Захиалагч байгууллага

Зургийн байгууллага

"АРТ ТРАСС" ХХК

Төсвийн шифр:

Зургийн шифр:

"МАТАД" АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 2,657,581,078 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "АРТ ТРАСС" ХХК

Захирал Б.БИЛГҮҮН /...../

Огноо 2024.05.27

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Д.БУМШҮР /...../

Огноо 2024.05.27

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ /...../

Огноо 2024.05.27

Зургийн байгууллагын хаяг:

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

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "АРТ ТРАСС" ХХК

2. Ажлын нэр: "МАТАД" АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

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

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

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

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

5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль

6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль

7. Авто замын тухай хууль

8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Ариутгалын бодис	кг	720	Улаанбаатар
2	Арматур	тн	720	Улаанбаатар
3	Арматур боох утас	кг	720	Улаанбаатар
4	Арматурын зай баригч	ш	720	Улаанбаатар
5	Бетон хольц В15	м3	2	Газар дээр нь
6	Бетон хольц В20	м3	2	Газар дээр нь
7	Бетон хольц В25	м3	2	Газар дээр нь
8	Бетон хольц В30	м3	2	Газар дээр нь
9	Бичгийн цаас	боодол	150	Дорнод аймаг
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	150	Дорнод аймаг
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	45	Карьер
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	45	Карьер
13	Ган хоолой d40	м	720	Улаанбаатар
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	720	Улаанбаатар
15	Даланд тохирох материал	м3	45	Карьер
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	720	Улаанбаатар
17	Дүүргэлтийн материал	м3	45	Карьер
18	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	720	Улаанбаатар
19	Захалсан банз	м3	150	Дорнод аймаг
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	45	Карьер
21	Зулхай	м2	150	Дорнод аймаг
22	Зүсэгчийн ир	ш	720	Улаанбаатар
23	Маркер	ш	150	Дорнод аймаг
24	Мастик	кг	150	Дорнод аймаг
25	Металл дээр зурагч	ш	720	Улаанбаатар
26	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	720	Улаанбаатар
27	Модон гадас (5х5х40см)	ш	150	Дорнод аймаг

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
28	Модон материал	м3	150	Дорнод аймаг
29	Нунтаг шохой	кг	150	Дорнод аймаг
30	Принтерийн хор	ш	150	Дорнод аймаг
31	Таар	м2	720	Улаанбаатар
32	Термопластик будаг	кг	720	Улаанбаатар
33	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	720	Улаанбаатар
34	Термопластик будгийн цавуу	кг	720	Улаанбаатар
35	Тосон будаг	кг	720	Улаанбаатар
36	Тохиромжгүй материал	м3	5	Хогийн цэг
37	Труба баригч дэгээ	ш	720	Улаанбаатар
38	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	45	Карьер
39	Төмөр гадас d13x200	ш	150	Дорнод аймаг
40	Төмөр гадас d13x500	ш	150	Дорнод аймаг
41	Төмөр гадас d20x200	ш	150	Дорнод аймаг
42	Төмөр гадас d20x500	ш	150	Дорнод аймаг
43	Төмөр тулаас (сапуд)	м	150	Дорнод аймаг
44	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1	Газар дээр нь
45	Ус	тн	1	Газар дээр нь
46	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	720	Улаанбаатар
47	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	720	Улаанбаатар
48	Ухмалын материал	м3	1	Газар дээр нь
49	Хавтас	ш	150	Дорнод аймаг
50	Хадаас	кг	150	Дорнод аймаг
51	Хаягдал материал	тн	5	Хогийн цэг
52	Хэвний гадар булан	м	150	Дорнод аймаг
53	Хэвний дотор булан	м	150	Дорнод аймаг
54	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	150	Дорнод аймаг
55	Хэвний наамал хавтан	м2	150	Дорнод аймаг
56	Хэвний түгжээ (пин)	ш	150	Дорнод аймаг
57	Хөвөөний материал	м3	45	Карьер
58	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	45	Карьер
59	Цахилгааны утас	м	150	Дорнод аймаг
60	Шатдаг хий (газ)	кг	150	Дорнод аймаг
61	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Газар дээр нь

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

1. Төсвийн тооцоог зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТХС 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерийн ROAD ESTIMATOR программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019, "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-25-2023, "Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-28-2023 , "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 83-26-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
3. ЗТХС-ын сайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 тоот тушаалыг баримтлан ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 187 дугаар тушалын дагуу Удирдлагын зардлыг төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 63.5 %-иар, Ашгийн хэмжээг төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 71.8 %-иар бодсон.
4. Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын 3-р хавсралтаар батлагдсан "Авто зам замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу тооцож, авто машинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын 4-р хавсралтаар батлагдсан

"Авто машинаар ачаа тээвэрлэх 1тн.км-ийн жишиг тариф"-ийн дагуу тус тус тооцов.
5. Техник технологийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 5%-иар тооцож, Захиалагчийн хяналтын зардлыг тооцохдоо техник технологийн хяналтын зардлыг төсөвт тооцсон тохиолдолд технологийн хяналтын зардлын дүнгээс 10 хувиар төсөвт тооцож, Магадлашгүй ажлын зардлыг төсвийн барилга угсралтын ажлын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын 10%-иар тооцож, төсөвт тусгалаа.
6. Жижиг материалуудыг Гурвалжин худалдааны төвөөс, бетон эдлэлийг Минжит булган ХХК-аас, бетон зуурмагийг Шувуун фабрикаас, асфальтбетон хольцыг Ялгуусан ХХК-аас, тохиромжгүй материалыг Биокомбинатын хогийн цэг, дүүргэлтийн материалыг Эмээлтийн карьераас авхаар тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Д.БУМШҮР /...../

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	3.0
2	25-01-04	Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
3	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.0
5	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0
6	25-01-09	Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)	1 ш	0.0
7	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1.0
8	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1.0
9	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
10	25-01-21	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	1 сар	2.4

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ АЖИЛ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	2.4

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах h=30см	1 м3	5,494.82
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	18,316.1

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	3,296.88
2	25-05-01	Шороон орд нээх h=30см	1 м3	494.5
3	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	494.5
4	25-07-12	Тохиромжгүй материалыг ухаж, зайлуулах	1 м3	6,998.05
5	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	2.4
6	25-07-10	Тэмдэгний шороон берм байгуулах /1м*1м/	1 м3	0.24
7	25-24-87	Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	2,802.5

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах h=30см	1 м3	5,239.93
2	25-08-03	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=25см	1 м3	3,804.96

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-12	Бетон хучилт байгуулах h=25см	1 м3	3,651.51
2	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	960.0

ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГЫН АЖИЛ /Ф500Х2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	111.8
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	106.5
3	28-16-03	Зохист ширхэглэл бүхий элс хайрган суурь байгуулах, h=0.1м	1 м3	5.0
4	25-22-17	Ган хоолой байрлуулах, ф500	1 м	71.0
5	28-03-12	Ган хоолойн хамгаалалтын бүс бетон цутгах, В30 h=0.15м	1 м3	18.0
6	28-16-09	Бетон шал байгуулах В20	1 м3	5.0
7	28-16-09	Ус орох, гарах талын тулц бетон цутгах В20	1 м3	0.6
8	28-16-08	Ус орох, гарах талын толгой, далавч цутгах В25	1 м3	8.4
9	28-03-12	Ус орох, гарах талын бетон бэхэлгээ цутгах В20, h=0.2м	1 м3	3.6
10	28-16-13	Ус орох, гарах талын далангийн хажуу налуу зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=0.2м	1 м2	2.9
11	28-13-02	Ус орох, гарах талын чулуун рисберм h=0.2м	1 м3	12.0
12	28-16-12	Хоолойн их биед түрхмэл ус тусгаарлагч 2 үе хийх	1 м2	110.1
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	117.2
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	21.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ, ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	108.0
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	124.0
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	402.65
4	25-10-13	Бетоноор хурд сааруулагч хийх	1 м3	13.97

ДАВУУЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-09	Тулц бетон цутгах	1 м3	72.0
2	28-03-12	Бетоу бэхэлгээ хийх, h=25см	1 м3	45.9
3	28-13-06	Чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	552.0

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	2.4
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.4

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

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-01-01	Гэр барих	1 гэр	3	244,017.49	732,052.46
2	25-01-04	Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1	285,856.52	285,856.52
3	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	239,511.45	239,511.45
4	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1	397,635.99	397,635.99
5	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1	226,779.66	226,779.66
6	25-01-09	Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)	1 ш	0	1,084,428.14	1,084,428.14
7	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1	2,387,690.75	2,387,690.75
8	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1	120,343.02	120,343.02
9	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	201,129.79	201,129.79
10	25-01-21	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	1 сар	2.4	2,606,697.16	6,256,073.18
		Бүгд дүн				**11,931,501**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ АЖИЛ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
11	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	2.4	997,634.06	2,394,321.75
		Бүгд дүн				**2,394,322**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах h=30см	1 м3	5,494.82	3,705.59	20,361,556.19
13	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	18,316.1	431.07	7,895,600.21
		Бүгд дүн				**28,257,156**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
14	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	3,296.88	20,163.81	66,477,657.76
15	25-05-01	Шороон орд нээх h=30см	1 м3	494.5	1,945.1	961,850.46
16	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	494.5	1,697.94	839,631.32
17	25-07-12	Тохиромжгүй материалыг ухаж, зайлуулах	1 м3	6,998.05	3,542.37	24,789,653.52
18	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	2.4	19,252,024.15	46,204,857.97
19	25-07-10	Тэмдэгний шороон берм байгуулах /1м*1м/	1 м3	0.24	33,523.32	8,045.6
20	25-24-87	Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	2,802.5	45.93	128,712.95
		Бүгд дүн				**139,410,410**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
21	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах h=30см	1 м3	5,239.93	21,098.84	110,556,436.68
22	25-08-03	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=25см	1 м3	3,804.96	56,649.91	215,550,651.93
		Бүгд дүн				**326,107,089**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	25-10-12	Бетон хучилт байгуулах h=25см	1 м3	3,651.51	512,228.52	1,870,407,545.43
24	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	960	21,095.77	20,251,939.61
		Бүгд дүн				**1,890,659,485**

ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГЫН АЖИЛ /Ф500Х2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
25	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	111.8	17,248.67	1,928,401.06
26	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	106.5	5,816.6	619,468.12
27	28-16-03	Зохист ширхэглэл бүхий элс хайрган суурь байгуулах, h=0.1м	1 м3	5	40,032.27	200,161.34
28	25-22-17	Ган хоолой байрлуулах, ф500	1 м	71	347,693.07	24,686,207.9
29	28-03-12	Ган хоолойн хамгаалалтын бүс бетон цутгах, В30 h=0.15м	1 м3	18	498,530.33	8,973,546
30	28-16-09	Бетон шал байгуулах В20	1 м3	5	840,366.91	4,201,834.54
31	28-16-09	Ус орох, гарах талын тулц бетон цутгах В20	1 м3	0.6	840,366.41	504,219.85
32	28-16-08	Ус орох, гарах талын толгой, далавч цутгах В25	1 м3	8.4	1,513,516.76	12,713,540.76
33	28-03-12	Ус орох, гарах талын бетон бэхэлгээ цутгах В20, h=0.2м	1 м3	3.6	424,917.04	1,529,701.34
34	28-16-13	Ус орох, гарах талын далангийн хажуу налуу зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=0.2м	1 м2	2.9	73,510.02	213,179.07
35	28-13-02	Ус орох, гарах талын чулуун рисберм h=0.2м	1 м3	12	8,689.32	104,271.85
36	28-16-12	Хоолойн их биед түрхмэл ус тусгаарлагч 2 үе хийх	1 м2	110.1	5,794.49	637,973.36
37	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	117.2	35,731.67	4,187,751.16
38	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	21	6,650.03	139,650.59
		Бүгд дүн				**60,639,907**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ, ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
39	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	108	405,810.05	43,827,485.84
40	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	124	203,943.24	25,288,961.41
41	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	402.65	36,328.03	14,627,479.77
42	25-10-13	Бетоноор хурд сааруулагч хийх	1 м3	13.97	485,123.06	6,777,169.08
		Бүгд дүн				**90,521,096**

ДАВУУЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
43	28-16-09	Тулц бетон цутгах	1 м3	72	794,918.33	57,234,120.05
44	28-03-12	Бетоу бэхэлгээ хийх, h=25см	1 м3	45.9	394,128.32	18,090,489.83
45	28-13-06	Чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	552	58,183.04	32,117,037.15
		Бүгд дүн				**107,441,647**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
46	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	2.4	287,755.87	690,614.09
47	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.4	255,116.42	612,279.41
		Бүгд дүн				**1,302,893**

БҮГД ӨРТӨГ: 2,658,665,506

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

"МАТАД" АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	61'514'514	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	17'768'507	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	9'962'376	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	4'848'425	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	14'208'167	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	15'171'717	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**123'473'707**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	17'903'687	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	1'682'672'066	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	186'467'204	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	104'547'691	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	4'182'987	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	47'559'033	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	50'880'601	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	2'548'980	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**2'220'235'956**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	0	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	88'654'121	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	55'505'899	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	0	[17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
24	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН**	**2'364'395'977**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	0	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	47'287'920	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	236'439'598	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	9'457'584	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**2'657'581'078**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Д.БУМШҮР /...../

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

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	3.0	II	0.09	0.27	4623	1,248
					III	7.2	21.6	5207	112,471
					IV	0.5	1.5	5998	8,997
2	25-01-04	Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	II	3.0	3.0	4623	13,869
					III	2.0	2.0	5207	10,414
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
3	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
4	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.0	II	8.0	8.0	4623	36,984
5	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0	III	2.2	2.2	5207	11,455
6	25-01-09	Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)	1 ш	0.0	III	2.56	0.0	5207	0
					IV	0.35	0.0	5998	0
7	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1.0	III	9.756	9.756	5207	50,799
					IV	8.904	8.904	5998	53,406
8	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1.0	III	1.5	1.5	5207	7,811
9	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	1.5	1.5	5207	7,811
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
10	25-01-21	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	1 сар	2.4	I	176.0	422.4	4165	1,759,296
		Дүн					**486.87**		**2,097,430**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ АЖИЛ, 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	2.4	III	18.22	43.728	5207	227,692
					IV	20.415	48.996	5998	293,878

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ АЖИЛ, 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
		Дүн					**92.72**		**521,570**

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	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах h=30см	1 м3	5,494.82	III	0.004587	25.202908	5207	131,232
					IV	0.002	10.98964	5998	65,916
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	18,316.1	III	0.003773	69.11275	5207	359,870
					IV	0.000635	11.630724	5998	69,761
		Дүн					**116.94**		**626,779**

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	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	3,296.88	II	0.048	158.25024	4623	731,591
					III	0.026761	88.227649	5207	459,401
					IV	0.012286	40.504526	5998	242,946
2	25-05-01	Шороон орд нээх h=30см	1 м3	494.5					0
3	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	494.5					0
4	25-07-12	Тохиромжгүй материалыг ухаж, зайлуулах	1 м3	6,998.05	III	0.00162	11.337047	5207	59,032
					IV	0.00716	50.106038	5998	300,536
5	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	2.4	III	13.72	32.928	5207	171,456
					IV	12.0	28.8	5998	172,742
6	25-07-10	Тэмдэгний шороон берм байгуулах /1м*1м/	1 м3	0.24	III	0.282047	0.067691	5207	352
					IV	0.553887	0.132933	5998	797
7	25-24-87	Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	2,802.5					0

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
		Дүн					**410.35**		**2,138,855**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах h=30см	1 м3	5,239.93	II	0.048	251.51664	4623	1,162,761
					III	0.044273	231.989167	5207	1,207,968
					IV	0.014	73.35902	5998	440,007
2	25-08-03	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=25см	1 м3	3,804.96	II	0.06987	265.852555	4623	1,229,036
					III	0.109408	416.291418	5207	2,167,629
					IV	0.011824	44.991081	5998	269,857
					VI	0.01747	66.472651	7997	531,582
		Дүн					**1,350.47**		**7,008,840**

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	25-10-12	Бетон хучилт байгуулах h=25см	1 м3	3,651.51	II	0.234133	854.940208	4623	3,952,389
					III	0.291733	1,065.267184	5207	5,546,846
					IV	0.624762	2,281.324343	5998	13,683,383
					VI	0.05	182.5755	7997	1,460,056
2	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	960.0	II	0.048	46.08	4623	213,028
					III	0.082213	78.9248	5207	410,961
					IV	0.008333	8.0	5998	47,984
		Дүн					**4,517.11**		**25,314,648**

ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГЫН АЖИЛ /Ф500Х2/

№	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	111.8	III	0.0234	2.61612	5207	13,622
					IV	0.5946	66.47628	5998	398,725
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	106.5	II	0.014884	1.585116	4623	7,328
					III	0.049721	5.295279	5207	27,573
					IV	0.052684	5.610816	5998	33,654
3	28-16-03	Зохист ширхэглэл бүхий элс хайрган суурь байгуулах, h=0.1м	1 м3	5.0	III	0.66	3.3	5207	17,183
					IV	0.061	0.305	5998	1,829
4	25-22-17	Ган хоолой байрлуулах, ф500	1 м	71.0	II	0.8187	58.1277	4623	268,724
					III	0.00044	0.03124	5207	163
					V	0.0221	1.5691	6915	10,850
5	28-03-12	Ган хоолойн хамгаалалтын бүс бетон цутгах, В30 h=0.15м	1 м3	18.0	II	0.01368	0.24624	4623	1,138
					III	1.2452	22.4136	5207	116,708
					IV	1.2616	22.7088	5998	136,207
					V	0.0528	0.9504	6915	6,572
6	28-16-09	Бетон шал байгуулах В20	1 м3	5.0	II	0.034	0.17	4623	786
					III	11.857489	59.287447	5207	308,710
					IV	4.886806	24.43403	5998	146,555
					V	0.021825	0.109125	6915	755
					VI	0.015	0.075	7997	600
7	28-16-09	Ус орох, гарах талын тулц бетон цутгах В20	1 м3	0.6	II	0.034	0.0204	4623	94
					III	11.857489	7.114494	5207	37,045
					IV	4.886806	2.932084	5998	17,587
					V	0.021825	0.013095	6915	91
					VI	0.015	0.009	7997	72
8	28-16-08	Ус орох, гарах талын толгой, далавч цутгах В25	1 м3	8.4	II	0.669693	5.62542	4623	26,006
					III	11.439744	96.093847	5207	500,361
					IV	8.957952	75.246798	5998	451,330
					V	0.151429	1.272	6915	8,796

ГАН ХООЛОЙН БАРИЛГЫН АЖИЛ /Ф500Х2/

№	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	0.036711	0.308372	7997	2,466
9	28-03-12	Ус орох, гарах талын бетон бэхэлгээ цутгах B20, h=0.2м	1 м3	3.6	II	0.01368	0.049248	4623	228
					III	1.2452	4.48272	5207	23,342
					IV	1.2616	4.54176	5998	27,241
					V	0.0528	0.19008	6915	1,314
10	28-16-13	Ус орох, гарах талын далангийн хажуу налууг зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=0.2м	1 м2	2.9	II	0.344	0.9976	4623	4,612
					III	0.956	2.7724	5207	14,436
					IV	1.25009	3.62526	5998	21,744
11	28-13-02	Ус орох, гарах талын чулуун рисберм h=0.2м	1 м3	12.0	III	0.04848	0.58176	5207	3,029
					IV	0.00024	0.00288	5998	17
12	28-16-12	Хоолойн их биед түрхмэл ус тусгаарлагч 2 үе хийх	1 м2	110.1	II	0.000622	0.068482	4623	317
					III	0.12672	13.951872	5207	72,647
					IV	0.06348	6.989148	5998	41,921
					VI	0.00015	0.016515	7997	132
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	117.2	III	0.1316	15.42352	5207	80,310
					IV	0.132905	15.57652	5998	93,428
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	21.0	III	0.024	0.504	5207	2,624
					IV	0.172	3.612	5998	21,665
		Дүн					**537.33**		**2,950,537**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ, ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	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	108.0	II	2.047	221.076	4623	1,022,034
					III	4.3786	472.8888	5207	2,462,332
					IV	0.0083	0.8964	5998	5,377
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	124.0	II	1.6318	202.3432	4623	935,433
					III	2.97	368.28	5207	1,917,634

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ, ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	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	0.08	9.92	5998	59,500
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	402.65	II	0.0364	14.65646	4623	67,757
					III	0.105867	42.627213	5207	221,960
					IV	0.1	40.265	5998	241,509
					V	0.112	45.0968	6915	311,844
4	25-10-13	Бетоноор хурд сааруулагч хийх	1 м3	13.97	II	0.234133	3.270843	4623	15,121
					III	0.660805	9.231443	5207	48,068
					IV	0.684405	9.561135	5998	57,348
					VI	0.14	1.9558	7997	15,641
		Дүн					**1,442.07**		**7,381,558**

ДАВУУЛАХ ДАЛАН БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	28-16-09	Тулц бетон цутгах	1 м3	72.0	II	0.034	2.448	4623	11,317
					III	11.857489	853.739231	5207	4,445,420
					IV	4.886806	351.850031	5998	2,110,396
					V	0.021825	1.5714	6915	10,866
					VI	0.015	1.08	7997	8,637
2	28-03-12	Бетоу бэхэлгээ хийх, h=25см	1 м3	45.9	II	0.01368	0.627912	4623	2,903
					III	1.2452	57.15468	5207	297,604
					IV	1.2616	57.90744	5998	347,329
					V	0.0528	2.42352	6915	16,759
3	28-13-06	Чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	552.0	II	0.36	198.72	4623	918,683
					III	1.5912	878.3424	5207	4,573,529
					IV	0.14289	78.875163	5998	473,093
		Дүн					**2,484.74**		**13,216,536**

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	2.4	IV	3.6	8.64	5998	51,823
					VI	3.6	8.64	7997	69,094
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.4	VI	7.13	17.112	7997	136,845
		Дүн					**34.39**		**257,761**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 11,473 БҮГД ЦАЛИН: 61,514,514

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Ариутгалын бодис	кг	5.125	5,000	25,625
2	Арматур	тн	58.731387	2,295,000	134,788,532
3	Арматур боох утас	кг	17.521476	5,000	87,607
4	Арматурын зай баригч	ш	420.515427	500	210,258
5	Бетон хольц В15	м3	58.270094	262,000	15,266,765
6	Бетон хольц В20	м3	82.49108	286,000	23,592,449
7	Бетон хольц В25	м3	8.526	320,000	2,728,320
8	Бетон хольц В30	м3	3,794.904533	344,000	1,305,447,159
9	Бичгийн цаас	боодол	2.64	15,000	39,600
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.48	50,000	24,000
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	3,919.1088	28,500	111,694,601
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	114.04057	1,500	171,061
13	Ган хоолой d40	м	13.208324	15,400	203,408
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	12.4	25,000	310,000
15	Даланд тохирох материал	м3	3,376.25088	1	3,376
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	124.0	66,000	8,184,000
17	Дүүргэлтийн материал	м3	120.0128	1	120
18	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	108.0	220,000	23,760,000
19	Захалсан банз	м3	7.898946	850,000	6,714,104
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	14.588	1	15
21	Зулхай	м2	115.368	2,000	230,736
22	Зүсэгчийн ир	ш	11.101945	200,000	2,220,389
23	Маркер	ш	43.504396	1,000	43,504
24	Мастик	кг	37.199468	5,000	185,997
25	Металл дээр зурагч	ш	0.669397	500	335
26	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	11.168527	110,000	1,228,538
27	Модон гадас (5х5х40см)	ш	1,426.913434	500	713,457
28	Модон материал	м3	0.052	450,000	23,400
29	Нунтаг шохой	кг	82.54325	300	24,763
30	Принтерийн хор	ш	1.68	80,000	134,400
31	Таар	м2	136.633846	1,000	136,634
32	Термопластик будаг	кг	1,888.02585	3,500	6,608,090
33	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	146.846455	2,500	367,116
34	Термопластик будгийн цавуу	кг	83.91226	6,000	503,474
35	Тосон будаг	кг	81.517327	9,500	774,415
36	Тохиромжгүй материал	м3	6,998.05	0	0
37	Труба баригч дэгээ	ш	19.424005	450	8,741
38	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	2,572.92	1	2,573
39	Төмөр гадас d13х200	ш	196.472	600	117,883
40	Төмөр гадас d13х500	ш	361.4712	1,500	542,207
41	Төмөр гадас d20х200	ш	12.48	1,800	22,464
42	Төмөр гадас d20х500	ш	2,796.982953	2,500	6,992,457
43	Төмөр тулаас (сапуд)	м	5.827202	4,500	26,222
44	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	5,549.7682	0	0

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
45	Ус	тн	1,769.54891	2,000	3,539,098
46	Ус зайлуулах ган хоолой d500x8.0	м	73.982	234,525	17,350,629
47	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	6.6	650	4,290
48	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	39.035955	5,000	195,180
49	Ухмалын материал	м3	267.8	0	0
50	Хавтас	ш	26.4	2,000	52,800
51	Хадаас	кг	4.888299	3,000	14,665
52	Хаягдал материал	тн	17.165315	0	0
53	Хэвний гадар булан	м	0.893504	17,000	15,190
54	Хэвний дотор булан	м	0.337978	35,000	11,829
55	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	710.623667	1,200	852,748
56	Хэвний наамал хавтан	м2	6.23376	18,500	115,325
57	Хэвний түгжээ (пин)	ш	66.041618	100	6,604
58	Хөвөөний материал	м3	983.04	1	983
59	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	5,365.68832	1	5,366
60	Цахилгааны утас	м	76.575	3,000	229,725
61	Шатдаг хий (газ)	кг	6.100147	3,300	20,130
62	Элс цементэн зуурмаг	м3	33.881715	180,000	6,098,709
	Бүгд дүн				**1,682,672,066**

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	1.26	23834.0	30,031
2	Авто бетон зөөгч	6м3	5.4	27826.0	150,260
3	Автогрейдер	175м.х	98.26	83200.0	8,175,544
4	Арматур матагч	<32мм	12.51	9110.0	113,960
5	Ачааны автомашин	10тн	42.05	18408.0	774,052
6	Ачааны автомашин	2тн	59.11	13985.0	826,672
7	Ачигч	3.0м3	66.11	77046.0	5,093,299
8	Бетон дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м	91.29	135347.0	12,355,523
9	Бохир соруулах машин	5тн	3	50000.0	150,000
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	32.21	5178.0	166,794
11	Бульдозер	175м.х	63.69	95655.0	6,092,052
12	Гар нягтруулагч	120кг	22.84	12278.0	280,405
13	Гар нягтруулагч	90кг	0.79	11014.0	8,729
14	Гинжит экскаватор	1.5м3	186.34	116167.0	21,646,374
15	Гүний доргиулагч	d50	7.78	9093.0	70,725
16	Доргиурт булт индүү	17-20тн	214.49	58930.0	12,640,143
17	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	1.87	15000.0	28,080
18	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	366.55	11725.0	4,297,775
19	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	32.21	21273.0	685,246
20	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	12.08	19073.0	230,392
21	Кран	10тн	156.8	79521.0	12,468,784
22	Кран	16тн	2.95	89741.0	264,966
23	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	37.2	10000.0	372,000
24	Пикап	4хүн	359.47	4536.0	1,630,570
25	Пресс (CBR)	kN	6.9	7094.0	48,943
26	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	24.58	3000.0	73,740
27	Рейкен доргиулагч	3.5м	0.98	9452.0	9,243
28	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	87.51	148387.0	12,985,952
29	Таслагч суурь машин		9.96	7447.0	74,152
30	Усны машин	6тн	139.42	72019.0	10,041,049
31	Усны насос	10м3	6.9	4398.0	30,346
32	Хатаах зуух	200°C	237.84	5260.0	1,251,034
33	Хөнөг	1.0м3	8.1	2500.0	20,250
34	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.41	10748.0	25,901
35	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	9.85	141856.0	1,397,081
	Бүгд дүн		**2,410.71**		**114,510,067**
	Цалингийн зардал 8.7%				**9,962,376**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**104,547,691**

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	5.13	0.001	0.01	1	720	216.56	1.0	0.01	799.11	0.067595
2	Арматур	тн	58.73	1.0	58.73	1	720	216.56	1.0	58.73	9,157,585.74	774.61937
3	Арматур боох утас	кг	17.52	0.001	0.02	1	720	216.56	1.0	0.02	2,732	0.231094
4	Арматурын зай баригч	ш	420.52	0.0001	0.04	1	720	216.56	1.0	0.04	6,556.81	0.554626
5	Бетон хольц В15	м3	58.27	2.4	139.85	1	1	960.47	1.0	139.85	134,320.03	2.561784
6	Бетон хольц В20	м3	82.49	2.4	197.98	1	1	960.47	1.0	197.98	190,152.5	3.626635
7	Бетон хольц В25	м3	8.53	2.4	20.46	1	1	960.47	1.0	20.46	19,653.52	0.374837
8	Бетон хольц В30	м3	3,794.9	2.4	9,107.77	1	1	960.47	1.0	9,107.77	8,747,740.7	166.839046
9	Бичгийн цаас	боодол	2.64	0.003	0.01	1	150	216.56	1.0	0.01	257.27	0.021762
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.48	0.001	0	1	150	216.56	1.0	0	15.59	0.001319
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	3,919.11	1.75	6,858.44	1	10	348.9	1.2	8,230.13	28,714,918.27	1,507.621133
12	Бэхэлгээний чулуу	м3	114.04	1.7	193.87	1	15	334.65	1.0	193.87	973,173.76	53.270302
13	Ган хоолой d40	м	13.21	0.00385	0.05	1	720	216.56	1.0	0.05	7,929.01	0.670697
14	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	12.4	0.0001	0	1	720	216.56	1.0	0	193.34	0.016355
15	Даланд тохирох материал	м3	3,376.25	1.76	5,942.2	1	15	334.65	1.2	7,130.64	35,794,039.47	1,959.320511
16	Дохионы төмөрбетон шон	ш	124	0.115	14.26	1	720	216.56	1.0	14.26	2,223,464.83	188.077838
17	Дүүргэлтийн материал	м3	120.01	1.76	211.22	1	15	334.65	1.1	232.34	1,166,312.71	63.842485
18	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	108	0.035	3.78	2	720	280.66	1.0	3.78	763,844.26	49.855135
19	Захалсан банз	м3	7.9	0.65	5.13	1	150	216.56	1.0	5.13	166,783.09	14.107803
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	14.59	1.76	25.67	1	15	334.65	1.2	30.81	154,657.77	8.465771
21	Зулхай	м2	115.37	0.0012	0.14	1	150	216.56	1.0	0.14	4,497.14	0.380403
22	Зүсэгчийн ир	ш	11.1	0.0015	0.02	1	720	216.56	1.0	0.02	2,596.58	0.219638
23	Маркер	ш	43.5	0.0001	0	1	150	216.56	1.0	0	141.32	0.011954
24	Мастик	кг	37.2	0.001	0.04	2	150	280.66	1.0	0.04	1,566.06	0.102215
25	Металл дээр зурагч	ш	0.67	0.0001	0	1	720	216.56	1.0	0	10.44	0.000883
26	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	11.17	0.03	0.34	1	720	216.56	1.0	0.34	52,242.97	4.419114
27	Модон гадас (5х5х40см)	ш	1,426.91	0.00065	0.93	1	150	216.56	1.0	0.93	30,128.71	2.548519

№	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)
28	Модон материал	м3	0.05	0.65	0.03	1	150	216.56	1.0	0.03	1,097.96	0.092874
29	Нунтаг шохой	кг	82.54	0.001	0.08	1	150	216.56	1.0	0.08	2,681.33	0.226808
30	Принтерийн хор	ш	1.68	0.002	0	1	150	216.56	1.0	0	109.15	0.009232
31	Таар	м2	136.63	0.0001	0.01	1	720	216.56	1.0	0.01	2,130.44	0.180209
32	Термопластик будаг	кг	1,888.03	0.001	1.89	2	720	280.66	1.0	1.89	381,523.2	24.90153
33	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	146.85	0.001	0.15	1	720	216.56	1.0	0.15	22,896.77	1.936786
34	Термопластик будгийн цавуу	кг	83.91	0.001	0.08	2	720	280.66	1.0	0.08	16,956.59	1.106735
35	Тосон будаг	кг	81.52	0.001	0.08	2	720	280.66	1.0	0.08	16,472.63	1.075147
36	Тохиромжгүй материал	м3	6,998.05	1.6	11,196.88	1	1	960.47	1.1	12,316.57	11,829,694.07	225.618813
37	Труба баригч дэгээ	ш	19.42	0.0002	0	1	720	216.56	1.0	0	605.73	0.051237
38	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	2,572.92	1.76	4,528.34	1	15	334.65	1.1	4,981.17	25,004,243.77	1,368.700722
39	Төмөр гадас d13x200	ш	196.47	0.0002	0.04	1	150	216.56	1.0	0.04	1,276.44	0.107971
40	Төмөр гадас d13x500	ш	361.47	0.0006	0.22	1	150	216.56	1.0	0.22	7,045.22	0.595939
41	Төмөр гадас d20x200	ш	12.48	0.0005	0.01	1	150	216.56	1.0	0.01	202.7	0.017146
42	Төмөр гадас d20x500	ш	2,796.98	0.0013	3.64	1	150	216.56	1.0	3.64	118,114.35	9.991025
43	Төмөр тулаас (сапуд)	м	5.83	0.0071	0.04	1	150	216.56	1.0	0.04	1,343.96	0.113683
44	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	5,549.77	1.4	7,769.68	1	1	960.47	1.1	8,546.64	8,208,794.23	156.560128
45	Ус	тн	1,769.55	1.0	1,769.55	1	1	960.47	1.0	1,769.55	1,699,598.64	32.41516
46	Ус зайлуулах ган хоолой d500x8.0	м	73.98	0.06254	4.63	1	720	216.56	1.0	4.63	721,430.81	61.024193
47	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	6.6	0.0008	0.01	1	720	216.56	1.0	0.01	823.27	0.069639
48	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	39.04	0.001	0.04	1	720	216.56	1.0	0.04	6,086.61	0.514853
49	Ухмалын материал	м3	267.8	1.6	428.48	1	1	960.47	1.1	471.33	452,696.4	8.633936
50	Хавтас	ш	26.4	0.0001	0	1	150	216.56	1.0	0	85.76	0.007254
51	Хадаас	кг	4.89	0.001	0	1	150	216.56	1.0	0	158.79	0.013432
52	Хаягдал материал	тн	17.17	1.0	17.17	1	1	960.47	1.0	17.17	16,486.77	0.31444
53	Хэвний гадар булан	м	0.89	0.01	0.01	1	150	216.56	1.0	0.01	290.25	0.024551
54	Хэвний дотор булан	м	0.34	0.01	0	1	150	216.56	1.0	0	109.79	0.009287

№	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)
55	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	710.62	0.001	0.71	1	150	216.56	1.0	0.71	23,083.9	1.952615
56	Хэвний наамал хавтан	м2	6.23	0.0065	0.04	1	150	216.56	1.0	0.04	1,316.23	0.111337
57	Хэвний түгжээ (пин)	ш	66.04	0.0001	0.01	1	150	216.56	1.0	0.01	214.53	0.018147
58	Хөвөөний материал	м3	983.04	1.76	1,730.15	1	15	334.65	1.2	2,076.18	10,421,906.96	570.482024
59	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	5,365.69	1.76	9,443.61	1	15	334.65	1.2	11,332.33	56,885,482.25	3,113.839449
60	Цахилгааны утас	м	76.57	0.001	0.08	1	150	216.56	1.0	0.08	2,487.46	0.210409
61	Шатдаг хий (газ)	кг	6.1	0.001	0.01	3	150	391.34	1.0	0.01	358.08	0.016762
62	Элс цементэн зуурмаг	м3	33.88	2.2	74.54	1	1	960.47	1.0	74.54	71,593.22	1.365443
	Нийт дүн										**204,235,711**	**10,384.14**
	Цалингийн зардал 8.7%										**17,768,507**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**186,467,204**	

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	Автогрейдер	175м.х	2	14.0	28.0	3	750	391.34	8,218,140	384.68
2	Ачигч	3.0м3	2	12.0	24.0	3	750	391.34	7,044,120	329.73
3	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	750	391.34	8,511,645	398.42
4	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	750	391.34	4,989,585	233.56
5	Бульдозер	175м.х	1	21.0	21.0	3	750	391.34	6,163,605	288.51
6	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	8.0	8.0	3	750	391.34	2,348,040	109.91
7	Бетон дэвсэгч төхөөрөмж	3.5м	1	5.0	5.0	3	750	391.34	1,467,525	68.69
8	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1	10.0	10.0	3	750	391.34	2,935,050	137.39
9	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	750	216.56	243,630	20.61
10	Гэр	5 ханатай	6	1.0	6.0	1	750	216.56	974,520	82.43
11	Дугуйтай зөөврийн сууц	3м х 6м	2	5.0	10.0	1	750	216.56	1,624,200	137.39
12	Усны нөөцийн сав	2 тн	2	1.0	2.0	1	750	216.56	324,840	27.48
13	Контейнер	40 тн	2	10.0	20.0	3	750	391.34	5,870,100	274.77
14	Дизель станцын зөөврийн байр	5м х 4м	1	3.0	3.0	1	750	216.56	487,260	41.22
15	Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	250 квт	1	5.0	5.0	1	750	216.56	812,100	68.69
16	Шатахууны агуулах сав	50 тн	1	10.0	10.0	3	750	391.34	2,935,050	137.39
17	Галын постын түр байр	2.5м х 1.5м	1	0.8	0.8	1	750	216.56	129,936	10.99
18	Харуулын зөөврийн байр	3м х 2м	2	2.0	4.0	1	750	216.56	649,680	54.95
	Нийт дүн								**55,729,026**	**2,806.82**
	Цалингийн зардал 8.7%								**4,848,425**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**50,880,601**	

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	1.9992	10	3,500,000	419,832
2	Дугуйтай зөөврийн сууц	3м х 6м	2	1.9992	10	10,000,000	399,840
3	Усны нөөцийн сав	2 тн	2	1.9992	10	1,000,000	39,984
4	Контейнер	40 тн	2	1.9992	10	10,000,000	399,840
5	Дизель станцын зөөврийн байр	5м х 4м	1	1.9992	10	3,000,000	59,976
6	Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	250 квт	1	1.9992	10	30,000,000	599,760
7	Шатахууны агуулах сав	50 тн	1	1.9992	10	25,000,000	499,800
8	Галын постын түр байр	2.5м х 1.5м	1	1.9992	10	500,000	9,996
9	Харуулын зөөврийн байр	3м х 2м	2	1.9992	10	3,000,000	119,952
	Бүгд дүн						**2,548,980**