Захиалагч байгууллага

Дорнод аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага

Гео зураглал ХХК

Төсвийн шифр: Т25/13-02

Зургийн шифр: 24/13

ЯЛАЛТ ГҮҮРНЭЭС УРАГШ МӨНХӨТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН АРЧЛАЛТ, САЙЖРУУЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ХЭРЛЭН СУМ, 5 ДУГААР БАГ/

Төсөвт өртгийн дүн 1,476,569,388 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Гео зураглал ХХК

Захирал Ж.Батнасан /...../

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Н.Байгаль /Н. Байгаль/

Огноо .....

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Ж.Батнасан /...../

Огноо .....

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын өргөн чөлөө, 13-6

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: Гео зураглал ХХК

2. Ажлын нэр: Ялалт гүүрнээс урагш Мөнхөт чиглэлийн авто замын арчлалт, сайжруулалтын ажлын зураг төсөл /Хэрлэн сум, 5 дугаар баг/

Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНбД 81-013-2019

2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-25-2023

3. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-28-2023

4. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-26-2023

5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль

6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль

7. Авто замын тухай хууль

2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Арматур	тн	760	Улаанбаатар хотоос
2	Бетон хольц В15	м3	5	Барилгын талбайд
3	Бетон хольц В30	м3	5	Барилгын талбайд
4	Бичгийн цаас	боодол	10	Аймгийн төв
5	Брус	м3	10	Аймгийн төв
6	Даланд тохирох материал	м3	15	Карьер
7	Захалсан банз	м3	10	Аймгийн төв
8	Модон материал	м3	10	Аймгийн төв
9	Принтерийн хор	ш	10	Аймгийн төв
10	Төмөр тулаас (сапуд)	м	760	Улаанбаатар хотоос
11	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	760	Улаанбаатар хотоос
12	Хөвөөний материал	м3	15	Карьер
13	Цахилгааны утас	м	760	Улаанбаатар хотоос
14	Элс цементэн зуурмаг	м3	3	Барилгын талбайд

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

1. Гео зураглал ХХК-ийн 2024 онд хийгдсэн "Ялалт гүүрнээс урагш Мөнхөт чиглэлийн авто замын арчлалт, сайжруулалтын ажлын зураг төсөл /Хэрлэн сум, 5 дугаар баг/", Шифр 24/13 ажлын барилгын ажлын хяналтын төсөв болно.
2. Авто замын хучилтын хийц 20см буталсан чулуун суурьтай, 4см том ширхэглэлтэй суурь асфальтбетон, 3см жижиг ширхэглэлтэй өнгө асфальтбетон хучлагын бүтэцтэй болно.
3. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээнд үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07-р сарын 31-ний өдрийн 256-р тушаалаар батлагдсан ЗЗБНбД 80-013-2019 "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм", тухайн нормын 2022 оны 03 сарын 09-нд батлагдсан нэмэлт өөрчлөлтийн дагуу авто замын төсөв зохиох үүлэн программ Roadestimator-ийг ашиглан хийж гүйцэтгэв.
4. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учир 10%-ыг хасаж тооцсон. Материалын үнэ ханшийг Минжит булган ХХК-ийн төмөрбетон эдлэлүүдийн үнэ, Чандмань тал ХХК-ийн асфальтбетоны үнийг авч тооцсон. Үнийн саналыг хавсаргав.
5. Монгол Улсын Зам, Тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 01 сарын 28-ны өдрийн А/20 тушаалын дагуу "Техник технологийн хяналтын зардал"-ыг төсвийн шууд зардлын дүнгээс 5%, захиалагчийн хяналтын зардлыг техник, технологийн хяналтын зардлын дүнгээс 10%-р тооцов.
6. Монгол Улсын Зам, Тээврийн хөгжлийн сайдын 2024 оны 11 сарын 18-ны өдрийн А/243 тушаалын дагуу ажилчдын тарифт цалин, машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнийг тооцов.

7. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөрсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7%-иар, ЗГ-ын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8%-иар /нийт 14.5%/ тус тус тооцож төсвийг боловсруулав.

8. Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2024 оны 03 дугаар сарын 19-ний өдрийн А/63 тушаалын дагуу "Авто замын барилга, засвар арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал"-ын хэмжээг үндсэн ажлын нийт хөдөлмөр зарцуулалт (хүн.цаг), машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нийт машин цагийн тоо (маш.цаг), тээврийн зардал, нүүлгэн шилжүүлэх зардалд тооцогддог тээврийн нийт хөдөлмөр зарцуулалтын (хүн.цаг) нийлбэрийг ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаа (7.97)-д хуваах ногдворыг нэг хүн.өдрийн ажилтнуудад үйлчлэх зардал болох 14000 төгрөгөөр үржүүлж авав.давхцуулан тооцохгүй" гэсний дагуу тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Н.Байгаль /.....

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0
4	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	2.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.522

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах, 15см	1 м2	23,732.63
2	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	3,094.650962
3	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	794.53
4	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	3,529.89
5	25-12-05	Өөрийн шуудуу байгуулах	1 м3	1,581.9301

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	9,184.0
2	25-10-04	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	371.46
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	9,184.0
4	25-10-05	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	275.52
5	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	2,028.42
6	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	3,672.83
7	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	1.6

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	1,604.34

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	103.14
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	19.08
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	23.01
4	28-16-07	Хоолойн суурь бетон цутгах B20	1 м3	4.42
5	28-16-07	Хоолойн шалны суурь бетон цутгах B20	1 м3	2.77

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
6	28-20-02	Хоолойн их бие байрлуулах B30	1 м	13.0
7	28-16-09	Хоолойн шал болон тулцны бетон цутгах B25	1 м3	11.86
8	28-20-04	Хоолойн далавчны бетон цутгах B25	1 м3	1.4
9	28-20-04	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1 м3	1.5
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	109.63
11	28-16-14	Ус орох амсарын бетон зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см	1 м3	14.4
12	28-16-14	Ус гарах амсарын бетон зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см	1 м3	28.8
13	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=20см	1 м2	11.61
14	28-13-09	Чулуун асгаас	1 м3	**10.44**
15	25-12-09	Чулуун асгаасын 3-н талд чулуун бэхэлгээ хийх h=20см	1 м2	3.66
16	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	28.8
17	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	51.57

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	532.76
2	25-15-08	Замын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	4.0

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	1.522
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.522
3	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.522

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1	1,192,836.13	1,192,836.13
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	474,088.27	474,088.27
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2	602,773.25	1,205,546.5
4	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	2	1,836,552.87	3,673,105.73
		Бүгд дүн				**6,545,576.63**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
5	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.52	2,970,950.03	4,521,785.94
		Бүгд дүн				**4,521,785.94**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
6	25-07-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах, 15см	1 м2	23,732.63	2,806.61	66,608,189.68
7	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	3,094.65	31,954.2	98,887,092.02
8	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	794.53	17,289.71	13,737,196.52
9	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	3,529.89	822.74	2,904,167.35
10	25-12-05	Өөрийн шуудуу байгуулах	1 м3	1,581.93	13,562.9	21,455,559.24
		Бүгд дүн				**203,592,204.81**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
11	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	9,184	3,896.57	35,786,071.33
12	25-10-04	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	371.46	974,626.81	362,034,875.08
13	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	9,184	2,156.52	19,805,483.47
14	25-10-05	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	275.52	1,004,658.89	276,803,616.62
15	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	2,028.42	66,995.51	135,895,041.03
16	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	3,672.83	35,737.3	131,257,040.67
17	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	1.6	30,021,918.2	48,035,069.12
		Бүгд дүн				**1,009,617,197.32**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
18	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	1,604.34	33,925.77	54,428,467.78
		Бүгд дүн				**54,428,467.78**

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
19	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	103.14	55,263.31	5,699,857.44
20	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	19.08	23,925.62	456,500.83
21	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	23.01	80,198.54	1,845,368.3
22	28-16-07	Хоолойн суурь бетон цутгах B20	1 м3	4.42	954,781.95	4,220,136.23

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	28-16-07	Хоолойн шалны суурь бетон цутгах B20	1 м3	2.77	954,211.37	2,643,165.5
24	28-20-02	Хоолойн их бие байрлуулах B30	1 м	13	2,552,793.23	33,186,311.93
25	28-16-09	Хоолойн шал болон тулцны бетон цутгах B25	1 м3	11.86	1,875,050.7	22,238,101.32
26	28-20-04	Хоолойн далавчны бетон цутгах B25	1 м3	1.4	3,083,219.06	4,316,506.69
27	28-20-04	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1 м3	1.5	2,971,168.06	4,456,752.09
28	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	109.63	11,572.9	1,268,736.56
29	28-16-14	Ус орох амсарын бетон зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см	1 м3	14.4	763,246.08	10,990,743.49
30	28-16-14	Ус гарах амсарын бетон зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см	1 м3	28.8	763,206.21	21,980,338.75
31	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=20см	1 м2	11.61	172,424.68	2,001,850.59
32	28-13-09	Чулуун асгаас	1 м3	10.44	137,637.14	1,436,931.7
33	25-12-09	Чулуун асгаасын 3-н талд чулуун бэхэлгээ хийх h=20см	1 м2	3.66	78,250.9	286,398.3
34	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	28.8	16,681.81	480,436.05
35	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	51.57	61,877.62	3,191,029.11
		Бүгд дүн				**120,699,164.88**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
36	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	532.76	56,238.8	29,961,781.79
37	25-15-08	Замын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1	2,157,471.14	2,157,471.14
38	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	4	369,572.06	1,478,288.25
		Бүгд дүн				**33,597,541.18**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
39	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	1.52	1,278,808.19	1,946,346.07
40	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.52	365,709.43	556,609.75
41	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.52	699,404.68	1,064,493.93
		Бүгд дүн				**3,567,449.75**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 1,436,569,388

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 40,000,000

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 1,476,569,388

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ЯЛАЛТ ГҮҮРНЭЭС УРАГШ МӨНХӨТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН АРЧЛАЛТ, САЙЖРУУЛАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ХЭРЛЭН СУМ, 5 ДУГААР БАГ/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	39'957'282	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	14'047'190	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	14'013'988	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	4'331'114	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	10'924'786	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	11'563'138	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	15'916'320	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**110'753'817**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	16'059'303	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	603'915'444	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	147'414'760	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	147'066'334	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	2'717'095	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	28'796'089	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	45'451'804	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	413'168	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**1'102'587'815**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	60'221'811	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	68'093'323	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	27'564'695	[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**	**1'258'467'644**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	22'051'756	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	25'169'353	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	125'846'764	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	5'033'871	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	40'000'000	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**1'476'569'388**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Н.Байгаль /.....

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Ж.Батнасан /.....

МОНГОЛ УЛС
ЗМГ-016-20
Жаргалбаатарын БАТНАСАН
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2023-2026

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	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0	II	0.86304	0.86	9400	8,084
					III	4.47	4.47	11096	49,599
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	11096	35,951
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0	III	3.0	6.0	11096	66,576
					IV	0.5	1.0	12483	12,483
4	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	2.0	IV	23.154	46.31	12483	578,088
		Дүн					**61.88**		**750,781**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.522	III	18.22	27.73	11096	307,692
					IV	20.415	31.07	12483	387,847
		Дүн					**58.8**		**695,539**

ГАЗАР ШОРООНЫ 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	25-07-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах, 15см	1 м2	23,732.63	III	0.003119	74.022073	11096	821,349
					IV	0.000295	7.001126	12483	87,395
2	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	3,094.650962	II	0.048	148.543246	9400	1,396,307
					III	0.026761	82.815955	11096	918,926
					IV	0.014736	45.602777	12483	569,259
3	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	794.53	III	0.00162	1.287139	11096	14,282
					IV	0.00716	5.688835	12483	71,014
4	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	3,529.89	III	0.00497	17.543554	11096	194,663

ГАЗАР ШОРООНЫ 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	0.007775	27.444895	12483	342,595
5	25-12-05	Өөрийн шуудуу байгуулах	1 м3	1,581.9301	III	0.084667	133.937276	11096	1,486,168
					IV	0.04	63.277204	12483	789,889
		Дүн					**607.16**		**6,691,847**

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	9,184.0	III	0.002496	22.923264	11096	254,357
					IV	0.00178	16.34752	12483	204,066
2	25-10-04	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	371.46	II	0.00245	0.910077	9400	8,555
					III	0.489185	181.712659	11096	2,016,284
					IV	0.099293	36.883378	12483	460,415
					VI	0.028	10.40088	14794	153,871
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	9,184.0	III	0.002436	22.372224	11096	248,242
					IV	0.00166	15.24544	12483	190,309
4	25-10-05	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	275.52	II	0.00245	0.675024	9400	6,345
					III	0.646439	178.106874	11096	1,976,274
					IV	0.115124	31.718964	12483	395,948
					VI	0.03733	10.285162	14794	152,159
5	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	2,028.42	III	0.074477	151.070637	11096	1,676,280
					IV	0.011824	23.984038	12483	299,393
6	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	3,672.83	II	0.048	176.29584	9400	1,657,181
					III	0.060994	224.020594	11096	2,485,733
					IV	0.01545	56.745224	12483	708,351
7	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	1.6	III	13.72	21.952	11096	243,579
					IV	14.5725	23.316	12483	291,054
		Дүн					**1,204.97**		**13,428,393**

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	1,604.34	II	0.048	77.00832	9400	723,878
					III	0.082214	131.899209	11096	1,463,554
					IV	0.008333	13.368965	12483	166,885
		Дүн					**222.28**		**2,354,317**

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	103.14	III	0.0234	2.41	11096	26,741
					IV	0.5946	61.33	12483	765,582
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	19.08	III	0.179954	3.43	11096	38,059
					IV	0.043381	0.83	12483	10,361
3	28-16-03	Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах	1 м3	23.01	III	0.66	15.18	11096	168,437
					IV	0.06645	1.524635	12483	19,032
4	28-16-07	Хоолойн суурь бетон цутгах B20	1 м3	4.42	II	0.02254	0.1	9400	940
					III	3.851816	17.03	11096	188,965
					IV	3.153877	13.93	12483	173,888
					VI	0.00927	0.04	14794	592
5	28-16-07	Хоолойн шалны суурь бетон цутгах B20	1 м3	2.77	II	0.02254	0.06	9400	564
					III	3.851816	10.67	11096	118,394
					IV	3.153877	8.73	12483	108,977
					VI	0.00927	0.03	14794	444
6	28-20-02	Хоолойн их бие байрлуулах B30	1 м	13.0	II	0.6044	7.8572	9400	73,858
					III	0.045	0.585	11096	6,491
					IV	7.280688	94.648944	12483	1,181,503
					V	0.66156	8.60028	13715	117,953
					VI	0.3018	3.9234	14794	58,043
7	28-16-09		1 м3	11.86	II	0.034	0.4	9400	3,760

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
		Хоолойн шал болон тулцны бетон цутгах B25			III	11.857489	140.63	11096	1,560,430
					IV	4.886806	57.95	12483	723,390
					V	0.021825	0.26	13715	3,566
					VI	0.015	0.18	14794	2,663
8	28-20-04	Хоолойн далавчны бетон цутгах B25	1 м3	1.4	II	0.855414	1.19758	9400	11,257
					III	15.793184	22.110458	11096	245,338
					IV	13.920813	19.489139	12483	243,283
					V	0.139108	0.194751	13715	2,671
					VI	0.046953	0.065734	14794	972
9	28-20-04	Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах B25	1 м3	1.5	II	0.855414	1.283121	9400	12,061
					III	15.793184	23.689777	11096	262,862
					IV	13.920813	20.881221	12483	260,660
					V	0.139108	0.208662	13715	2,862
					VI	0.046953	0.07043	14794	1,042
10	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	109.63	II	0.000622	0.07	9400	658
					III	0.12672	13.89	11096	154,123
					IV	0.06348	6.96	12483	86,882
					VI	0.00015	0.02	14794	296
11	28-16-14	Ус орох амсарын бетон зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см	1 м3	14.4	II	0.6868	9.89	9400	92,966
					III	4.228	60.88	11096	675,524
					IV	6.034449	86.900466	12483	1,084,779
12	28-16-14	Ус гарах амсарын бетон зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см	1 м3	28.8	II	0.6868	19.78	9400	185,932
					III	4.228	121.76	11096	1,351,049
					IV	6.034449	173.790931	12483	2,169,432
13	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=20см	1 м2	11.61	II	0.344	3.99	9400	37,506
					III	0.956	11.1	11096	123,166
					IV	1.25009	14.514265	12483	181,182
14	28-13-09		1 м3	10.44	II	0.56	5.85	9400	54,990

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
		Чулуун асгаас			III	0.6	6.26	11096	69,461
					IV	0.072294	0.754749	12483	9,422
15	25-12-09	Чулуун асгаасын 3-н талд чулуун бэхэлгээ хийх h=20см	1 м2	3.66	II	0.40167	1.47	9400	13,818
					III	0.90675	3.31	11096	36,728
					IV	0.00655	0.02	12483	250
16	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	28.8	III	0.024	0.69	11096	7,656
					IV	0.172	4.96	12483	61,916
17	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	51.57	III	0.1316	6.79	11096	75,342
					IV	0.132905	6.859375	12483	85,626
		Дүн					**1,100.03**		**12,954,343**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	532.76	II	0.0364	19.392464	9400	182,289
					III	0.105867	56.401703	11096	625,833
					IV	0.1	53.276	12483	665,044
					V	0.112	59.66912	13715	818,362
2	25-15-08	Замын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0	II	2.24688	2.24688	9400	21,121
					III	8.46	8.46	11096	93,872
					IV	1.2	1.2	12483	14,980
3	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	4.0	II	1.6318	6.5272	9400	61,356
					III	2.97	11.88	11096	131,820
					IV	0.08	0.32	12483	3,995
		Дүн					**219.37**		**2,618,672**

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	1.522	IV	5.5	8.37	12483	104,483
					VI	5.5	8.37	14794	123,826
2	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.522	II	1.6	2.44	9400	22,936
3	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.522	VI	9.42	14.34	14794	212,146
		Дүн					**33.52**		**463,390**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 3,508.01 БҮГД ЦАЛИН: 39,957,282

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Ариутгалын бодис	кг	18.45	5,000	92,250
2	Арматур	тн	1.519579	2,500,000	3,798,948
3	Арматур боох утас	кг	3.6974	5,000	18,487
4	Арматурын зай баригч	ш	88.737443	500	44,369
5	Бетон хольц В15	м3	1.109539	350,000	388,339
6	Бетон хольц В20	м3	7.29785	395,000	2,882,651
7	Бетон хольц В25	м3	14.9814	450,000	6,741,630
8	Бетон хольц В30	м3	0.946873	490,000	463,968
9	Битумжүүлсэн олс	м	64.119952	1,500	96,180
10	Бичгийн цаас	боодол	1.6742	15,000	25,113
11	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.3044	50,000	15,220
12	Брус	м3	0.017297	850,000	14,702
13	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	2,089.2726	30,000	62,678,178
14	Бэхэлгээний чулуу	м3	26.429079	5,000	132,145
15	Ган хоолой d40	м	6.344577	15,400	97,706
16	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.4	25,000	10,000
17	Даланд тохирох материал	м3	3,168.922585	1	3,169
18	Дохионы төмөрбетон шон	ш	4.0	60,000	240,000
19	Дээврийн төмөр	м2	6.33536	8,500	53,851
20	Дүүргэлтийн материал	м3	52.80768	1	53
21	Дүүргэлтийн чулуу	м3	10.69056	5,000	53,453
22	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	677.7792	288,000	195,200,410
23	Замын мэдээллийн самбар (3х4м)	ш	1.0	850,000	850,000
24	Захалсан банз	м3	0.10816	850,000	91,936
25	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	23.97642	1	24
26	Зүсэгчийн ир	ш	0.148158	200,000	29,632
27	Маркер	ш	18.867053	1,000	18,867
28	Металл дээр зурагч	ш	0.141251	500	71
29	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	4.902329	110,000	539,256
30	Модон гадас (5х5х40см)	ш	518.48261	500	259,241
31	Модон материал	м3	0.1664	450,000	74,880
32	Мяндсан утас	м	826.092442	50	41,305
33	Нунтаг шохой	кг	109.2158	300	32,765
34	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	1.0	450,000	450,000
35	Принтерийн хор	ш	1.0654	80,000	85,232
36	Суурийн доод үеийн материал	м3	3,760.97792	1	3,761
37	Таар	м2	547.746104	1,000	547,746
38	Термопластик будаг	кг	2,498.11164	2,800	6,994,713
39	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	194.297572	3,200	621,752
40	Термопластик будгийн цавуу	кг	111.027184	14,500	1,609,894
41	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	913.7916	288,000	263,171,981
42	Тосон будаг	кг	2.629591	9,500	24,981
43	Тохиромжгүй материал	м3	794.53	0	0

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Тросс d4	м	143.172	600	85,903
45	Труба баригч дэгээ	ш	9.330271	450	4,199
46	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	1,715.28	1	1,715
47	Төмөр гадас d13x200	ш	125.8856	600	75,531
48	Төмөр гадас d13x500	ш	604.184726	1,500	906,277
49	Төмөр гадас d20x200	ш	7.9144	1,800	14,246
50	Төмөр гадас d20x500	ш	375.2484	2,500	938,121
51	Төмөр тулаас (сапуд)	м	2.79908	4,500	12,596
52	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	26.0	450,000	11,700,000
53	Ус	тн	1,429.225006	2,000	2,858,450
54	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	1.825604	650	1,187
55	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	38.869316	3,000	116,608
56	Ухмалын материал	м3	126.86	0	0
57	Хаалга	м2	3.6	25,000	90,000
58	Хавтас	ш	16.742	2,000	33,484
59	Хадаас	кг	6.821318	3,000	20,464
60	Хаягдал материал	тн	31.303643	0	0
61	Хэвний гадар булан	м	0.429197	17,000	7,296
62	Хэвний дотор булан	м	0.162347	35,000	5,682
63	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	211.508329	1,200	253,810
64	Хэвний түгжээ (пин)	ш	31,722911	100	3,172
65	Хөвөөний материал	м3	1,642.84416	1	1,643
66	Цахилгааны утас	м	30.63	3,000	91,890
67	Шатдаг хий (газ)	кг	20.634098	3,300	68,093
68	Шингэн битум	тн	0.003933	2,000,000	7,866
69	Шингэрүүлсэн битум	тн	16.746105	2,000,000	33,492,210
70	Элс цементэн зуурмаг	м3	20.90362	220,000	4,598,796
71	Өрлөгийн хавтгай тор	м2	9.767254	2,800	27,348
	Бүгд дүн				**603,915,444**

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	4м3	1.98	61125.0	121,089
2	Автогрейдер	210м.х	91.55	162012.0	14,832,113
3	Автогудронатор	6000л	2.85	118676.0	337,875
4	Арматур матагч	<32мм	2.64	18477.0	48,707
5	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	16.86	244781.0	4,127,815
6	Ачааны автомашин	10тн	25.05	64949.0	1,627,002
7	Ачааны автомашин	2тн	47.33	38913.0	1,841,575
8	Ачигч	2.0м3	17.74	105411.0	1,869,629
9	Битумын тогоо	500л	3.73	9782.0	36,502
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	42.62	19628.0	836,561
11	Бульдозер	245м.х	111.54	354986.0	39,594,859
12	Гар нягтруулагч	120кг	5.75	23613.0	135,775
13	Гар нягтруулагч	90кг	6.33	22195.0	140,458
14	Гинжит экскаватор	1.5м3	138	219012.0	30,222,753
15	Гүний доргиулагч	d50	0.88	12846.0	11,253
16	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	26.6	128532.0	3,418,632
17	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	44.33	67942.0	3,011,815
18	Доргиурт булт индүү	17-20тн	182.74	97878.0	17,886,541
19	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	3.12	71103.0	221,841
20	Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.27	84606.0	276,865
21	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1.13	23116.0	26,172
22	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	42.62	23300.0	993,065
23	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	43.53	51009.0	2,220,667
24	Кран	10тн	1.3	104644.0	136,037
25	Кран	16тн	14.25	133927.0	1,908,497
26	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	1.2	27272.0	32,726
27	Пикап	4хүн	241.72	41064.0	9,926,079
28	Пресс (CBR)	kN	12.85	13412.0	172,347
29	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	35.31	12806.0	452,188
30	Таслагч суурь машин		2.1	14633.0	30,754
31	Усны машин	6тн	120.57	85485.0	10,306,755
32	Хатаах зуух	200°C	348.21	14369.0	5,003,494
33	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	66.49	103058.0	6,852,718
34	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	13.19	26093.0	344,253
35	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.51	24583.0	12,529
36	Шатаах зуух	1200°C	26.39	16025.0	422,841
37	Шүүрдэгч машин	3.5м	5.51	90147.0	496,746
38	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	4.47	255659.0	1,142,796
	Бүгд дүн		**1,756.26**		**161,080,322**
	Цалингийн зардал 8.7%				**14,013,988**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**147,066,334**

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	Ариутгалын бодис	кг	18.45	0.001	0.02	1	10	348.9	1.0	0.018	62.8	0
2	Арматур	тн	1.52	1.0	1.52	1	760	216.56	1.0	1.52	250,170.11	21.16
3	Арматур боох утас	кг	3.7	0.001	0	1	760	216.56	1.0	0.004	658.34	0.06
4	Арматурын зай баригч	ш	88.74	0.0001	0.01	1	760	216.56	1.0	0.009	1,481.27	0.13
5	Бетон хольц В15	м3	1.11	2.4	2.66	1	10	348.9	1.0	2.663	9,291.21	0.49
6	Бетон хольц В20	м3	7.3	2.4	17.51	1	10	348.9	1.0	17.515	61,109.83	3.21
7	Бетон хольц В25	м3	14.98	2.4	35.96	1	10	348.9	1.0	35.955	125,447	6.59
8	Бетон хольц В30	м3	0.95	2.4	2.27	1	10	348.9	1.0	2.272	7,927.01	0.42
9	Битумжүүлсэн олс	м	64.12	0.005	0.32	1	10	348.9	1.0	0.321	1,119.97	0.06
10	Бичгийн цаас	боодол	1.67	0.003	0.01	1	10	348.9	1.0	0.005	17.45	0
11	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.3	0.001	0	1	10	348.9	1.0	0	0	0
12	Брус	м3	0.02	0.65	0.01	1	10	348.9	1.0	0.011	38.38	0
13	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	2,089.27	1.75	3,656.23	1	15	334.65	1.2	4,387.472	22,024,012.57	1,205.57
14	Бэхэлгээний чулуу	м3	26.43	1.7	44.93	1	15	334.65	1.0	44.929	225,532.35	12.35
15	Ган хоолой d40	м	6.34	0.00385	0.02	1	760	216.56	1.0	0.024	3,950.05	0.33
16	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.4	0.0001	0	1	760	216.56	1.0	0	0	0
17	Даланд тохирох материал	м3	3,168.92	1.76	5,577.3	1	15	334.65	1.2	6,692.764	33,596,002.09	1,839
18	Дохионы төмөрбетон шон	ш	4	0.115	0.46	1	760	216.56	1.0	0.46	75,709.38	6.4
19	Дээврийн төмөр	м2	6.34	0.0015	0.01	1	10	348.9	1.0	0.01	34.89	0
20	Дүүргэлтийн материал	м3	52.81	1.76	92.94	1	15	334.65	1.1	102.236	513,199.16	28.09
21	Дүүргэлтийн чулуу	м3	10.69	1.9	20.31	1	15	334.65	1.0	20.312	101,961.16	5.58
22	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	677.78	1.0	677.78	2	15	444.24	1.0	677.779	4,516,448.14	186.24
23	Замын мэдээллийн самбар (3х4м)	ш	1	0.225	0.23	2	760	280.66	1.0	0.225	47,992.86	3.13
24	Захалсан банз	м3	0.11	0.65	0.07	1	10	348.9	1.0	0.07	244.23	0.01
25	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	23.98	1.76	42.2	1	15	334.65	1.2	50.638	254,190.1	13.91
26	Зүсэгчийн ир	ш	0.15	0.0015	0	1	10	348.9	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 хөд.зарц-т (хүн/цаг)
27	Маркер	ш	18.87	0.0001	0	1	10	348.9	1.0	0.002	6.98	0
28	Металл дээр зурагч	ш	0.14	0.0001	0	1	10	348.9	1.0	0	0	0
29	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	4.9	0.03	0.15	1	760	216.56	1.0	0.147	24,194.08	2.05
30	Модон гадас (5х5х40см)	ш	518.48	0.00065	0.34	1	10	348.9	1.0	0.337	1,175.79	0.06
31	Модон материал	м3	0.17	0.65	0.11	1	10	348.9	1.0	0.108	376.81	0.02
32	Мяндсан утас	м	826.09	0.0001	0.08	1	760	216.56	1.0	0.083	13,660.6	1.16
33	Нунтаг шохой	кг	109.22	0.001	0.11	1	760	216.56	1.0	0.109	17,939.83	1.52
34	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	1	0.06	0.06	2	760	280.66	1.0	0.06	12,798.1	0.84
35	Принтерийн хор	ш	1.07	0.002	0	1	10	348.9	1.0	0.002	6.98	0
36	Суурийн доод үеийн материал	м3	3,760.98	1.76	6,619.32	1	15	334.65	1.2	7,943.185	39,872,802.9	2,182.59
37	Таар	м2	547.75	0.0001	0.05	1	760	216.56	1.0	0.055	9,052.21	0.77
38	Термопластик будаг	кг	2,498.11	0.001	2.5	2	760	280.66	1.0	2.498	532,827.4	34.78
39	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	194.3	0.001	0.19	1	760	216.56	1.0	0.194	31,929.61	2.7
40	Термопластик будгийн цавуу	кг	111.03	0.001	0.11	2	760	280.66	1.0	0.111	23,676.48	1.55
41	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	913.79	1.0	913.79	2	10	461.73	1.0	913.792	4,219,251.8	167.39
42	Тосон будаг	кг	2.63	0.001	0	2	760	280.66	1.0	0.003	639.9	0.04
43	Тохиромжгүй материал	м3	794.53	1.6	1,271.25	1	15	334.65	1.1	1,398.373	7,019,482.87	384.24
44	Тросс d4	м	143.17	0.001	0.14	1	760	216.56	1.0	0.143	23,535.74	1.99
45	Труба баригч дэгээ	ш	9.33	0.0002	0	1	760	216.56	1.0	0.002	329.17	0.03
46	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	1,715.28	1.76	3,018.89	1	15	334.65	1.1	3,320.782	16,669,495.44	912.47
47	Төмөр гадас d13х200	ш	125.89	0.0002	0.03	1	10	348.9	1.0	0.025	87.23	0
48	Төмөр гадас d13х500	ш	604.18	0.0006	0.36	1	10	348.9	1.0	0.363	1,266.51	0.07
49	Төмөр гадас d20х200	ш	7.91	0.0005	0	1	10	348.9	1.0	0.004	13.96	0
50	Төмөр гадас d20х500	ш	375.25	0.0013	0.49	1	10	348.9	1.0	0.488	1,702.63	0.09
51	Төмөр тулаас (сапуд)	м	2.8	0.0071	0.02	1	760	216.56	1.0	0.02	3,291.71	0.28
52	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	26	1.006	26.16	2	760	280.66	1.0	26.156	5,579,116.65	364.14
53	Ус	тн	1,429.23	1.0	1,429.23	1	5	453.71	1.0	1,429.225	3,242,268.37	130.9

№	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)
54	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	1.83	0.0008	0	1	760	216.56	1.0	0.001	164.59	0.01
55	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	38.87	0.001	0.04	1	760	216.56	1.0	0.039	6,418.84	0.54
56	Ухмалын материал	м3	126.86	1.6	202.98	1	15	334.65	1.1	223.274	1,120,779.66	61.35
57	Хаалга	м2	3.6	0.0325	0.12	1	10	348.9	1.0	0.117	408.21	0.02
58	Хавтас	ш	16.74	0.0001	0	1	10	348.9	1.0	0.002	6.98	0
59	Хадаас	кг	6.82	0.001	0.01	1	10	348.9	1.0	0.007	24.42	0
60	Хаягдал материал	тн	31.3	1.0	31.3	1	10	348.9	1.0	31.304	109,219.66	5.73
61	Хэвний гадар булан	м	0.43	0.01	0	1	760	216.56	1.0	0.004	658.34	0.06
62	Хэвний дотор булан	м	0.16	0.01	0	1	760	216.56	1.0	0.002	329.17	0.03
63	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	211.51	0.001	0.21	1	760	216.56	1.0	0.212	34,892.15	2.95
64	Хэвний түгжээ (пин)	ш	31.72	0.0001	0	1	760	216.56	1.0	0.003	493.76	0.04
65	Хөвөөний материал	м3	1,642.84	1.76	2,891.41	1	15	334.65	1.2	3,469.687	17,416,961.32	953.38
66	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	760	216.56	1.0	0.031	5,102.15	0.43
67	Шатдаг хий (газ)	кг	20.63	0.001	0.02	3	10	619.12	1.0	0.021	130.02	0
68	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	760	280.66	1.0	0.004	853.21	0.06
69	Шингэрүүлсэн битум	тн	16.75	1.0	16.75	2	760	280.66	1.0	16.746	3,571,948.59	233.14
70	Элс цементэн зуурмаг	м3	20.9	2.2	45.99	1	3	516.48	1.0	45.988	71,255.65	2.53
71	Өрлөгийн хавтгай тор	м2	9.77	0.003	0.03	1	760	216.56	1.0	0.029	4,772.98	0.4
	Нийт дүн										**161,461,949.8**	**8,783.08**
	Цалингийн зардал 8.7%										**14,047,189.63**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**147,414,760.17**	

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэгж хүнд (тн)	Нийт жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай (км)	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг	Тээврийн хөд.зарцуулалт хүн/цаг
1	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	760	391.34	1,487,092	69.61
2	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	760	391.34	5,650,950	264.52
3	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	760	391.34	5,056,113	236.67
4	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	760	391.34	8,625,134	403.74
5	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	760	216.56	246,878	20.88
6	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	760	391.34	3,569,021	167.06
7	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	760	391.34	5,056,113	236.67
8	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	760	391.34	1,189,674	55.69
9	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	14.0	14.0	3	760	391.34	4,163,858	194.91
10	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	760	391.34	2,974,184	139.22
11	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1	29.0	29.0	3	760	391.34	8,625,134	403.74
12	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	760	216.56	164,586	13.92
13	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	2	5.0	10.0	3	760	391.34	2,974,184	139.22
	Нийт дүн								**49,782,918**	**2,345.85**
	Цалингийн зардал 8.7%								**4,331,114**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**45,451,804**	

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	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.3328	10	1,000,000	13,328
2	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	2	1.3328	10	15,000,000	399,840
	Бүгд дүн						**413,168**