.15	1	20	323.62	1.0	10,531.145	68,161,782.9	3,858.26
73	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	7.5	0.036	0.27	1	850	216.56	1.0	0.27	49 700.52	4.2
74	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x180)	м	7.5	0.072	0.54	1	850	216.56	1.0	0.54	99 401.04	8.41
75	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	529.72	0.0008	0.42	1	5	453.71	1.0	0.424	961.87	0.04
76	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	840.75	0.001	0.84	1	850	216.56	1.0	0.841	154 807.92	13.09
77	Ухмалын материал	м3	4,305.63	1.6	6,889.01	1	1	960.47	1.1	7,577.909	7,278 354.26	138.81
78	Хаалга	м2	3.6	0.0325	0.12	1	850	216.56	1.0	0.117	21,536.89	1.82

№	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)
79	Хавтас	ш	38.4	0.0001	0	1	850	216.56	1.0	0.004	736.3	0.06
80	Хадаас	кг	6.63	0.001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.007	15.88	0
81	Хамгаалалтын гэр хоолойн тэвш 2970*1000*800	м	105	1.454	152.67	1	1	960.47	1.0	152.67	146 634.95	2.8
82	Харлуулсан дайрган хольц	тн	7,087.7	1.0	7,087.7	2	10	461.73	1.0	7,087.698	32,726 027.98	1,298.35
83	Хаягдал материал	тн	52.54	1.0	52.54	1	1	960.47	1.0	52.543	50 465.98	0.96
84	Хуудсан төмөр (лист 20мм)	м2	21.27	0.156	3.32	1	850	216.56	1.0	3.319	610 948.24	51.68
85	Хэвний гадар булан	м	1.33	0.01	0.01	1	850	216.56	1.0	0.013	2 392.99	0.2
86	Хэвний дотор булан	м	0.5	0.01	0.01	1	850	216.56	1.0	0.005	920.38	0.08
87	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	8,016.81	0.001	8.02	1	850	216.56	1.0	8.017	1,475 737.29	124.83
88	Хэвний наамал хавтан	м2	3.33	0.0065	0.02	1	850	216.56	1.0	0.022	4 049.67	0.34
89	Хэвний түгжээ (пин)	ш	98.07	0.0001	0.01	1	850	216.56	1.0	0.01	1 840.76	0.16
90	Хөвөөний материал	м3	3,942.26	1.76	6,938.37	1	10	348.9	1.2	8,326.046	29,049 574.49	1,525.19
91	Хөндлөвч L60x6x210 (өндөр хүчдлийн)	ш	12	0.0006	0.01	1	850	216.56	1.0	0.007	1 288.53	0.11
92	Хөндлөвч L63x6x1800 (өндөр хүчдлийн)	ш	54	0.0103	0.56	1	850	216.56	1.0	0.556	102 346.26	8.66
93	Цахилгаан дамжуулагч утас (АС-70/11)	м	9,900	0.000278	2.75	1	5	453.71	1.0	2.752	6 243.05	0.25
94	Цахилгааны утас	м	336.93	0.001	0.34	1	5	453.71	1.0	0.337	764.5	0.03
95	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	9,275.23	1.7	15,767.89	1	10	348.9	1.2	18,921.464	66,016,987.9	3,466.09
96	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	56.53	1.7	96.1	1	10	348.9	1.2	115.318	402,344.5	21.12
97	Шатдаг хий (газ)	кг	127.55	0.001	0.13	3	5	785.9	1.0	0.128	502.98	0.01
98	Шингэн битум	тн	0.01	1.0	0.01	2	850	280.66	1.0	0.01	2 385.61	0.16
99	Шингэрүүлсэн битум	тн	51.81	1.0	51.81	2	850	280.66	1.0	51.806	12,358 891.17	806.65
100	Шувуу үргэзгч (өндөр хүчдлийн)	ш	96	0.001	0.1	1	850	216.56	1.0	0.096	17,671.3	1.49
101	Электрод	кг	211.44	0.001	0.21	1	850	216.56	1.0	0.211	38 840.04	3.29
102	Элс	м3	18.86	1.6	30.18	1	10	348.9	1.0	30.176	105 284.06	5.53

№	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)
103	Элс цементэн зуурмаг	м3	653.7	2.2	1,438.13	1	1	960.47	1.0	1,438.13	1,381 280.72	26.34
104	Явган хүний замын хавтан	м2	362	0.14	50.68	1	850	216.56	1.0	50.68	9,328 971.68	789.12
105	Явган хүний замын хашлага	м	105	0.0384	4.03	1	850	216.56	1.0	4.032	742 194.43	62.78
106	Үет болон буурцагт олон наст ургамлын хольц	кг	180	0.001	0.18	1	850	216.56	1.0	0.18	33 133.68	2.8
	Нийт дүн										**1,077,366 513.23**	**57,174.46**
	Цалингийн зардал 8.7%										**93,730 886.65**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**983,635 626.58**	

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	Бульдозер	175м.х	1	21.0	21.0	3	850	391.34	6,985,419	326.98
2	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	850	391.34	9,646,531	451.55
3	Автогрейдер	175м.х	1	16.0	16.0	3	850	391.34	5,322,224	249.13
4	Дугуйт экскаватор	0.5м3	1	8.0	8.0	3	850	391.34	2,661,112	124.56
5	Ачигч	3.0м3	2	12.0	24.0	3	850	391.34	7,983,336	373.69
6	Доргиурт булт индүү	17-20тн	2	17.0	34.0	3	850	391.34	11,309,726	529.4
7	Бууц, бордоо цацагч механизм	15м.х	1	2.0	2.0	3	850	391.34	665,278	31.14
8	Олон эгнээт үрслэгч төхөөрөмж	0.5га/цаг	1	1.0	1.0	1	850	216.56	184,076	15.57
9	Суурийн материал дэвсэгч	9.0м	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,989,585	233.56
10	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	850	391.34	5,987,502	280.27
11	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	850	216.56	276,114	23.36
12	Асфальт дэвсэгч	9.0м	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,989,585	233.56
13	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	850	391.34	4,324,307	202.42
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	850	391.34	1,330,556	62.28
15	Гинжит экскаватор	0.5м3	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,989,585	233.56
16	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	850	391.34	1,663,195	77.85
17	Бетон дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м	1	5.0	5.0	3	850	391.34	1,663,195	77.85
18	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1	29.0	29.0	3	850	391.34	9,646,531	451.55
19	Асфальт завод /ком/	60тн/цаг	1	150.0	150.0	3	850	391.34	49,895,850	2,335.59
20	Бетон зуурмагийн үйлдвэр	50м3/цаг	1	60.0	60.0	3	850	391.34	19,958,340	934.23
21	ЦБС-ийн материал бэлтгэх үйлдвэр	300тн/цаг	1	80.0	80.0	3	850	391.34	26,611,120	1,245.65
22	Бутлан ангилах төхөөрөмж /ком/	100тн/цаг	1	60.0	60.0	3	850	391.34	19,958,340	934.23
23	Гэр	5 ханатай	6	1.0	6.0	1	850	216.56	1,104,456	93.42
24	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	6	5.0	30.0	3	850	391.34	9,979,170	467.12
25	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	10.0	10.0	3	850	391.34	3,326,390	155.71
26	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	850	216.56	184,076	15.57
27	Контейнер	40 тн	2	10.0	20.0	3	850	391.34	6,652,780	311.41

№	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
28	Шатахууны агуулах сав	50 тн	1	10.0	10.0	3	850	391.34	3,326,390	155.71
29	Халуун усны зөөврийн байр	3.5м x 12м	2	10.0	20.0	3	850	391.34	6,652,780	311.41
30	Оффисын зөөврийн байр	3.5м x 12м	2	10.0	20.0	3	850	391.34	6,652,780	311.41
31	Харуулын зөөврийн байр	3м x 2м	2	2.0	4.0	1	850	216.56	736,304	62.28
32	Лабораторийн зөөврийн байр	3м x 6м	1	5.0	5.0	3	850	391.34	1,663,195	77.85
33	Галын постын түр байр	2.5м x 1.5м	2	0.8	1.6	1	850	216.56	294,522	24.91
34	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөрбетон конусан шон (12 м)	12 м	48	1.15	55.2	3	850	391.34	18,361,673	859.5
	Нийт дүн								**259,976,022**	**12,274.28**
	Цалингийн зардал 8.7%								**22,617,914**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**237,358,108**	

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	6	2.6656	10	3,500,000	559,776
2	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	6	2.6656	10	15,000,000	2,399,040
3	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	2.6656	10	20,000,000	533,120
4	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	2.6656	10	1,000,000	26,656
5	Контейнер	40 тн	2	2.6656	10	10,000,000	533,120
6	Шатахууны агуулах сав	50 тн	1	2.6656	10	25,000,000	666,400
7	Халуун усны зөөврийн байр	3.5м x 12м	2	2.6656	10	18,000,000	959,616
8	Оффисын зөөврийн байр	3.5м x 12м	2	2.6656	10	20,000,000	1,066,240
9	Харуулын зөөврийн байр	3м x 2м	2	2.6656	10	3,000,000	159,936
10	Лабораторийн зөөврийн байр	3м x 6м	1	2.6656	10	10,000,000	266,560
11	Галын постын түр байр	2.5м x 1.5м	2	2.6656	10	500,000	26,656
12	Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөрбетон конусан шон (12 м)	12 м	48	2.6656	10	750,000	959,616
	Бүгд дүн						**8,156,736**

Захиалагч байгууллага

"Таван Толгой Төмөрзам" ХХК

Зургийн байгууллага

"ХЗТ-Автозам" ХХК

Төсвийн шифр: ЗТ-06/2024-01

Зургийн шифр: ЗТ-06/2024

ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ/ТУСЛАХ-1/

Төсөвт өртгийн дүн 1,495,212,968 төгрөг

Төсвийн 1,495,212,968 төгрөгөөр хэлэв.

МОНГОЛ УЛС ЗТТ-01-23 ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "ХЗТ-Автозам" ХХК

Захирал Х.Хүрэлбаатар /.....А

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Д.Сугардулам /Д.Сугардулам./

Огноо .....

Төсвийн тооцоог хянасан:

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-02-17 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2026

Мэргэшсэн төсөвчин Х.Ариунболд /Х.Ариунболд/

Огноо .....

Зургийн байгууллагын хаяг:

.....

2024 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "ХЗТ-Автозам" ХХК

2. Ажлын нэр: ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ/ТУСЛАХ-1/

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:

Төсвийн тооцоо хийгдэж буй авто зам нь хүнд даацын авто зам юм.
Төлөвлөж буй авто замын төгсгөл хэсэгт төмөрбетон хучилттай байх бөгөөд тус камын урт нь 40 орчим метр байна.
Хучилтын хийц 2 төрөл байна. Үүнд
Хучилтын хийц-1
- Жижиг ширхэглэл бүхий өнгө асфальтбетон хольц -6 см
- Харлуусан буталсан чулуун суурь - 10см
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь - 30см
- Суурийн доод үе - 30см
Хучилтын хийц-2
- Төмөрбетон хучилт в40 - 26см
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь - 15см
- Суурийн доод үе - 30см
Мөн тус авто зам нь хүнд даацын авто зам учир хөвөөны доор буталсан чулуун суурь байх бөгөөд зузаан нь 25-30см байна.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Арматур	тн	850	850
2	Бетон хольц В15	м3	1	1
3	Бетон хольц В20	м3	5	5
4	Бетон хольц В25	м3	5	5
5	Бетон хольц В30	м3	5	5
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	10
7	Бэхэлгээний чулуу	м3	10	10
8	Даланд тохирох материал	м3	10	10
9	Дохионы төмөрбетон шон	ш	850	850
10	Дүүргэлтийн материал	м3	10	10
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	10	10
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	850	850
13	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	10	10
14	Суурийн доод үеийн материал	м3	10	10
15	Термопластик будаг	кг	850	850

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
16	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	850	850
17	Термопластик будгийн цавуу	кг	850	850
18	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	850	850
19	Ус	тн	20	20
20	Харлуулсан дайрган хольц	тн	10	10
21	Хөвөөний материал	м3	10	10
22	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	10
23	Шингэн битум	тн	850	850
24	Шингэрүүлсэн битум	тн	850	850
25	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	1

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Д.Сугардулам /.....Д.Сугардулам.....**/**

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.5

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	3,211.51
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	9,985.1

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	6,824.82
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	151.38

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	2,819.02
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	1,068.73
3	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	1,617.32

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	4,242.58
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	4,442.3
3	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	436.97
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	259.65

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	570.67

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-12-05	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор ухах	1 м3	115.16
2	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	358.26

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	33.13

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	10.0
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	8.0

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	144.73
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	120.51
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	36.15
4	28-16-05	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000	1 м	39.0
5	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	10.24
6	28-16-08	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	3.52
7	28-16-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	8.64
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	6.72
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	10.8
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	198.68
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	75.31
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	88.58
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	101.31
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	103.55

ХАМГААЛАЛТЫН ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГА - D200

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Ган хоолойн суурийн ухмал	1 м3	70.95
2	25-22-19	Ганхоолой байрлуулах (D200 мм)	1 м	123.0
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	70.95

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.5
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.5

Тоо хэмжээний инженер: Х.Ариунболд /.....

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ/ТУСЛАХ-1/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	27'750'386	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	11'236'283	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	6'444'644	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	6'766'947	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	7'881'937	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	7'723'323	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	10'630'927	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**78'434'449**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	11'372'995	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	774'702'447	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	117'916'398	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	67'631'726	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	1'887'026	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	30'300'181	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	71'014'054	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**1'153'259'275**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	43'055'236	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	48'682'928	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	28'831'482	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	0	[17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
24	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН**	**1'273'828'922**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	57'662'964	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	5'766'296	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	25'476'578	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	127'382'892	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	5'095'316	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**1'495'212'968**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Д.Сугардулам

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Х.Ариунболд

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-112-17 Х.АРИУНБОЛД МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2028

Төсвийн 1 495 212 968 тогрогоор

МОНГОЛ УЛС ЗТТ-01-23 Лхангаагийн БАТХҮҮ ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.5	III	18.22	9.11	5207	47,436
					IV	20.415	10.21	5998	61,240
		Дүн					**19.32**		**108,675**

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	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	3,211.51	III	0.004587	14.74	5207	76,751
					IV	0.002	6.42	5998	38,507
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	9,985.1	III	0.003773	37.68	5207	196,200
					IV	0.000635	6.34	5998	38,027
		Дүн					**65.18**		**349,485**

ЗАМЫН 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 зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	6,824.82	II	0.048	327.59	4623	1,514,449
					III	0.026761	182.64	5207	951,006
					IV	0.012286	83.85	5998	502,932
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	151.38	III	0.00162	0.25	5207	1,302
					IV	0.00716	1.08	5998	6,478
		Дүн					**595.41**		**2,976,167**

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	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	2,819.02	II	0.048	135.31	4623	625,538
					III	0.060994	171.95	5207	895,344

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
					IV	0.013	36.65	5998	219,827
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	1,068.73	II	0.06987	74.67	4623	345,199
					III	0.109407	116.93	5207	608,855
					IV	0.011824	12.64	5998	75,815
					VI	0.01747	18.67	7997	149,304
3	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	1,617.32	II	0.03	48.52	4623	224,308
					III	0.100007	161.75	5207	842,232
					IV	0.011824	19.12	5998	114,682
					VI	0.015	24.26	7997	194,007
		Дүн					**820.47**		**4,295,110**

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	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	4,242.58	III	0.002496	10.59	5207	55,142
					IV	0.00178	7.55	5998	45,285
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	4,442.3	III	0.002436	10.82	5207	56,340
					IV	0.00166	7.37	5998	44,205
3	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	436.97	II	0.00259	1.13	4623	5,224
					III	0.3819	166.87	5207	868,892
					IV	0.057722	25.23	5998	151,330
					VI	0.028	12.24	7997	97,883
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	259.65	II	0.00245	0.64	4623	2,959
					III	0.646439	167.85	5207	873,995
					IV	0.115124	29.89	5998	179,280
					VI	0.03733	9.69	7997	77,491
		Дүн					**449.87**		**2,458,026**

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	570.67	II	0.048	27.39	4623	126,624
					III	0.082214	46.91	5207	244,260
					IV	0.008333	4.76	5998	28,550
		Дүн					**79.06**		**399,435**

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-12-05	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор ухах	1 м3	115.16	III	0.084667	9.75	5207	50,768
					IV	0.04	4.61	5998	27,651
2	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	358.26	II	0.389071	139.39	4623	644,400
					III	0.863934	309.51	5207	1,611,619
					IV	0.005215	1.87	5998	11,216
		Дүн					**465.13**		**2,345,654**

ЗАМЫН 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	33.13	II	0.0364	1.21	4623	5,594
					III	0.105867	3.5	5207	18,225
					IV	0.1	3.31	5998	19,853
					V	0.112	3.71	6915	25,655
		Дүн					**11.73**		**69,326**

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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	10.0	II	2.047	20.47	4623	94,633
					III	4.3786	43.79	5207	228,015

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	0.0083	0.08	5998	480
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	8.0	II	1.6318	13.05	4623	60,330
					III	2.97	23.76	5207	123,718
					IV	0.08	0.64	5998	3,839
		Дүн					**101.79**		**511,014**

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	144.73	III	0.0234	3.39	5207	17,652
					IV	0.5946	86.05	5998	516,128
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	120.51	II	0.014884	1.79	4623	8,275
					III	0.049721	5.99	5207	31,190
					IV	0.052683	6.35	5998	38,087
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	36.15	III	0.66	23.87	5207	124,291
					IV	0.061	2.21	5998	13,256
4	28-16-05	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000	1 м	39.0	II	0.3026	11.8	4623	54,551
					III	0.0225	0.88	5207	4,582
					IV	3.640344	141.98	5998	851,596
					V	0.33078	12.9	6915	89,204
					VI	0.1509	5.89	7997	47,102
5	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	10.24	II	0.02254	0.23	4623	1,063
					III	3.851816	39.45	5207	205,416
					IV	3.153877	32.3	5998	193,735
					VI	0.00927	0.09	7997	720
6	28-16-08	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	3.52	II	0.669693	2.36	4623	10,910
					III	11.439743	40.27	5207	209,686
					IV	8.957952	31.53	5998	189,117

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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
					V	0.151428	0.53	6915	3,665
					VI	0.036711	0.13	7997	1,040
7	28-16-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	8.64	II	0.669693	5.79	4623	26,767
					III	11.439743	98.83	5207	514,608
					IV	8.957952	77.4	5998	464,245
					V	0.151428	1.31	6915	9,059
					VI	0.036711	0.32	7997	2,559
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	6.72	II	0.034	0.23	4623	1,063
					III	11.857489	79.69	5207	414,946
					IV	4.886806	32.84	5998	196,974
					V	0.021825	0.15	6915	1,037
					VI	0.015	0.1	7997	800
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	10.8	II	0.034	0.37	4623	1,711
					III	11.857489	128.06	5207	666,808
					IV	4.886806	52.78	5998	316,574
					V	0.021825	0.24	6915	1,660
					VI	0.015	0.16	7997	1,280
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	198.68	II	0.000622	0.12	4623	555
					III	0.12672	25.17	5207	131,060
					IV	0.06348	12.62	5998	75,695
					VI	0.00015	0.03	7997	240
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	75.31	II	0.344	25.91	4623	119,782
					III	0.956	72.0	5207	374,904
					IV	1.25009	94.14	5998	564,652
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	88.58	II	0.6868	60.84	4623	281,263
					III	4.228	374.51	5207	1,950,074
					IV	6.034449	534.54	5998	3,206,171
13	28-16-17		1 м3	101.31	III	0.1316	13.33	5207	69,409

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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
		Буцаан дүүргэлт хийх			IV	0.132905	13.47	5998	80,793
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	103.55	III	0.024	2.49	5207	12,965
					IV	0.172	17.81	5998	106,824
		Дүн					**2,175.24**		**12,205,744**

ХАМГААЛАЛТЫН ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГА - D200

№	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	Ган хоолойн суурийн ухмал	1 м3	70.95	III	0.0234	1.66	5207	8,644
					IV	0.5946	42.19	5998	253,056
2	25-22-19	Ганхоолой байрлуулах (D200 мм)	1 м	123.0	II	1.441868	177.35	4623	819,889
					III	1.20044	147.65	5207	768,814
3	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	70.95	III	0.1316	9.34	5207	48,633
					IV	0.132905	9.43	5998	56,561
		Дүн					**387.62**		**1,955,596**

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	0.5	IV	5.5	2.75	5998	16,495
					VI	5.5	2.75	7997	21,992
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.5	VI	9.42	4.71	7997	37,666
		Дүн					**10.21**		**76,152**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 5,181.03 БҮГД ЦАЛИН: 27,750,386

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Арматур	тн	2.677501	2,500,000	6,693,753
2	Арматур боох утас	кг	10.318583	5,000	51,593
3	Арматурын зай баригч	ш	247.645859	500	123,823
4	Бетон хольц B15	м3	0.580022	252,000	146,166
5	Бетон хольц B20	м3	21.410106	276,000	5,909,189
6	Бетон хольц B25	м3	30.1252	310,000	9,338,812
7	Бетон хольц B30	м3	8.815579	335,000	2,953,219
8	Битумжүүлсэн олс	м	96.179928	1,500	144,270
9	Бичгийн цаас	боодол	0.55	15,000	8,250
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.1	50,000	5,000
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,100.7919	30,000	33,023,757
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	121.444519	5,000	607,223
13	Ган хоолой d200	м	123.0	142,200	17,490,600
14	Ган хоолой d40	м	0.9721	15,400	14,970
15	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.8	25,000	20,000
16	Даланд тохирох материал	м3	6,988.61568	1	6,989
17	Дохионы төмөрбетон шон	ш	8.0	60,000	480,000
18	Дүүргэлтийн материал	м3	176.39424	1	176
19	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	638.739	320,000	204,396,480
20	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	10.0	220,000	2,200,000
21	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	37.6683	1	38
22	Зүсэгчийн ир	ш	0.05946	200,000	11,892
23	Маркер	ш	36.26026	1,000	36,260
24	Металл дээр зурагч	ш	0.394205	500	197
25	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	1.786951	110,000	196,565
26	Модон гадас (5x5x40см)	ш	858.174679	500	429,087
27	Мяндсан утас	м	59.99836	50	3,000
28	Нунтаг шохой	кг	6.79165	300	2,038
29	Принтерийн хор	ш	0.35	80,000	28,000
30	Суурийн доод үеийн материал	м3	2,886.67648	1	2,887
31	Таар	м2	258.988958	1,000	258,989
32	Термопластик будаг	кг	155.34657	2,800	434,970
33	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	12.082511	3,200	38,664
34	Термопластик будгийн цавуу	кг	6.904292	14,500	100,112
35	Тосон будаг	кг	5.259182	9,500	49,962
36	Тохиромжгүй материал	м3	151.38	0	0
37	Тросс d4	м	117.3489	600	70,409
38	Труба баригч дэгээ	ш	1.429571	450	643
39	Төмөр гадас d13x200	ш	131.6515	600	78,991
40	Төмөр гадас d13x500	ш	322.37539	1,500	483,563
41	Төмөр гадас d20x200	ш	2.6	1,800	4,680
42	Төмөр гадас d20x500	ш	150.597	2,500	376,493
43	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.428868	4,500	1,930

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	39.0	645,454	25,172,706
45	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	3,243.6251	0	0
46	Ус	тн	1,238.764481	3,000	3,716,293
47	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	9.554289	650	6,210
48	Ус тусгаарлах битум сууьтай шингэн түрхлэг	л	70.441994	3,000	211,326
49	Ухмалын материал	м3	250.72	0	0
50	Хавтас	ш	5.5	2,000	11,000
51	Хадаас	кг	0.710818	3,000	2,132
52	Харлуулсан дайрган хольц	тн	1,074.9462	285,000	306,359,667
53	Хаягдал материал	тн	4.085813	0	0
54	Хэвний гадар булан	м	0.065763	17,000	1,118
55	Хэвний дотор булан	м	0.024882	35,000	871
56	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	280.572794	1,200	336,687
57	Хэвний түгжээ (пин)	ш	4.860534	100	486
58	Хөвөөний материал	м3	584.36608	1	584
59	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,685.24744	75,000	126,393,558
60	Шатдаг хий (газ)	кг	19.346096	3,300	63,842
61	Шингэн битум	тн	0.001578	2,000,000	3,156
62	Шингэрүүлсэн битум	тн	7.85731	2,000,000	15,714,620
63	Элс цементэн зуурмаг	м3	58.2475	180,000	10,484,550
	Бүгд дүн				**774,702,447**

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	Авто бетон зөөгч	8м3	1.8	38066.0	68,519
2	Автогрейдер	175м.х	54.19	83200.0	4,508,608
3	Автогудронатор	6000л	1.34	87169.0	116,806
4	Арматур матагч	<32мм	7.36	9110.0	67,050
5	Асфальт дэвсэгч	9.0м	17.34	195115.0	3,383,294
6	Ачааны автомашин	10тн	2.55	18408.0	46,940
7	Ачааны автомашин	2тн	23.98	13985.0	335,360
8	Ачигч	3.0м3	28.15	77046.0	2,168,845
9	Битумын тогоо	500л	5.6	3018.0	16,901
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	2.65	5178.0	13,722
11	Бульдозер	175м.х	75.57	95655.0	7,228,648
12	Гар нягтруулагч	120кг	57.17	12278.0	701,933
13	Гар нягтруулагч	90кг	2.28	11014.0	25,112
14	Гинжит экскаватор	0.5м3	2.62	58103.0	152,230
15	Гинжит экскаватор	1.5м3	93.59	116167.0	10,872,070
16	Гүний доргиулагч	d50	1.6	9093.0	14,549
17	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	34.42	51988.0	1,789,427
18	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	38.25	42537.0	1,627,040
19	Доргиурт булт индүү	17-20тн	186.42	58930.0	10,985,731
20	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.03	15000.0	15,450
21	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1.26	11725.0	14,774
22	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	2.65	21273.0	56,373
23	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	14.01	19073.0	267,213
24	Кран	10тн	57.8	79521.0	4,596,314
25	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	2.4	10000.0	24,000
26	Пикап	4хүн	214.28	4536.0	971,974
27	Пресс (CBR)	kN	10.61	7094.0	75,267
28	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	28.97	3000.0	86,910
29	Суурийн материал дэвсэгч	9.0м	59.09	148387.0	8,768,188
30	Таслагч суурь машин		5.86	7447.0	43,639
31	Усны машин	15тн	95.46	87462.0	8,349,123
32	Хатаах зуух	200°C	310.56	5260.0	1,633,546
33	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	58.84	58343.0	3,432,902
34	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	11.1	8000.0	88,800
35	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.43	10748.0	15,370
36	Шатаах зуух	1200°C	22.2	5260.0	116,772
37	Шүүрдэгч машин	3.5м	2.6	50076.0	130,198
38	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	8.93	141856.0	1,266,774
	Бүгд дүн		**1,545.96**		**74,076,370**
	Цалингийн зардал 8.7%				**6,444,644**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**67,631,726**

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	Арматур	тн	2.68	1.0	2.68	1	850	216.56	1.0	2.678	492,955.53	41.7
2	Арматур боох утас	кг	10.32	0.001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.01	22.69	0
3	Арматурын зай баригч	ш	247.65	0.0001	0.02	1	5	453.71	1.0	0.025	56.71	0
4	Бетон хольц B15	м3	0.58	2.4	1.39	1	1	960.47	1.0	1.392	1,336.97	0.03
5	Бетон хольц B20	м3	21.41	2.4	51.38	1	5	453.71	1.0	51.384	116,667.17	4.71
6	Бетон хольц B25	м3	30.13	2.4	72.3	1	5	453.71	1.0	72.3	164,016.17	6.62
7	Бетон хольц B30	м3	8.82	2.4	21.16	1	5	453.71	1.0	21.157	47,995.71	1.94
8	Битумжүүлсэн олс	м	96.18	0.005	0.48	1	5	453.71	1.0	0.481	1,091.17	0.04
9	Бичгийн цаас	боодол	0.55	0.003	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.1	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,100.79	1.75	1,926.39	1	10	348.9	1.2	2,311.663	8,065,392.21	423.46
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	121.44	1.7	206.46	1	10	348.9	1.0	206.456	720,324.98	37.82
13	Ган хоолой d200	м	123	0.0287	3.53	1	850	216.56	1.0	3.53	649,788.28	54.96
14	Ган хоолой d40	м	0.97	0.00385	0	1	5	453.71	1.0	0.004	9.07	0
15	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.8	0.0001	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
16	Даланд тохирох материал	м3	6,988.62	1.76	12,299.96	1	10	348.9	1.2	14,759.956	51,497,486.48	2,703.78
17	Дохионы төмөрбетон шон	ш	8	0.115	0.92	1	850	216.56	1.0	0.92	169,349.92	14.32
18	Дүүргэлтийн материал	м3	176.39	1.76	310.45	1	10	348.9	1.1	341.499	1,191,490.01	62.56
19	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	638.74	1.0	638.74	2	10	461.73	1.0	638.739	2,949,249.58	117.01
20	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	10	0.035	0.35	2	850	280.66	1.0	0.35	83,496.35	5.45
21	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	37.67	1.76	66.3	1	10	348.9	1.2	79.555	277,567.4	14.57
22	Зүсэгчийн ир	ш	0.06	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
23	Маркер	ш	36.26	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.004	9.07	0
24	Металл дээр зурагч	ш	0.39	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
25	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	1.79	0.03	0.05	1	5	453.71	1.0	0.054	122.5	0
26	Модон гадас (5x5x40см)	ш	858.17	0.00065	0.56	1	5	453.71	1.0	0.558	1,265.85	0.05

№	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 хед.зарц-т (хүн/цаг)
27	Мяндсан утас	м	60	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.006	13.61	0
28	Нунтаг шохой	кг	6.79	0.001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.007	15.88	0
29	Принтерийн хор	ш	0.35	0.002	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
30	Суурийн доод үеийн материал	м3	2,886.68	1.76	5,080.55	1	10	348.9	1.2	6,096.661	21,271,250.23	1,116.81
31	Таар	м2	258.99	0.0001	0.03	1	5	453.71	1.0	0.026	58.98	0
32	Термопластик будаг	кг	155.35	0.001	0.16	2	850	280.66	1.0	0.155	36,976.96	2.41
33	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	12.08	0.001	0.01	1	850	216.56	1.0	0.012	2,208.91	0.19
34	Термопластик будгийн цавуу	кг	6.9	0.001	0.01	2	850	280.66	1.0	0.007	1,369.93	0.11
35	Тосон будаг	кг	5.26	0.001	0.01	2	5	583.93	1.0	0.005	14.6	0
36	Тохиромжгүй материал	м3	151.38	1.6	242.21	1	1	960.47	1.1	266.429	255,897.06	4.88
37	Тросс d4	м	117.35	0.001	0.12	1	850	216.56	1.0	0.117	21,536.89	1.82
38	Труба баригч дэгээ	ш	1.43	0.0002	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
39	Төмөр гадас d13x200	ш	131.65	0.0002	0.03	1	5	453.71	1.0	0.026	58.98	0
40	Төмөр гадас d13x500	ш	322.38	0.0006	0.19	1	5	453.71	1.0	0.193	437.83	0.02
41	Төмөр гадас d20x200	ш	2.6	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
42	Төмөр гадас d20x500	ш	150.6	0.0013	0.2	1	5	453.71	1.0	0.196	444.64	0.02
43	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.43	0.0071	0	1	5	453.71	1.0	0.003	6.81	0
44	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	39	1.006	39.23	2	850	280.66	1.0	39.234	9,359 702.27	610.9
45	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	3,243.63	1.4	4,541.08	1	0	0.0	1.1	4,995.183	0	0
46	Ус	тн	1,238.76	1.0	1,238.76	1	20	323.62	1.0	1,238.764	8,017 776.11	453.84
47	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	9.55	0.0008	0.01	1	5	453.71	1.0	0.008	18.15	0
48	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	70.44	0.001	0.07	1	850	216.56	1.0	0.07	12,885.32	1.09
49	Ухмалын материал	м3	250.72	1.6	401.15	1	1	960.47	1.1	441.267	423,823.72	8.08
50	Хавтас	ш	5.5	0.0001	0	1	850	216.56	1.0	0.001	184.08	0.02
51	Хадаас	кг	0.71	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
52	Харлуулсан дайрган хольц	тн	1,074.95	1.0	1,074.95	2	10	461.73	1.0	1,074.946	4,963,348.17	196.91
53	Хаягдал материал	тн	4.09	1.0	4.09	1	1	960.47	1.0	4.086	3,924.48	0.07
54	Хэвний гадар булан	м	0.07	0.01	0	1	850	216.56	1.0	0.001	184.08	0.02

№	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 хед.зарц-т (хүн/цаг)
55	Хэвний дотор булан	м	0.02	0.01	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
56	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	280.57	0.001	0.28	1	850	216.56	1.0	0.281	51,725.36	4.38
57	Хэвний түгжээ (пин)	ш	4.86	0.0001	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
58	Хөвөөний материал	м3	584.37	1.76	1,028.48	1	10	348.9	1.2	1,234.181	4,306,057.51	226.08
59	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,685.25	1.7	2,864.92	1	10	348.9	1.2	3,437.905	11,994,350.55	629.77
60	Шатдаг хий (газ)	кг	19.35	0.001	0.02	3	5	785.9	1.0	0.019	74.66	0
61	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	850	280.66	1.0	0.002	477.12	0.03
62	Шингэрүүлсэн битум	тн	7.86	1.0	7.86	2	850	280.66	1.0	7.857	1,874,373.78	122.34
63	Элс цементэн зуурмаг	м3	58.25	2.2	128.14	1	1	960.47	1.0	128.145	123,079.43	2.35
	Нийт дүн										**129,152,681.27**	**6,871.16**
	Цалингийн зардал 8.7%										**11,236,283.27**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**117,916,398**	

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	Ачигч	3.0м3	2	12.0	24.0	3	850	391.34	7,983,336	373.69
2	Бульдозер	175м.х	1	21.0	21.0	3	850	391.34	6,985,419	326.98
3	Автогрейдер	175м.х	1	16.0	16.0	3	850	391.34	5,322,224	249.13
4	Доргиурт булт индүү	17-20тн	2	17.0	34.0	3	850	391.34	11,309,726	529.4
5	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	850	391.34	9,646,531	451.55
6	Суурийн материал дэвсэгч	9.0м	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,989,585	233.56
7	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	850	391.34	5,987,502	280.27
8	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	850	216.56	276,114	23.36
9	Асфальт дэвсэгч	9.0м	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,989,585	233.56
10	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	850	391.34	4,324,307	202.42
11	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	850	391.34	1,330,556	62.28
12	Гинжит экскаватор	0.5м3	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,989,585	233.56
13	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1	29.0	29.0	3	850	391.34	9,646,531	451.55
	Нийт дүн								**77,781,001**	**3,651.31**
	Цалингийн зардал 8.7%								**6,766,947**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**71,014,054**	

Захиалагч байгууллага

"Таван Толгой Төмөрзам" ХХК

Зургийн байгууллага

"ХЗТ-Автозам" ХХК

Төсвийн шифр: ЗТ-06/2024-01

Зургийн шифр: ЗТ-06/2024

ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ТУСЛАХ ЗАМ-2/

Төсөвт өртгийн дүн 812,813,786 төгрөг

Тоевийн 812 813 786

тогрогоор хянав.

МОНГОЛ УЛС ЗТТ-01-15 Лхангуа БАТХҮҮ ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "ХЗТ-Автозам" ХХК

Захирал Х.Хүрэлбаатар /.....

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Д.Сугардулам /.....Д. Сугардулам/

Огноо .....

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Х.Ариунболд /.....

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-112-17 Хаянхаваагийн АРИУНБОЛД МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2026

Огноо .....

Зургийн байгууллагын хаяг:

.....

2024 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "ХЗТ-Автозам" ХХК

2. Ажлын нэр: ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ТУСЛАХ ЗАМ-2/

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:

Төсвийн тооцоо хийгдэж буй авто зам нь хүнд даацын авто зам юм.
Төлөвлөж буй авто замын төгсгөл хэсэгт төмөрбетон хучилттай байх бөгөөд тус камын урт нь 40 орчим метр байна.
Хучилтын хийц 2 төрөл байна. Үүнд
Хучилтын хийц-1
- Жижиг ширхэглэл бүхий өнгө асфальтбетон хольц -6 см
- Харлуусан буталсан чулуун суурь - 10см
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь - 30см
- Суурийн доод үе - 30см

Хучилтын хийц-2
- Төмөрбетон хучилт в40 - 26см
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь - 15см
- Суурийн доод үе - 30см

Мөн тус авто зам нь хүнд даацын авто зам учир хөвөөны доор буталсан чулуун суурь байх бөгөөд зузаан нь 25-30см байна.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Арматур	тн	850	850
2	Бетон хольц В15	м3	1	1
3	Бетон хольц В20	м3	5	5
4	Бетон хольц В25	м3	5	5
5	Бетон хольц В30	м3	5	5
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	10
7	Бэхэлгээний чулуу	м3	10	10
8	Даланд тохирох материал	м3	10	10
9	Дохионы төмөрбетон шон	ш	850	850
10	Дүүргэлтийн материал	м3	10	10
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	10	10
12	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	850	850
13	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	10	10
14	Суурийн доод үеийн материал	м3	10	10
15	Термопластик будаг	кг	850	850

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
16	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	850	850
17	Термопластик будгийн цавуу	кг	850	850
18	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	850	850
19	Ус	тн	20	20
20	Харлуулсан дайрган хольц	тн	10	10
21	Хөвөөний материал	м3	10	10
22	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	10
23	Шингэн битум	тн	850	850
24	Шингэрүүлсэн битум	тн	850	850
25	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	1

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Д.Сугардулам /.....Д.Сугардулам.....

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

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

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	1,401.2
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	5,578.36

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	162.72
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	2,610.77

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	1,211.6
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	432.37
3	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	721.44

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,713.46
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	2,841.2
3	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	279.49
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	166.06

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	229.95

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-12-05	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор ухах	1 м3	205.16
2	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	358.26

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	24.3

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	6.0
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	4.0

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	119.48
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	55.62
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	16.69
4	28-16-05	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000	1 м	18.0
5	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	4.73
6	28-16-08	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	1.76
7	28-16-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	4.32
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	3.36
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	5.4
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	93.46
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	37.65
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	44.29
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	83.64
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	51.77

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.22
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.22

Тоо хэмжээний инженер: Х.Ариунболд /.....

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТАВАН ТОЛГОЙ ТӨМӨР ЗАМЫН ГАШУУН СУХАЙТ ӨРТӨӨН ДАХЬ ШИЛЖҮҮЛЭН АЧИХ ТЕРМИНАЛААС ХИЛИЙН ГАШУУН СУХАЙТ БООМТ ХҮРТЭЛХ БОГИНЫН ТЭЭВРИЙН 3.9 КМ АВТОЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ТУСЛАХ ЗАМ-2/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	13'039'754	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3'465'940	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	2'366'651	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	6'766'947	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	3'871'533	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	3'208'299	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	4'416'129	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**37'135'253**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	5'384'612	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	441'366'004	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	36'372'449	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	24'836'233	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	886'703	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	15'144'083	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	71'014'054	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**632'139'391**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	20'776'644	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	23'492'331	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	15'803'485	[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**	**692'211'850**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	31'606'970	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	3'160'697	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	13'844'237	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	69'221'185	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	2'768'847	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**812'813'786**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Д.Сугардулам /.....Д.Сугардулам.....

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Х.Ариунболд /.....Х.Ариунболд.....

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-112-17 Хянагч инженер Х.АРИУНБОЛД МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2028

Төсвийн 812 813 786 төгрөгөөр хянав

МОНГОЛ УЛС ЗМТ-112-17 Хянагч инженер Х.АРИУНБОЛД ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.22	III	18.22	4.01	5207	20,880
					IV	20.415	4.49	5998	26,931
		Дүн					**8.5**		**47,811**

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	25-04-01	Бульдозероор ургамлын үе хуулах	1 м3	1,401.2	III	0.004587	6.42	5207	33,429
					IV	0.002	2.8	5998	16,794
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	5,578.36	III	0.003773	21.05	5207	109,607
					IV	0.000635	3.54	5998	21,233
		Дүн					**33.81**		**181,064**

ЗАМЫН 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 зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	162.72	II	0.048	7.81	4623	36,106
					III	0.026761	4.34	5207	22,598
					IV	0.012286	2.0	5998	11,996
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	2,610.77	III	0.00162	4.23	5207	22,026
					IV	0.00716	18.69	5998	112,103
		Дүн					**37.07**		**204,828**

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	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	1,211.6	II	0.048	58.16	4623	268,874
					III	0.060994	73.91	5207	384,849

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
					IV	0.013	15.75	5998	94,469
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	432.37	II	0.06987	30.21	4623	139,661
					III	0.109407	47.3	5207	246,291
					IV	0.011824	5.11	5998	30,650
					VI	0.01747	7.55	7997	60,377
3	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	721.44	II	0.03	21.64	4623	100,042
					III	0.100007	72.15	5207	375,685
					IV	0.011824	8.53	5998	51,163
					VI	0.015	10.82	7997	86,528
		Дүн					**351.13**		**1,838,588**

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	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,713.46	III	0.002496	6.78	5207	35,303
					IV	0.00178	4.83	5998	28,970
2	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	2,841.2	III	0.002436	6.92	5207	36,032
					IV	0.00166	4.72	5998	28,311
3	25-10-03	Харлуулсан дайрган суурь байгуулах (Макадам)	1 м3	279.49	II	0.00259	0.72	4623	3,329
					III	0.3819	106.73	5207	555,743
					IV	0.057722	16.13	5998	96,748
					VI	0.028	7.83	7997	62,617
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	166.06	II	0.00245	0.41	4623	1,895
					III	0.646439	107.34	5207	558,919
					IV	0.115124	19.12	5998	114,682
					VI	0.03733	6.2	7997	49,581
		Дүн					**287.73**		**1,572,131**

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	229.95	II	0.048	11.04	4623	51,038
					III	0.082214	18.91	5207	98,464
					IV	0.008333	1.92	5998	11,516
		Дүн					**31.87**		**161,018**

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-12-05	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу экскаватороор ухах	1 м3	205.16	III	0.084667	17.37	5207	90,446
					IV	0.04	8.21	5998	49,244
2	25-12-07	Шуудууг чулуун өрлөг хийж бэхлэх	1 м2	358.26	II	0.389071	139.39	4623	644,400
					III	0.863934	309.51	5207	1,611,619
					IV	0.005215	1.87	5998	11,216
		Дүн					**476.35**		**2,406,924**

ЗАМЫН 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	24.3	II	0.0364	0.88	4623	4,068
					III	0.105867	2.57	5207	13,382
					IV	0.1	2.43	5998	14,575
					V	0.112	2.72	6915	18,809
		Дүн					**8.6**		**50,834**

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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	6.0	II	2.047	12.28	4623	56,770
					III	4.3786	26.27	5207	136,788

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	0.0083	0.05	5998	300
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	4.0	II	1.6318	6.53	4623	30,188
					III	2.97	11.88	5207	61,859
					IV	0.08	0.32	5998	1,919
		Дүн					**57.33**		**287,825**

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	119.48	III	0.0234	2.8	5207	14,580
					IV	0.5946	71.04	5998	426,098
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	55.62	II	0.014884	0.83	4623	3,837
					III	0.049721	2.76	5207	14,371
					IV	0.052683	2.93	5998	17,574
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	16.69	III	0.66	11.02	5207	57,381
					IV	0.061	1.01	5998	6,058
4	28-16-05	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000	1 м	18.0	II	0.3026	5.45	4623	25,195
					III	0.0225	0.4	5207	2,083
					IV	3.640344	65.53	5998	393,049
					V	0.33078	5.95	6915	41,144
					VI	0.1509	2.72	7997	21,752
5	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	4.73	II	0.02254	0.11	4623	509
					III	3.851816	18.22	5207	94,872
					IV	3.153877	14.92	5998	89,490
					VI	0.00927	0.04	7997	320
6	28-16-08	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	1.76	II	0.669693	1.18	4623	5,455
					III	11.439743	20.14	5207	104,869
					IV	8.957952	15.77	5998	94,588

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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
					V	0.151428	0.27	6915	1,867
					VI	0.036711	0.06	7997	480
7	28-16-08	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, d1000	1 м3	4.32	II	0.669693	2.89	4623	13,360
					III	11.439743	49.42	5207	257,330
					IV	8.957952	38.7	5998	232,123
					V	0.151428	0.66	6915	4,564
					VI	0.036711	0.16	7997	1,280
8	28-16-09	Төмөрбетон тулц цутгах	1 м3	3.36	II	0.034	0.11	4623	509
					III	11.857489	39.84	5207	207,447
					IV	4.886806	16.42	5998	98,487
					V	0.021825	0.07	6915	484
					VI	0.015	0.05	7997	400
9	28-16-09	Төмөрбетон амсарын ул бетон цутгах	1 м3	5.4	II	0.034	0.18	4623	832
					III	11.857489	64.03	5207	333,404
					IV	4.886806	26.39	5998	158,287
					V	0.021825	0.12	6915	830
					VI	0.015	0.08	7997	640
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	93.46	II	0.000622	0.06	4623	277
					III	0.12672	11.85	5207	61,703
					IV	0.06348	5.93	5998	35,568
					VI	0.00015	0.01	7997	80
11	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	37.65	II	0.344	12.95	4623	59,868
					III	0.956	35.99	5207	187,400
					IV	1.25009	47.07	5998	282,326
12	28-16-14	Хоолойн орох, гарах хэсгийн чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	44.29	II	0.6868	30.42	4623	140,632
					III	4.228	187.26	5207	975,063
					IV	6.034449	267.26	5998	1,603,025
13	28-16-17		1 м3	83.64	III	0.1316	11.0	5207	57,277

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	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
		Буцаан дүүргэлт хийх			IV	0.132905	11.11	5998	66,638
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	51.77	III	0.024	1.24	5207	6,457
					IV	0.172	8.9	5998	53,382
		Дүн					**1,113.32**		**6,255,244**

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	5.5	1.21	5998	7,258
					VI	5.5	1.21	7997	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: 2,410.2 БҮГД ЦАЛИН: 13,039,754

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Арматур	тн	1.309209	2,500,000	3,273,023
2	Арматур боох утас	кг	5.159293	5,000	25,796
3	Арматурын зай баригч	ш	123.82293	500	61,911
4	Бетон хольц В15	м3	0.337709	252,000	85,103
5	Бетон хольц В20	м3	9.885491	276,000	2,728,396
6	Бетон хольц В25	м3	15.0626	310,000	4,669,406
7	Бетон хольц В30	м3	4.068729	335,000	1,363,024
8	Битумжүүлсэн олс	м	44.390736	1,500	66,586
9	Бичгийн цаас	боодол	0.242	15,000	3,630
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.044	50,000	2,200
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	445.3411	30,000	13,360,233
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	92.087356	5,000	460,437
13	Ган хоолой d40	м	0.48168	15,400	7,418
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.4	25,000	10,000
15	Даланд тохирох материал	м3	166.62528	1	167
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	4.0	60,000	240,000
17	Дүүргэлтийн материал	м3	85.64736	1	86
18	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	408.5076	320,000	130,722,432
19	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	6.0	220,000	1,320,000
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	17.39098	1,500	26,086
21	Зүсэгчийн ир	ш	0.038028	200,000	7,606
22	Маркер	ш	8.880661	1,000	8,881
23	Металл дээр зурагч	ш	0.197102	500	99
24	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.885442	110,000	97,399
25	Модон гадас (5х5х40см)	ш	243.544472	500	121,772
26	Мяндсан утас	м	106.88836	50	5,344
27	Нунтаг шохой	кг	4.9815	300	1,494
28	Принтерийн хор	ш	0.154	80,000	12,320
29	Суурийн доод үеийн материал	м3	1,240.6784	1	1,241
30	Таар	м2	165.643694	1,000	165,644
31	Термопластик будаг	кг	113.9427	2,800	319,040
32	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	8.86221	3,200	28,359
33	Термопластик будгийн цавуу	кг	5.06412	14,500	73,430
34	Тосон будаг	кг	2.629591	9,500	24,981
35	Тохиромжгүй материал	м3	2,610.77	0	0
36	Тросс d4	м	75.0538	600	45,032
37	Труба баригч дэгээ	ш	0.708358	450	319
38	Төмөр гадас d13x200	ш	75.4823	600	45,289
39	Төмөр гадас d13x500	ш	200.21259	1,500	300,319
40	Төмөр гадас d20x200	ш	1.144	1,800	2,059
41	Төмөр гадас d20x500	ш	96.3148	2,500	240,787
42	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.212505	4,500	956
43	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	18.0	645,454	11,618,172

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1,415.212	0	0
45	Ус	тн	302.008403	3,000	906,025
46	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	4.777145	650	3,105
47	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	33.136243	3,000	99,409
48	Ухмалын материал	м3	137.0	0	0
49	Хавтас	ш	2.42	2,000	4,840
50	Хадаас	кг	0.37168	3,000	1,115
51	Харлуулсан дайрган хольц	тн	687.5454	285,000	195,950,439
52	Хаягдал материал	тн	3.023361	0	0
53	Хэвний гадар булан	м	0.032587	17,000	554
54	Хэвний дотор булан	м	0.01233	35,000	432
55	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	138.277897	1,200	165,933
56	Хэвний түгжээ (пин)	ш	2.408413	100	241
57	Хөвөөний материал	м3	235.4688	1	235
58	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	751.74048	75,000	56,380,536
59	Шатдаг хий (газ)	кг	9.065457	3,300	29,916
60	Шингэн битум	тн	0.001009	2,000,000	2,018
61	Шингэрүүлсэн битум	тн	5.025363	2,000,000	10,050,726
62	Элс цементэн зуурмаг	м3	34.577802	180,000	6,224,004
	Бүгд дүн				**441,366,004**

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	Авто бетон зөөгч	8м3	0.87	38066.0	33,117
2	Автогрейдер	175м.х	11.69	83200.0	972,608
3	Автогудронатор	6000л	0.85	87169.0	74,094
4	Арматур матагч	<32мм	3.68	9110.0	33,525
5	Асфальт дэвсэгч	9.0м	11.09	195115.0	2,163,825
6	Ачааны автомашин	10тн	1.79	18408.0	32,950
7	Ачааны автомашин	2тн	18.26	13985.0	255,366
8	Ачигч	3.0м3	12.48	77046.0	961,534
9	Битумын тогоо	500л	2.58	3018.0	7,786
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	1.94	5178.0	10,045
11	Бульдозер	175м.х	20.05	95655.0	1,917,883
12	Гар няглуулагч	120кг	9.76	12278.0	119,833
13	Гар няглуулагч	90кг	1.45	11014.0	15,970
14	Гинжит экскаватор	0.5м3	4.66	58103.0	270,760
15	Гинжит экскаватор	1.5м3	37	116167.0	4,298,179
16	Гүний доргиулагч	d50	0.78	9093.0	7,093
17	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	22.02	51988.0	1,144,776
18	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	24.46	42537.0	1,040,455
19	Доргиурт булт индүү	17-20тн	49.42	58930.0	2,912,321
20	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	0.45	15000.0	6,750
21	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.81	11725.0	9,497
22	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	1.94	21273.0	41,270
23	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	9.06	19073.0	172,801
24	Кран	10тн	6.24	79521.0	496,211
25	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	1.2	10000.0	12,000
26	Пикап	4хүн	87.53	4536.0	397,036
27	Пресс (CBR)	kN	3.84	7094.0	27,241
28	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	10.53	3000.0	31,590
29	Суурийн материал дэвсэгч	9.0м	25.38	148387.0	3,766,062
30	Таслагч суурь машин		2.93	7447.0	21,820
31	Усны машин	15тн	27.21	87462.0	2,379,841
32	Хатаах зуух	200°C	126.26	5260.0	664,128
33	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	35.13	58343.0	2,049,590
34	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	7.1	8000.0	56,800
35	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.71	10748.0	7,631
36	Шатаах зуух	1200°C	14.2	5260.0	74,692
37	Шүүрдэгч машин	3.5м	1.66	50076.0	83,126
38	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	4.46	141856.0	632,678
	Бүгд дүн		**601.47**		**27,202,884**
	Цалингийн зардал 8.7%				**2,366,651**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**24,836,233**

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	Арматур	тн	1.31	1.0	1.31	1	850	216.56	1.0	1.309	240,955.48	20.38
2	Арматур боох утас	кг	5.16	0.001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.005	11.34	0
3	Арматурын зай баригч	ш	123.82	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.012	27.22	0
4	Бетон хольц В15	м3	0.34	2.4	0.81	1	1	960.47	1.0	0.811	778.94	0.01
5	Бетон хольц В20	м3	9.89	2.4	23.73	1	5	453.71	1.0	23.725	53,821.35	2.17
6	Бетон хольц В25	м3	15.06	2.4	36.15	1	5	453.71	1.0	36.15	82,008.08	3.31
7	Бетон хольц В30	м3	4.07	2.4	9.76	1	5	453.71	1.0	9.765	22,152.39	0.89
8	Битумжүүлсэн олс	м	44.39	0.005	0.22	1	5	453.71	1.0	0.222	503.62	0.02
9	Бичгийн цаас	боодол	0.24	0.003	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.04	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
11	Буталсан чулуун сууриин хольц	м3	445.34	1.75	779.35	1	10	348.9	1.2	935.216	3,262,968.62	171.32
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	92.09	1.7	156.55	1	10	348.9	1.0	156.549	546,199.46	28.68
13	Ган хоолой d40	м	0.48	0.00385	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.4	0.0001	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
15	Даланд тохирох материал	м3	166.63	1.76	293.26	1	10	348.9	1.2	351.913	1,227,824.46	64.46
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	4	0.115	0.46	1	850	216.56	1.0	0.46	84,674.96	7.16
17	Дүүргэлтийн материал	м3	85.65	1.76	150.74	1	10	348.9	1.1	165.813	578,521.56	30.37
18	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	408.51	1.0	408.51	2	10	461.73	1.0	408.508	1,886,203.99	74.83
19	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	6	0.035	0.21	2	850	280.66	1.0	0.21	50,097.81	3.27
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	17.39	1.76	30.61	1	10	348.9	1.2	36.73	128,150.97	6.73
21	Зүсэгчийн ир	ш	0.04	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
22	Маркер	ш	8.88	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
23	Металл дээр зурагч	ш	0.2	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
24	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.89	0.03	0.03	1	5	453.71	1.0	0.027	61.25	0
25	Модон гадас (5х5х40см)	ш	243.54	0.00065	0.16	1	5	453.71	1.0	0.158	358.43	0.01
26	Мяндсан утас	м	106.89	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.011	24.95	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)
27	Нунтаг шохой	кг	4.98	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0.005	11.34	0
28	Принтерийн хор	ш	0.15	0.002	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
29	Суурийн доод үеийн материал	м3	1,240.68	1.76	2,183.59	1	10	348.9	1.2	2,620.313	9,142,272.06	480
30	Таар	м2	165.64	0.0001	0.02	1	5	453.71	1.0	0.017	38.57	0
31	Термопластик будаг	кг	113.94	0.001	0.11	2	850	280.66	1.0	0.114	27,195.95	1.78
32	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	8.86	0.001	0.01	1	850	216.56	1.0	0.009	1,656.68	0.14
33	Термопластик будгийн цавуу	кг	5.06	0.001	0.01	2	850	280.66	1.0	0.005	1,192.81	0.08
34	Тосон будаг	кг	2.63	0.001	0	2	5	583.93	1.0	0.003	8.76	0
35	Тохиромжгүй материал	м3	2,610.77	1.6	4,177.23	1	1	960.47	1.1	4,594.955	4,413,316.43	84.17
36	Тросс d4	м	75.05	0.001	0.08	1	850	216.56	1.0	0.075	13,805.7	1.17
37	Труба баригч дэгээ	ш	0.71	0.0002	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
38	Төмөр гадас d13x200	ш	75.48	0.0002	0.02	1	5	453.71	1.0	0.015	34.03	0
39	Төмөр гадас d13x500	ш	200.21	0.0006	0.12	1	5	453.71	1.0	0.12	272.23	0.01
40	Төмөр гадас d20x200	ш	1.14	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
41	Төмөр гадас d20x500	ш	96.31	0.0013	0.13	1	5	453.71	1.0	0.125	283.57	0.01
42	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.21	0.0071	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
43	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	18	1.006	18.11	2	850	280.66	1.0	18.108	4,319,862.59	281.95
44	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1,415.21	1.4	1,981.3	1	0	0.0	1.1	2,179.426	0	0
45	Ус	тн	302.01	1.0	302.01	1	20	323.62	1.0	302.008	1,954,716.58	110.65
46	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	4.78	0.0008	0	1	5	453.71	1.0	0.004	9.07	0
47	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	33.14	0.001	0.03	1	850	216.56	1.0	0.033	6,074.51	0.51
48	Ухмалын материал	м3	137	1.6	219.2	1	1	960.47	1.1	241.12	231,588.53	4.42
49	Хавтас	ш	2.42	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
50	Хадаас	кг	0.37	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
51	Харлуулсан дайрган хольц	тн	687.55	1.0	687.55	2	10	461.73	1.0	687.545	3,174,601.53	125.95
52	Хаягдал материал	тн	3.02	1.0	3.02	1	1	960.47	1.0	3.023	2,903.5	0.06
53	Хэвний гадар булан	м	0.03	0.01	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
54	Хэвний дотор булан	м	0.01	0.01	0	1	850	216.56	1.0	0	0	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 хед.зарц-т (хүн/цаг)
55	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	138.28	0.001	0.14	1	850	216.56	1.0	0.138	25,402.49	2.15
56	Хэвний түгжээ (пин)	ш	2.41	0.0001	0	1	850	216.56	1.0	0	0	0
57	Хөвөөний материал	м3	235.47	1.76	414.43	1	10	348.9	1.2	497.31	1,735,114.59	91.1
58	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	751.74	1.7	1,277.96	1	10	348.9	1.2	1,533.551	5,350,659.44	280.92
59	Шатдаг хий (газ)	кг	9.07	0.001	0.01	3	5	785.9	1.0	0.009	35.37	0
60	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	850	280.66	1.0	0.001	238.56	0.02
61	Шингэрүүлсэн битум	тн	5.03	1.0	5.03	2	850	280.66	1.0	5.025	1,198,769.03	78.24
62	Элс цементэн зуурмаг	м3	34.58	2.2	76.07	1	1	960.47	1.0	76.071	73,063.91	1.39
	Нийт дүн										**39,838,388.6**	**1,958.33**
	Цалингийн зардал 8.7%										**3,465,939.81**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**36,372,448.79**	

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	Ачигч	3.0м3	2	12.0	24.0	3	850	391.34	7,933,336	373.69
2	Бульдозер	175м.х	1	21.0	21.0	3	850	391.34	6,935,419	326.98
3	Автогрейдер	175м.х	1	16.0	16.0	3	850	391.34	5,322,224	249.13
4	Доргиурт булт индүү	17-20тн	2	17.0	34.0	3	850	391.34	11,309,726	529.4
5	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	850	391.34	9,646,531	451.55
6	Суурийн материал дэвсэгч	9.0м	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,939,585	233.56
7	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	850	391.34	5,937,502	280.27
8	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	850	216.56	276,114	23.36
9	Асфальт дэвсэгч	9.0м	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,939,585	233.56
10	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	850	391.34	4,324,307	202.42
11	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	850	391.34	1,330,556	62.28
12	Гинжит экскаватор	0.5м3	1	15.0	15.0	3	850	391.34	4,939,585	233.56
13	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1	29.0	29.0	3	850	391.34	9,646,531	451.55
	Нийт дүн								**77,781,001**	**3,651.31**
	Цалингийн зардал 8.7%								**6,766,947**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**71,014,054**	