Захиалагч байгууллага

Төв Аймгийн Газрын Харилцаа Барилга Хот Байгуулалтын Газар

Зургийн байгууллага

"АРТ ТРАСС" ХХК

Төсвийн шифр: АТ0225

Зургийн шифр: АТ0225

ТӨВ АЙМГИЙН ЗУУНМОД ХОТЫН САМБУУГИЙН ГУДАМЖ, БОДООГИЙН ГУДАМЖ, ХУДАЛДААНЫ ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ӨРГӨТГӨЛ, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ /ТРАСС-1/

Төсөвт өртгийн дүн 5,789,787,314 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "АРТ ТРАСС" ХХК

Захирал Б. БИЛГҮҮН /.....

Огноо 2025.08.26

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Ё.Энхбат /.....

Огноо 2025.08.26

УЛААНБААТАР ХОТ АРТ-ТРАСС ХХК

МОНГОЛ УЛС ЗМТ Ёндонгийн ЭНХБАТ МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН 2023-2026

Зургийн байгууллагын хаяг:

.....

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "АРТ ТРАСС" ХХК

2. Ажлын нэр: ТӨВ АЙМГИЙН ЗУУНМОД ХОТЫН САМБУУГИЙН ГУДАМЖ, БОДООГИЙН ГУДАМЖ, ХУДАЛДААНЫ ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ӨРГӨТГӨЛ, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН 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

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

Замын хучилтын хийц:
1. Асфальтбетон өнгө - 30мм
2. Асфальтбетон суурь - 40мм
3. Цементээр бэхжүүлсэн суурь - 200мм
4. Суурийн доод үе - 300мм

Төсвийн тооцоог Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн хийлээ.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Арматур	тн	39	Улаанбаатар Менежмент ХХК
2	Бетон хольц В15	м3	1	Бетон зуурмагийн үйлдвэрээс
3	Брус	м3	42	Хангай зах
4	Даланд тохирох материал	м3	15	Карьераас
5	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	35	Улаанбаатар
6	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	20	Улаанбаатар
7	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15	Карьераас
8	Төмөр гадас d13x200	ш	40	Төмрийн захаас
9	Шингэрүүлсэн битум	тн	35	Улаанбаатар

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

1. Ажилчдын тарифт цалинг "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм"-ын Хавсралт-2 "Төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг"-ийн дагуу, нэмэгдэл цалинг ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 187 тоот тушаалын дагуу замчид, жолооч, механизмчдын нийт цалингийн нийлбэрээс 15.1%, ИТА-ийн цалинг мөн нормын дагуу 17%-иар, алслалтын нэмэгдэл цалинг 2022 оны А/20 тоот тушаалын дагуу тооцож төсөвт тусгав.
2. Монгол улсын 2017 оны 4 дүгээр сарын 14-ний өдрийн "Нийгмийн даатгалын тухай хууль", 2021 оны 4 дүгээр сарын 8-ны өдрийн "Нийгмийн даатгалын тухай хууль өөрчлөлт оруулах тухай" хуульд зааснаар "ажил олгогч тэтгэврийн даатгалын санд 8.5 хувь, тэтгэмжийн даатгалын санд 1.0 хувь, эрүүл мэндийн даатгалын санд 2 хувь, ажилгүйдлийн даатгалын санд 0.2 хувь, ҮОМШӨ даатгалын санд 2.8 хувь, нийт 14.5 хувь НДШ-ийн тооцно" гэсний дагуу төсөвт оруулав.
3. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 187 тоот болон ЗТХ-ийн сайдын 2022 оны А/20 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг "нийт цалингийн сангаас алслалтын нэмэгдэл цалинг хассан" дүнгийн 63.5 %-иар, ашгийн хэмжээг "нийт цалингийн сангаас алслалтын нэмэгдэл цалинг хассан" дүнгийн 71.8 %-иар бодож тооцлоо.
4. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардалд "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм"-ын Хавсралт-4

"Автомашинаар ачаа тээвэрлэх 1тн-км-ын жишиг тариф", машин механизмын зардалд мөн нормын Хавсралт-3 "Замын машин механизмын ашиглалтын нэг машин-цагийн үнэ"-ийг ашиглав.

5. Зөвлөх болон Захиалагчийн хяналтын зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2022 оны А/20 тоот тушаалын дагуу, Магадалшгүй ажлын зардлыг БУА-ын зардлын дүнгээс 2%-иар, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА-ын дүнгээс 10%-иар, Норм норматив сангийн зардлыг 2017 онд батлагдсан "Авто замын тухай" хуулийн дагуу БУА-ын дүнгээс 0,4%-иар, барилгын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2024 оны А/63 тушаалын дагуу тус тус тооцож төсөвт тусгалаа.

6. Зарим нэр төрлийн материалын үнийг МАЗХ-оос эрхлэн гаргадаг "Авто зам, гүүр" сэтгүүлийн 2024№02/46/ дугаарт байгаа Авто замын барилгын материалын үнийн 2024 оны 6-р сарын судалгааг үндэслэл болгон авлаа.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Ё.Энхбат /Ё.Энхбат/

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	1.0
2	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
5	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.2
6	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	2.304

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-30	Төмөр хайсыг буулгаж зайлуулах	1 м	916.0
2	26-05-22	Төмөр хашаа зайлуулах	1 м	1,573.0
3	25-16-04	Хөшөө дурсгал шилжүүлэх	1 ш	8.0
4	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	72.79
5	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	135.0
6	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,618.0
7	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	2,616.0
8	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	2,313.0
9	26-05-24	Явган хүний замын чулуун хучлага хуулж зайлуулах	1 м2	218.0
10	26-05-03	Одоо байгаа замын тэмдэг зайлуулах	1 ш	14.0
11	26-05-03	Мэдээллийн самбарыг зайлуулах	1 ш	7.0
12	25-15-08	Цахилгаан мэдээллийн самбар шилжүүлэх	1 ш	0.0
13	25-16-11	Гэрлэн дохио шилжүүлэх	1 ш	0.0
14	26-05-22	Одоо байгаа лотки зайлуулах	1 м	34.0
15	26-05-04	Том цэцгийн ваар зайлуулах	1 ш	30.0
16	25-16-01	Мод шилжүүлж суулгах	1 ш	4,024.0
17	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	776.16
18	26-08-15	Төмөрбетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	100.56

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	49,340.0
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскавороор)	1 м3	13,921.0

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
3	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	10,850.0
4	25-12-03	Далан ба ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	3,107.0
5	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	4,272.0

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах(Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	331.0
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	3,973.5
3	25-08-08	Газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	3,438.8
4	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	2,678.2

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	6,043.0
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	29,091.0
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	1,163.64
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	29,091.0
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	872.73

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	4,683.0
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	11.2
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	112.0
4	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	4,048.0
5	25-24-220	Ногоон байгууламжийн хар хөрс гараар тарааж, тэгшлэх h-15см	1 м3	607.2

УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Буталсан чулуун хольцоор байгуулах, h=15см	1 м3	1,817.7
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	12,118.0
3	25-13-06	Унадаг дугуйн замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	484.72

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	41.0
2	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	788.0

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	15.6
2	25-09-01	U-510 Лотки байрлуулах	1 м	36.0
3	25-09-01	U-510 Лоткины таг байрлуулах	1 м	56.0
4	25-22-16	Лоткины амсрын бетон цутгах B15	1 м3	0.3
5	25-22-20	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах КС-15	1 ш	0.0
6	25-12-11	Ус шүүрүүлэх чулуун өрлөг хийх	1 м3	0.0
7	25-22-20	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах КС-10 ултай	1 ш	0.0
8	25-13-01	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах	1 м3	0.0
9	28-10-09	ПП-15 ташуу таг байрлуулах	1 ш	0.0
10	28-10-09	ПП-10 ташуу таг байрлуулах	1 ш	0.0
11	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	0.0
12	25-22-20	Ширмэн таг суурийн хамт байрлуулах	1 ш	0.0
13	25-22-20	Ширмэн шүүрт таг суурийн хамт байрлуулах	1 ш	0.0
14	25-22-19	D=400 HDPE хоолой байрлуулах	1 м	0.0
15	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	12.5

ШУУДУУНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-12-06	Шуудуу гараар ухах	1 м3	105.0
2	25-12-03	Шуудууны хажуу налуу тэгшлэх	1 м2	302.0
3	25-12-08	Шуудууны хажуу налуу цементбетон зуурмагаар бэхлэх	1 м2	39.0

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худаг өндөрлөх	1 ш	12.0

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	306.0
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	265.2
3	25-08-04	Бутлсан чулуун хольцоор суурь байгуулах	1 м3	33.15
4	28-20-01	Төмөрбетон суурь байгуулах, d1000 x 2	1 м3	19.5
5	28-16-09	Хоолойн шалны төмөрбетон цутгах	1 м3	20.49
6	28-20-02	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000 x 2	1 м	65.0
7	28-03-12	Хоолойн манаас бетон цутгах, B15 /Их бие доор/ h-60см	1 м3	11.05
8	28-20-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d1000 x 2	1 м3	8.46
9	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	245.05

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
10	28-16-09	Амсрын бетон бэхэлгээ хийх	1 м3	11.61
11	28-13-03	Рисбермд чулуу хийх	1 м3	6.6
12	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	244.8
13	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	120.0
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	75.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	2.304
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.304
3	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	2.304

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	1	484,998.32	484,998.32
2	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1	354,580.95	354,580.95
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1	508,585.93	508,585.93
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	399,751.37	399,751.37
5	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.2	758,960.92	910,753.1
6	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1	1,030,732.37	1,030,732.37
		Бүгд дүн				**3,689,402.04**

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	2.3	2,695,571.17	6,210,595.97
		Бүгд дүн				**6,210,595.97**

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
8	26-05-30	Төмөр хайсыг буулгаж зайлуулах	1 м	916	11,983.23	10,976,635.53
9	26-05-22	Төмөр хашаа зайлуулах	1 м	1,573	16,481.39	25,925,221.88
10	25-16-04	Хөшөө дурсгал шилжүүлэх	1 ш	8	2,137,287.17	17,098,297.34
11	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	72.79	396,686.59	28,874,817.21
12	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	135	7,406.98	999,942.04
13	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,618	16,481.59	26,667,209.47
14	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	2,616	6,220.34	16,272,416.86
15	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	2,313	29,595.05	68,453,361.82
16	26-05-24	Явган хүний замын чулуун хучлага хуулж зайлуулах	1 м2	218	29,593.74	6,451,435.31
17	26-05-03	Одоо байгаа замын тэмдэг зайлуулах	1 ш	14	39,975.81	559,661.3
18	26-05-03	Мэдээллийн самбарыг зайлуулах	1 ш	7	39,960.03	279,720.19
19	25-15-08	Цахилгаан мэдээллийн самбар шилжүүлэх	1 ш	0	0	0
20	25-16-11	Гэрлэн дохио шилжүүлэх	1 ш	0	0	0
21	26-05-22	Одоо байгаа лотки зайлуулах	1 м	34	16,501.52	561,051.64
22	26-05-04	Том цэцгийн ваар зайлуулах	1 ш	30	30,151.92	904,557.61
23	25-16-01	Мод шилжүүлж суулгах	1 ш	4,024	89,996.96	362,147,781.9
24	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	776.16	421,111.83	326,850,155.49
25	26-08-15	Төмөрбетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	100.56	569,117.85	57,230,490.6
		Бүгд дүн				**950,252,756.19**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
26	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	49,340	820.63	40,489,760.93
27	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	13,921	16,528.28	230,090,193.53

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
28	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	10,850	30,184.14	327,497,958.56
29	25-12-03	Далан ба ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	3,107	5,443	16,911,393.23
30	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	4,272	15,765.44	67,349,939.23
		Бүгд дүн				**682,339,245.48**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
31	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах(Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	331	45,638.18	15,106,238.91
32	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	3,973.5	33,691.94	133,874,913.89
33	25-08-08	Газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	3,438.8	81,181.49	279,166,897.13
34	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	2,678.2	58,442.6	156,520,982.82
		Бүгд дүн				**584,669,032.75**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
35	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	6,043	91,434.07	552,536,055.87
36	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	29,091	3,881.02	112,902,831.06
37	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	1,163.64	807,391.43	939,512,957.98
38	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	29,091	2,133.23	62,057,652.52
39	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор енге үе байгуулах	1 м3	872.73	841,856.54	734,713,454.57
		Бүгд дүн				**2,401,722,952**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
40	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	4,683	28,124.31	131,706,156.5
41	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	11.2	34,718.58	388,848.04
42	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	112	73,967.97	8,284,413.18
43	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	4,048	15,392.3	62,308,045.4
44	25-24-220	Ногоон байгууламжийн хар хөрс гараар тарааж, тэгшлэх h-15см	1 м3	607.2	16,343.09	9,923,522.09
		Бүгд дүн				**212,610,985.21**

УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
45	25-13-02	Буталсан чулуун хольцоор байгуулах, h=15см	1 м3	1,817.7	68,134.37	123,847,853.35
46	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	12,118	3,881	47,029,918.99
47	25-13-06	Унадаг дугуйн замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	484.72	838,424.54	406,401,141.75
		Бүгд дүн				**577,278,914.09**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
48	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	41	501,223.39	20,550,159.01
49	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар	1 м2	788	51,396.95	40,500,798.18

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		термопластик будгаар хийх				
		Бүгд дүн				**61,050,957.19**

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
50	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	15.6	50,763.01	791,902.97
51	25-09-01	U-510 Лотки байрлуулах	1 м	36	216,295.64	7,786,643.11
52	25-09-01	U-510 Лоткины таг байрлуулах	1 м	56	107,741.36	6,033,516.39
53	25-22-16	Лоткины амсрын бетон цутгах B15	1 м3	0.3	961,382.63	288,414.79
54	25-22-20	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах КС-15	1 ш	0	0	0
55	25-12-11	Ус шүүрүүлэх чулуун өрлөг хийх	1 м3	0	0	0
56	25-22-20	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах КС-10 ултай	1 ш	0	0	0
57	25-13-01	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах	1 м3	0	0	0
58	28-10-09	ПП-15 ташуу таг байрлуулах	1 ш	0	0	0
59	28-10-09	ПП-10 ташуу таг байрлуулах	1 ш	0	0	0
60	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	0	0	0
61	25-22-20	Ширмэн таг суурийн хамт байрлуулах	1 ш	0	0	0
62	25-22-20	Ширмэн шүүрт таг суурийн хамт байрлуулах	1 ш	0	0	0
63	25-22-19	D=400 HDPE хоолой байрлуулах	1 м	0	0	0
64	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	12.5	58,183.2	727,289.94
		Бүгд дүн				**15,627,767.2**

ШУУДУУНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
65	25-12-06	Шуудуу гараар ухах	1 м3	105	136,950.71	14,379,824.54
66	25-12-03	Шуудууны хажуу налуу тэгшлэх	1 м2	302	5,442.2	1,643,543.23
67	25-12-08	Шуудууны хажуу налуу цементбетон зуурмагаар бэхлэх	1 м2	39	72,484.28	2,826,886.95
		Бүгд дүн				**18,850,254.72**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
68	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худаг өндөрлөх	1 ш	12	1,274,314.37	15,291,772.46
		Бүгд дүн				**15,291,772.46**

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
69	28-16-01	Хоолойн суурийн ухмал	1 м3	306	50,710	15,517,261.36
70	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	265.2	22,180.99	5,882,398.01
71	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах	1 м3	33.15	65,513.63	2,171,776.9
72	28-20-01	Төмөрбетон суурь байгуулах, d1000 x 2	1 м3	19.5	1,031,954.37	20,123,110.25
73	28-16-09	Хоолойн шалны төмөрбетон цутгах	1 м3	20.49	1,355,319.4	27,770,494.53
74	28-20-02	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000 x 2	1 м	65	1,624,029.74	105,561,933.35
75	28-03-12	Хоолойн манаас бетон цутгах, B15 /Их бие доор/ h-60см	1 м3	11.05	444,520.4	4,911,950.37
76	28-20-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d1000 x 2	1 м3	8.46	2,454,083.84	20,761,549.25

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
77	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	245.05	10,376.78	2,542,828.76
78	28-16-09	Амсрын бетон бэхэлгээ хийх	1 м3	11.61	1,322,182.8	15,350,542.36
79	28-13-03	Рисбермд чулуу хийх	1 м3	6.6	125,418.68	827,763.31
80	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	244.8	58,187.05	14,244,190.95
81	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	120	152,133.25	18,255,989.95
82	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	75	15,810.85	1,185,813.72
		Бүгд дүн				**255,107,603.07**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
83	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	2.3	393,246.58	906,040.12
84	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.3	633,003.03	1,458,438.98
85	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	2.3	1,180,814.39	2,720,596.35
		Бүгд дүн				**5,085,075.45**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 5,789,787,314

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТӨВ АЙМГИЙН ЗУУНМОД ХОТЫН САМБУУГИЙН ГУДАМЖ, БОДООГИЙН ГУДАМЖ, ХУДАЛДААНЫ ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ӨРГӨТГӨЛ, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	288'337'053	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	44'996'614	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	54'267'537	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	343'946	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	58'579'718	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	65'892'205	[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**	**512'417'072**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	74'300'475	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	2'384'492'811	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	472'205'842	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	569'497'255	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	19'606'920	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	113'955'977	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	3'609'452	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	786'352	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**4'150'872'156**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	325'384'840	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	367'915'457	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	103'771'804	[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**	**4'947'944'257**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	207'543'608	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	20'754'361	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	98'958'885	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	494'794'426	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	19'791'777	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**5'789'787'314**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Ё.Энхбат /...../

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	1.0	II	0.09	0.09	9400	846
					III	7.2	7.2	11096	79,891
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
2	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0	III	2.2	2.2	11096	24,411
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.0	3.0	11096	33,288
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	11096	35,951
5	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	1.2	II	8.0	9.6	9400	90,240
6	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
		Дүн					**31.66**		**334,794**

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	2.304	III	18.22	41.98	11096	465,810
					IV	20.415	47.04	12483	587,200
		Дүн					**89.02**		**1,053,010**

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	26-05-30	Төмөр хайсыг буулгаж зайлуулах	1 м	916.0	II	0.0684	62.65	9400	588,910
					III	0.17465	159.98	11096	1,775,138
2	26-05-22	Төмөр хашаа зайлуулах	1 м	1,573.0	II	0.2064	324.67	9400	3,051,898
					III	0.0281	44.2	11096	490,443

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
3	25-16-04	Хөшөө дурсгал шилжүүлэх	1 ш	8.0	II	3.87	30.96	9400	291,024
					III	7.816	62.53	11096	693,833
					IV	12.0	96.0	12483	1,198,368
4	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	72.79	III	2.57	187.07	11096	2,075,729
					IV	2.1	152.86	12483	1,908,151
5	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	135.0	II	0.0632	8.53	9400	80,182
					III	0.014667	1.98	11096	21,970
					IV	0.035	4.73	12483	59,045
6	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	1,618.0	II	0.2064	333.96	9400	3,139,224
					III	0.0281	45.47	11096	504,535
7	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	2,616.0	III	0.10265	268.53	11096	2,979,609
8	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	2,313.0	II	0.3388	783.64	9400	7,366,216
					III	0.245	566.69	11096	6,287,992
9	26-05-24	Явган хүний замын чулуун хучлага хуулж зайлуулах	1 м2	218.0	II	0.3388	73.86	9400	694,284
					III	0.245	53.41	11096	592,637
10	26-05-03	Одоо байгаа замын тэмдэг зайлуулах	1 ш	14.0	III	0.6325	8.85	11096	98,200
11	26-05-03	Мэдээллийн самбарыг зайлуулах	1 ш	7.0	III	0.6325	4.43	11096	49,155
12	25-15-08	Цахилгаан мэдээллийн самбар шилжүүлэх	1 ш	0.0	II	2.24688	0.0	9400	0
					III	8.46	0.0	11096	0
					IV	1.2	0.0	12483	0
13	25-16-11	Гэрлэн дохио шилжүүлэх	1 ш	0.0	III	20.72	0.0	11096	0
					V	15.3	0.0	13715	0
14	26-05-22	Одоо байгаа лотки зайлуулах	1 м	34.0	II	0.2064	7.02	9400	65,988
					III	0.0281	0.96	11096	10,652
15	26-05-04	Том цэцгийн ваар зайлуулах	1 ш	30.0	III	0.4325	12.98	11096	144,026
16	25-16-01	Мод шилжүүлж суулгах	1 ш	4,024.0	II	1.3	5,231.2	9400	49,173,280

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
					III	0.109	438.62	11096	4,866,928
17	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	776.16	III	3.429	2,661.45	11096	29,531,449
18	26-08-15	Төмөрбетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	100.56	III	3.569	358.9	11096	3,982,354
		Дүн					**11,986.13**		**121,721,221**

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	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	49,340.0	III	0.003773	186.15	11096	2,065,520
					IV	0.000635	31.33	12483	391,092
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	13,921.0	III	0.00162	22.55	11096	250,215
					IV	0.00716	99.67	12483	1,244,181
3	25-07-05	Зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	10,850.0	II	0.048	520.8	9400	4,895,520
					III	0.026761	290.36	11096	3,221,835
					IV	0.014736	159.88	12483	1,995,782
4	25-12-03	Далан ба ухмалын хажуу налуу гараар тэгшлэх	1 м2	3,107.0	III	0.1058	328.72	11096	3,647,477
					IV	0.010367	32.21	12483	402,077
5	25-04-02	Экскаватороор ургамлын үе хуулах	1 м3	4,272.0	III	0.004587	19.6	11096	217,482
					IV	0.002	8.54	12483	106,605
		Дүн					**1,699.81**		**18,437,786**

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	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах(Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	331.0	II	0.048	15.89	9400	149,366
					III	0.067214	22.25	11096	246,886
					IV	0.328333	108.68	12483	1,356,652

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
2	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	3,973.5	II	0.048	190.73	9400	1,792,862
					III	0.060994	242.36	11096	2,689,227
					IV	0.01545	61.39	12483	766,331
3	25-08-08	Газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	3,438.8	III	0.070007	240.74	11096	2,671,251
					IV	0.011824	40.66	12483	507,559
					VI	0.02942	101.17	14794	1,496,709
4	25-08-05	Хуучин хучилтыг дахин боловсруулж газар дээр нь холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах	1 м3	2,678.2	III	0.070007	187.5	11096	2,080,500
					IV	0.011824	31.67	12483	395,337
					VI	0.02942	78.79	14794	1,165,619
		Дүн					**1,321.83**		**15,318,299**

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	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	6,043.0	II	0.273859	1,654.93	9400	15,556,342
					III	0.19788	1,195.78	11096	13,268,375
					IV	0.0655	395.81	12483	4,940,896
					V	0.065962	398.61	13715	5,466,936
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	29,091.0	III	0.002496	72.61	11096	805,681
					IV	0.00178	51.78	12483	646,370
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	1,163.64	II	0.00245	2.85	9400	26,790
					III	0.489185	569.23	11096	6,316,176
					IV	0.099293	115.54	12483	1,442,286
					VI	0.028	32.58	14794	481,989
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	29,091.0	III	0.002436	70.87	11096	786,374
					IV	0.00166	48.29	12483	602,804
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	872.73	II	0.00245	2.14	9400	20,116
					III	0.646439	564.17	11096	6,260,030

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
					IV	0.115124	100.47	12483	1,254,167
					VI	0.03733	32.58	14794	481,989
		Дүн					**5,308.24**		**58,357,319**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	4,683.0	II	0.08482	397.21	9400	3,733,774
					III	0.06446	301.87	11096	3,349,550
					IV	0.03328	155.85	12483	1,945,476
					V	0.0432	202.31	13715	2,774,682
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	11.2	III	0.098004	1.1	11096	12,206
					IV	0.029167	0.33	12483	4,119
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	112.0	II	0.50784	56.88	9400	534,672
					III	0.163613	18.33	11096	203,390
					IV	0.002	0.22	12483	2,746
					V	0.09	10.08	13715	138,247
4	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	4,048.0	III	0.2035	823.77	11096	9,140,552
5	25-24-220	Ногоон байгууламжийн хар хөрс гараар тарааж, тэгшлэх h-15см	1 м3	607.2	IV	0.32	194.3	12483	2,425,447
		Дүн					**2,162.25**		**24,264,860**

УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-02	Буталсан чулуун хольцоор байгуулах, h=15см	1 м3	1,817.7	III	0.109243	198.57	11096	2,203,333
					IV	0.020833	37.87	12483	472,731
2	25-10-01		1 м2	12,118.0	III	0.002496	30.24	11096	335,543

УНАДАГ ДУГУЙН 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
		Шингэн цацлага хийх (Prime coat)			IV	0.00178	21.57	12483	269,258
3	25-13-06	Унадаг дугуйн замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	484.72	II	0.000467	0.23	9400	2,162
					III	0.712533	345.38	11096	3,832,336
					IV	0.22175	107.48	12483	1,341,673
					V	0.0666	32.28	13715	442,720
					VI	0.0666	32.28	14794	477,550
		Дүн					**805.9**		**9,377,307**

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	41.0	II	2.047	83.93	9400	788,942
					III	4.3786	179.52	11096	1,991,954
					IV	0.0083	0.34	12483	4,244
2	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	788.0	II	0.0364	28.68	9400	269,592
					III	0.105867	83.42	11096	925,628
					IV	0.1	78.8	12483	983,660
					V	0.112	88.26	13715	1,210,486
		Дүн					**542.95**		**6,174,507**

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ 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	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	15.6	III	0.0234	0.37	11096	4,106
					IV	0.5946	9.28	12483	115,842
2	25-09-01	U-510 Лотки байрлуулах	1 м	36.0	II	0.231933	8.35	9400	78,490
					III	0.19428	7.0	11096	77,672
					IV	0.0637	2.29	12483	28,586

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ 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
					V	0.063122	2.27	13715	31,133
3	25-09-01	U-510 Лоткины таг байрлуулах	1 м	56.0	II	0.231933	12.99	9400	122,106
					III	0.19428	10.87	11096	120,614
					IV	0.0637	3.57	12483	44,564
					V	0.063122	3.54	13715	48,551
4	25-22-16	Лоткины амсрын бетон цутгах B15	1 м3	0.3	II	0.09	0.03	9400	282
					III	4.352	1.31	11096	14,536
					IV	8.64	2.59	12483	32,331
5	25-22-20	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах КС-15	1 ш	0.0	II	2.535	0.0	9400	0
					III	1.02	0.0	11096	0
					IV	0.2	0.0	12483	0
					V	2.509901	0.0	13715	0
6	25-12-11	Ус шүүрүүлэх чулуун өрлөг хийх	1 м3	0.0	III	0.003016	0.0	11096	0
					IV	0.0112	0.0	12483	0
7	25-22-20	Төмөрбетон дугуй хоолой байрлуулах КС-10 ултай	1 ш	0.0	II	2.535	0.0	9400	0
					III	1.02	0.0	11096	0
					IV	0.2	0.0	12483	0
					V	2.509901	0.0	13715	0
8	25-13-01	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах	1 м3	0.0	III	0.098004	0.0	11096	0
					IV	0.029167	0.0	12483	0
9	28-10-09	ПП-15 ташуу таг байрлуулах	1 ш	0.0	II	0.154	0.0	9400	0
					III	0.7884	0.0	11096	0
					IV	1.448	0.0	12483	0
					V	1.175	0.0	13715	0
					VI	0.015	0.0	14794	0
10	28-10-09	ПП-10 ташуу таг байрлуулах	1 ш	0.0	II	0.154	0.0	9400	0
					III	0.7884	0.0	11096	0
					IV	1.448	0.0	12483	0

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ 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
					V	1.175	0.0	13715	0
					VI	0.015	0.0	14794	0
11	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	0.0	II	0.0006	0.0	9400	0
					III	0.1267	0.0	11096	0
					IV	0.0635	0.0	12483	0
					VI	0.0002	0.0	14794	0
12	25-22-20	Ширмэн таг суурийн хамт байрлуулах	1 ш	0.0	II	2.535	0.0	9400	0
					III	1.02	0.0	11096	0
					IV	0.2	0.0	12483	0
					V	2.509901	0.0	13715	0
13	25-22-20	Ширмэн шүүрт таг суурийн хамт байрлуулах	1 ш	0.0	II	2.535	0.0	9400	0
					III	1.02	0.0	11096	0
					IV	0.2	0.0	12483	0
					V	2.509901	0.0	13715	0
14	25-22-19	D=400 HDPE хоолой байрлуулах	1 м	0.0	II	1.4419	0.0	9400	0
					III	1.2004	0.0	11096	0
15	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	12.5	III	0.1316	1.64	11096	18,197
					IV	0.1329	1.66	12483	20,722
		Дүн					**67.76**		**757,732**

ШУУДУУНЫ 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	25-12-06	Шуудуу гараар ухах	1 м3	105.0	II	0.6	63.0	9400	592,200
					III	0.6928	72.74	11096	807,123
					IV	0.654	68.67	12483	857,208
2	25-12-03	Шуудууны хажуу налуу тэгшлэх	1 м2	302.0	III	0.1058	31.95	11096	354,517
					IV	0.010367	3.13	12483	39,072

ШУУДУУНЫ 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
3	25-12-08	Шуудууны хажуу налуу цементбетон зуурмагаар бэхлэх	1 м2	39.0	II	0.003	0.12	9400	1,128
					III	0.629846	24.57	11096	272,629
					IV	0.208215	8.12	12483	101,362
		Дүн					**272.3**		**3,025,238**

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худаг өндөрлөх	1 ш	12.0	II	5.7322	68.79	9400	646,626
					III	9.178	110.14	11096	1,222,113
					IV	2.0	24.0	12483	299,592
		Дүн					**202.93**		**2,168,331**

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2

№	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	306.0	III	0.0234	7.16	11096	79,447
					IV	0.5946	181.95	12483	2,271,282
2	28-16-02	Хоолойн ул суурь нягтруулах	1 м2	265.2	III	0.179954	47.72	11096	529,501
					IV	0.043381	11.51	12483	143,679
3	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах	1 м3	33.15	III	0.074477	2.47	11096	27,407
					IV	0.011824	0.39	12483	4,868
4	28-20-01	Төмөрбетон суурь байгуулах, d1000 x 2	1 м3	19.5	II	0.138049	2.69	9400	25,286
					III	4.333158	84.5	11096	937,612
					IV	2.966705	57.84	12483	722,017
					V	0.073237	1.43	13715	19,612
					VI	0.005567	0.11	14794	1,627
5	28-16-09	Хоолойн шалны төмөрбетон цутгах	1 м3	20.49	II	0.034	0.7	9400	6,580
					III	11.857489	242.96	11096	2,695,884

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2

№	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	4.886806	100.12	12483	1,249,798
					V	0.021825	0.45	13715	6,172
					VI	0.015	0.31	14794	4,586
6	28-20-02	Төмөрбетон хоолой суурин дээр байрлуулах, d1000 x 2	1 м	65.0	II	0.6044	39.29	9400	369,326
					III	0.045	2.93	11096	32,511
					IV	7.280688	473.24	12483	5,907,455
					V	0.66156	43.0	13715	589,745
					VI	0.3018	19.62	14794	290,258
7	28-03-12	Хоолойн манаас бетон цутгах, B15 /Их бие доор/ h-60см	1 м3	11.05	II	0.01368	0.15	9400	1,410
					III	1.2452	13.76	11096	152,681
					IV	1.2616	13.95	12483	174,138
					V	0.0528	0.58	13715	7,955
8	28-20-04	Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах, d1000 x 2	1 м3	8.46	II	0.855414	7.24	9400	68,056
					III	15.793184	133.61	11096	1,482,537
					IV	13.920813	117.77	12483	1,470,123
					V	0.139108	1.18	13715	16,184
					VI	0.046953	0.4	14794	5,918
9	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	245.05	II	0.000622	0.15	9400	1,410
					III	0.12672	31.06	11096	344,642
					IV	0.06348	15.56	12483	194,235
					VI	0.00015	0.04	14794	592
10	28-16-09	Амсрын бетон бэхэлгээ хийх	1 м3	11.61	II	0.034	0.39	9400	3,666
					III	11.857489	137.66	11096	1,527,475
					IV	4.886806	56.74	12483	708,285
					V	0.021825	0.25	13715	3,429
					VI	0.015	0.17	14794	2,515
11	28-13-03	Рисбермд чулуу хийх	1 м3	6.6	II	0.4	2.64	9400	24,816
					III	0.756	4.99	11096	55,369

ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН БАРИЛГА - D1000 X 2

№	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	0.084114	0.56	12483	6,990
12	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	244.8	III	0.1316	32.22	11096	357,513
					IV	0.132905	32.54	12483	406,197
13	28-16-13	Далангийн хажуу налуугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м2	120.0	II	0.344	41.28	9400	388,032
					III	0.956	114.72	11096	1,272,933
					IV	1.25009	150.01	12483	1,872,575
14	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	75.0	III	0.024	1.8	11096	19,973
					IV	0.172	12.9	12483	161,031
		Дүн					**2,244.71**		**26,645,334**

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	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	2.304	II	1.6	3.69	9400	34,686
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.304	VI	9.42	21.7	14794	321,030
3	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	2.304	IV	5.5	12.67	12483	158,160
					VI	5.5	12.67	14794	187,440
		Дүн					**50.73**		**701,315**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 26,786.22 БҮГД ЦАЛИН: 288,337,053

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	HDPE хоолой d600	м	0.0	235,800	0
2	Алхны хошуу	ш	1,465.1675	30,000	43,955,025
3	Ариутгалын бодис	кг	6.15	5,000	30,750
4	Арматур	тн	4.154683	2,295,000	9,534,997
5	Арматур боох утас	кг	20.773384	5,000	103,867
6	Арматурын зай баригч	ш	498.560758	500	249,280
7	Бетон хольц В15	м3	478.275204	225,000	107,611,921
8	Бетон хольц В20	м3	40.269516	243,000	9,785,492
9	Бетон хольц В25	м3	29.38425	270,000	7,933,748
10	Битумжүүлсэн олс	м	320.59976	1,500	480,900
11	Бичгийн цаас	боодол	2.5344	15,000	38,016
12	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.4608	50,000	23,040
13	Брус	м3	6.296806	850,000	5,352,285
14	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,906.3755	30,000	57,191,265
15	Бэхэлгээний төмөр	ш	0.0	18,000	0
16	Бэхэлгээний чулуу	м3	13.596	5,000	67,980
17	Ган хоолой d40	м	29.927624	15,400	460,885
18	Гэрлэн дохио	м3	0.0	0	0
19	Даацын ширмэн таг, суурийн хамт	ш	0.0	380,000	0
20	Даланд тохирох материал	м3	11,110.4	1	11,110
21	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,862.5544	230,000	658,387,512
22	Дүүргэлтийн материал	м3	263.4752	1	263
23	Дүүргэлтийн чулуу	м3	6.7584	5,000	33,792
24	Ердийн тоосго	ш	364.68	800	291,744
25	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,339.327	235,000	784,741,845
26	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	6,043.0	27,000	163,161,000
27	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	41.0	162,000	6,642,000
28	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3,598.026	1,500	5,397,039
29	Зүсэгчийн ир	ш	0.900773	200,000	180,155
30	КС-10 дугуйвч /Ултай/	ш	0.0	226,000	0
31	КС-15 дугуйвч	ш	0.0	295,000	0
32	Маркер	ш	64.433439	1,000	64,433
33	Металл дээр зурагч	ш	0.793627	500	397
34	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	22.005603	110,000	2,420,616
35	Модон гадас (5x5x25см)	ш	12,072.0	400	4,828,800
36	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,818.888456	500	909,444
37	Модон материал	м3	0.1092	450,000	49,140
38	Мяндсан утас	м	1,025.15409	50	51,258
39	Нунтаг шохой	кг	161.54	300	48,462
40	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	1.0	450,000	450,000
41	Олон наст ургамлын үр	кг	213.6838	20,000	4,273,676
42	ПП-10 ташуу таг	ш	0.0	100,000	0

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	ПП-15 ташуу таг	ш	0.0	250,000	0
44	Принтерийн хор	ш	1.6128	80,000	129,024
45	Суурийн доод үеийн материал	м3	4,068.864	1	4,069
46	Таар	м2	2,096.393241	1,000	2,096,393
47	Таслагчийн ир	ш	201.12	2,500	502,800
48	Термопластик будаг	кг	3,694.932	2,800	10,345,810
49	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	287.3836	3,200	919,628
50	Термопластик будгийн цавуу	кг	164.2192	14,500	2,381,178
51	Тохиромжгүй материал	м3	13,921.0	0	0
52	Тросс d4	м	450.9105	600	270,546
53	Труба баригч дэгээ	ш	44.011239	450	19,805
54	Төмөр гадас d13x200	ш	197.184	600	118,310
55	Төмөр гадас d13x500	ш	3,571.65725	1,500	5,357,486
56	Төмөр гадас d20x200	ш	11.9808	1,800	21,565
57	Төмөр гадас d20x500	ш	1,181.0946	2,500	2,952,737
58	Төмөр тулаас (сапуд)	м	13.203368	4,500	59,415
59	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	130.0	400,000	52,000,000
60	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	4,314.72	0	0
61	Ус	тн	2,771.066552	2,000	5,542,133
62	Ус зайлуулах сувгийн таг /500x500x100/	м	112.0	30,000	3,360,000
63	Ус зайлуулах сувгийн тэвш U-510	м	18.0	294,000	5,292,000
64	Ус нэвтэрдэгүй материал	м2	44.540167	650	28,951
65	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	86.882477	3,000	260,647
66	Ухмалын материал	м3	385.8	0	0
67	Хавтас	ш	25.344	2,000	50,688
68	Хадаас	кг	7.12559	3,000	21,377
69	Хар хөрс	м3	484.08	10,000	4,840,800
70	Хаягдал материал	тн	3,878.233005	0	0
71	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	12.0	102,000	1,224,000
72	Хэвний гадар булан	м	2.024522	17,000	34,417
73	Хэвний дотор булан	м	0.7658	35,000	26,803
74	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	550.140339	1,200	660,168
75	Хэвний наамал хавтан	м2	0.828984	18,500	15,336
76	Хэвний түгжээ (пин)	ш	149.638186	100	14,964
77	Хөвөөний материал	м3	338.944	1	339
78	Хөшөө	м3	8.12	0	0
79	Цахилгаан мэдээллийн самбар	м3	0.0	0	0
80	Цахилгааны кабель	м	0.0	7,500	0
81	Цахилгааны утас	м	30.63	3,000	91,890
82	Цемент 32.5	тн	532.943625	320,000	170,541,960
83	Шатдаг хий (газ)	кг	74.75212	3,300	246,682
84	Шингэн битум	тн	0.012377	2,329,500	28,832
85	Шингэрүүлсэн битум	тн	67.775171	2,329,500	157,882,261
86	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 400x800мм	ш	0.0	380,000	0
87	Эко олс	м	15,138.288	2,000	30,276,576

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
88	Эко таар	м2	525.635	3,000	1,576,905
89	Элс	м3	69.10544	20,000	1,382,109
90	Элс цементэн зуурмаг	м3	44.150143	180,000	7,947,026
91	Явган хүний замын хавтан	м2	112.0	28,000	3,136,000
92	Явган хүний замын хашлага	м	4,683.0	8,100	37,932,300
93	Өрлөгийн хавтгай тор	м2	48.836268	2,800	136,742
	Бүгд дүн				**2,384,492,811**

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	6м3	3.61	70932.0	256,065
2	Автогрейдер	210м.х	118.17	162012.0	19,144,958
3	Автогудронатор	6000л	11.44	118676.0	1,357,653
4	Арматур матагч	<32мм	14.83	18477.0	274,014
5	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	53.09	244781.0	12,995,423
6	Ачааны автомашин	10тн	532.68	64949.0	34,597,033
7	Ачааны автомашин	2тн	1,860.73	38913.0	72,406,586
8	Ачигч	2.0м3	72.72	105411.0	7,665,488
9	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	6.07	24637.0	149,547
10	Битумын тогоо	500л	18.66	9782.0	182,532
11	Бохир соруулах машин	5тн	3.6	75517.0	271,861
12	Будгийн халаагч тогоо	200°C	63.04	19628.0	1,237,349
13	Бульдозер	245м.х	46.99	354986.0	16,680,792
14	Гар нягтруулагч	120кг	31.4	23613.0	741,448
15	Гар нягтруулагч	90кг	20.51	22195.0	455,219
16	Гинжит экскаватор	1.5м3	332.73	219012.0	72,871,863
17	Гүний доргиулагч	d50	3.06	12846.0	39,309
18	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	99.29	128532.0	12,761,942
19	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	128	89620.0	11,471,360
20	Доргиурт булт индүү	17-20тн	374.33	97878.0	36,638,672
21	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	4.72	71103.0	335,606
22	Дугуйт экскаватор	0.25м3	81.86	84606.0	6,925,847
23	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	7.11	23116.0	164,355
24	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	63.04	23300.0	1,468,832
25	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1,751.61	51009.0	89,347,874
26	Кран	10тн	205.64	104644.0	21,518,992
27	Металл таслагч	d60мм	58.32	12240.0	713,837
28	Пикап	4хүн	689.7	41064.0	28,321,841
29	Пресс (CBR)	kN	22.06	13412.0	295,869
30	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	68.29	12806.0	874,522
31	Таслагч суурь машин		11.81	14633.0	172,816
32	Усны машин	15тн	418.24	101455.0	42,432,539
33	Усны насос	10м3	0.49	12885.0	6,314
34	Хатаах зуух	200°C	836.22	14369.0	12,015,645
35	Хийн алх	15кг	1,556.36	26661.0	41,494,114
36	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	247.52	113089.0	27,991,789
37	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	49.64	26093.0	1,295,257
38	Хөнөг	0.5м3	1.66	9328.0	15,484
39	Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч)	2.5м	48.94	810330.0	39,657,550
40	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	2.86	24583.0	70,307
41	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	24.47	97512.0	2,386,119
42	Шатаах зуух	1200°C	99.28	16025.0	1,590,962

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
43	Шүүрдэгч машин	3.5м	21.1	90147.0	1,902,102
44	Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	2.72	208494.0	567,104
	Бүгд дүн		**10,068.61**		**623,764,792**
	Цалингийн зардал 8.7%				**54,267,537**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**569,497,255**

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	HDPE хоолой d600	м	0	0.012	0	2	40	375.49	1.0	0	0	0
2	Алхны хошуу	ш	1,465.17	0.002	2.93	1	3	516.48	1.0	2.93	4,539.86	0.16
3	Ариутгалын бодис	кг	6.15	0.001	0.01	1	3	516.48	1.0	0.006	9.3	0
4	Арматур	тн	4.15	1.0	4.15	1	39	281.83	1.0	4.155	45,669.14	2.97
5	Арматур боох утас	кг	20.77	0.001	0.02	1	39	281.83	1.0	0.021	230.82	0.02
6	Арматурын зай баригч	ш	498.56	0.0001	0.05	1	39	281.83	1.0	0.05	549.57	0.04
7	Бетон хольц В15	м3	478.28	2.4	1,147.86	1	1	960.47	1.0	1,147.86	1,102,485.09	21.03
8	Бетон хольц В20	м3	40.27	2.4	96.65	1	1	960.47	1.0	96.647	92,826.54	1.77
9	Бетон хольц В25	м3	29.38	2.4	70.52	1	1	960.47	1.0	70.522	67,734.27	1.29
10	Битумжүүлсэн олс	м	320.6	0.005	1.6	1	3	516.48	1.0	1.603	2,483.75	0.09
11	Бичгийн цаас	боодол	2.53	0.003	0.01	1	3	516.48	1.0	0.008	12.4	0
12	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.46	0.001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
13	Брус	м3	6.3	0.65	4.09	1	42	271.67	1.0	4.093	46,701.7	3.15
14	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,906.38	1.75	3,336.16	1	15	334.65	1.2	4,003.389	20,096,011.93	1,100.03
15	Бэхэлгээний төмөр	ш	0	0.002	0	1	40	281.83	1.0	0	0	0
16	Бэхэлгээний чулуу	м3	13.6	1.7	23.11	1	15	334.65	1.0	23.113	116,021.48	6.35
17	Ган хоолой d40	м	29.93	0.00385	0.12	1	40	281.83	1.0	0.115	1,296.42	0.08
18	Гэрлэн дохио	м3	0	0.8	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
19	Даацын ширмэн таг, суурийн хамт	ш	0	0.095	0	1	40	281.83	1.0	0	0	0
20	Даланд тохирох материал	м3	11,110.4	1.76	19,554.3	1	15	334.65	1.2	23,465.165	117,789,262.01	6,447.64
21	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,862.55	1.0	2,862.55	2	35	375.49	1.0	2,862.554	37,620,114.05	1,835.3
22	Дүүргэлтийн материал	м3	263.48	1.76	463.72	1	15	334.65	1.1	510.088	2,560,514.24	140.16
23	Дүүргэлтийн чулуу	м3	6.76	1.9	12.84	1	15	334.65	1.0	12.841	64,458.61	3.53
24	Ердийн тоосго	ш	364.68	0.0035	1.28	1	3	516.48	1.0	1.276	1,977.09	0.07
25	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,339.33	1.0	3,339.33	2	35	375.49	1.0	3,339.327	43,885,936.33	2,140.98
26	Замын бетон хашлага	м	6,043	0.13	785.59	1	40	281.83	1.0	785.59	8,856,113.19	575.63

№	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)
	(1.0x0.3x0.18м)											
27	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	41	0.035	1.44	2	20	429.95	1.0	1.435	12,339.57	0.53
28	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	3,598.03	1.76	6,332.53	1	15	334.65	1.2	7,599.031	38,145,235.86	2,088.02
29	Зүсэгчийн ир	ш	0.9	0.0015	0	1	3	516.48	1.0	0.001	1.55	0
30	КС-10 дугуйвч /Ултай/	ш	0	0.75	0	2	40	375.49	1.0	0	0	0
31	КС-15 дугуйвч	ш	0	0.1	0	2	40	375.49	1.0	0	0	0
32	Маркер	ш	64.43	0.0001	0.01	1	3	516.48	1.0	0.006	9.3	0
33	Металл дээр зурагч	ш	0.79	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
34	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	22.01	0.03	0.66	1	3	516.48	1.0	0.66	1,022.63	0.04
35	Модон гадас (5x5x25см)	ш	12,072	0.0004	4.83	1	40	281.83	1.0	4.829	54,438.28	3.54
36	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,818.89	0.00065	1.18	1	40	281.83	1.0	1.182	13,324.92	0.87
37	Модон материал	м3	0.11	0.65	0.07	1	40	281.83	1.0	0.071	800.4	0.05
38	Мяндсан утас	м	1,025.15	0.0001	0.1	1	3	516.48	1.0	0.103	159.59	0.01
39	Нунтаг шохой	кг	161.54	0.001	0.16	1	40	281.83	1.0	0.162	1,826.26	0.12
40	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	1	0.06	0.06	2	40	375.49	1.0	0.06	901.18	0.04
41	Олон наст ургамлын үр	кг	213.68	0.001	0.21	2	15	444.24	1.0	0.214	1,426.01	0.06
42	ПП-10 ташуу таг	ш	0	0.25	0	1	40	281.83	1.0	0	0	0
43	ПП-15 ташуу таг	ш	0	0.69	0	1	40	281.83	1.0	0	0	0
44	Принтерийн хор	ш	1.61	0.002	0	1	3	516.48	1.0	0.003	4.65	0
45	Суурийн доод үеийн материал	м3	4,068.86	1.76	7,161.2	1	15	334.65	1.2	8,593.441	43,136,925.46	2,361.26
46	Таар	м2	2,096.39	0.0001	0.21	1	40	281.83	1.0	0.21	2,367.37	0.15
47	Таслагчийн ир	ш	201.12	0.0002	0.04	1	3	516.48	1.0	0.04	61.98	0
48	Термопластик будаг	кг	3,694.93	0.001	3.69	2	40	375.49	1.0	3.695	55,497.42	2.71
49	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	287.38	0.001	0.29	1	40	281.83	1.0	0.287	3,235.41	0.21
50	Термопластик будгийн цавуу	кг	164.22	0.001	0.16	2	40	375.49	1.0	0.164	2,463.21	0.12
51	Тохиромжгүй материал	м3	13,921	1.6	22,273.6	1	15	334.65	1.1	24,500.96	122,988,693.96	6,732.25
52	Тросс d4	м	450.91	0.001	0.45	1	40	281.83	1.0	0.451	5,084.21	0.33

№	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	Труба баригч дэгээ	ш	44.01	0.0002	0.01	1	40	281.83	1.0	0.009	101.46	0.01
54	Төмөр гадас d13x200	ш	197.18	0.0002	0.04	1	40	281.83	1.0	0.039	439.65	0.03
55	Төмөр гадас d13x500	ш	3,571.66	0.0006	2.14	1	40	281.83	1.0	2.143	24,158.47	1.57
56	Төмөр гадас d20x200	ш	11.98	0.0005	0.01	1	40	281.83	1.0	0.006	67.64	0
57	Төмөр гадас d20x500	ш	1,181.09	0.0013	1.54	1	40	281.83	1.0	1.535	17,304.36	1.12
58	Төмөр тулаас (сапуд)	м	13.2	0.0071	0.09	1	40	281.83	1.0	0.094	1,059.68	0.07
59	Төмөрбетон хоолой d1000	у/м	130	1.006	130.78	2	40	375.49	1.0	130.78	1,964,263.29	95.83
60	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	4,314.72	1.4	6,040.61	1	15	334.65	1.1	6,644.669	33,354,577.21	1,825.79
61	Ус	тн	2,771.07	1.0	2,771.07	1	3	516.48	1.0	2,771.067	4,293,602.05	152.28
62	Ус зайлуулах сувгийн таг /500x500x100/	м	112	0.066	7.39	1	40	281.83	1.0	7.392	83,331.49	5.42
63	Ус зайлуулах сувгийн тэвш U-510	м	18	0.65	11.7	1	40	281.83	1.0	11.7	131,896.44	8.57
64	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	44.54	0.0008	0.04	1	40	281.83	1.0	0.036	405.84	0.03
65	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	86.88	0.001	0.09	1	40	281.83	1.0	0.087	980.77	0.06
66	Ухмалын материал	м3	385.8	1.6	617.28	1	15	334.65	1.1	679.008	3,408,450.41	186.57
67	Хавтас	ш	25.34	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0.003	4.65	0
68	Хадаас	кг	7.13	0.001	0.01	1	3	516.48	1.0	0.007	10.85	0
69	Хар хөрс	м3	484.08	1.4	677.71	1	15	334.65	1.0	677.712	3,401,944.81	186.22
70	Хаягдал материал	тн	3,878.23	1.0	3,878.23	1	15	334.65	1.0	3,878.233	19,467,760.1	1,065.64
71	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	12	0.33	3.96	1	40	281.83	1.0	3.96	44,641.87	2.9
72	Хэвний гадар булан	м	2.02	0.01	0.02	1	40	281.83	1.0	0.02	225.46	0.01
73	Хэвний дотор булан	м	0.77	0.01	0.01	1	40	281.83	1.0	0.008	90.19	0.01
74	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	550.14	0.001	0.55	1	40	281.83	1.0	0.55	6,200.26	0.4
75	Хэвний наамал хавтан	м2	0.83	0.0065	0.01	1	40	281.83	1.0	0.005	56.37	0
76	Хэвний түгжээ (пин)	ш	149.64	0.0001	0.01	1	40	281.83	1.0	0.015	169.1	0.01
77	Хөвөөний материал	м3	338.94	1.76	596.54	1	15	334.65	1.2	715.85	3,593,388.04	196.7
78	Хөшөө	м3	8.12	0.5	4.06	1	5	453.71	1.0	4.06	9,210.31	0.37
79	Цахилгаан мэдээллийн самбар	м3	0	2.0	0	1	5	453.71	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)
80	Цахилгааны кабель	м	0	0.003	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
81	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	40	281.83	1.0	0.031	349.47	0.02
82	Цемент 32.5	тн	532.94	1.0	532.94	1	40	281.83	1.0	532.944	6,007,984.3	390.51
83	Шатдаг хий (газ)	кг	74.75	0.001	0.07	3	40	497.34	1.0	0.075	1,492.02	0.05
84	Шингэн битум	тн	0.01	1.0	0.01	2	35	375.49	1.0	0.012	157.71	0.01
85	Шингэрүүлсэн битум	тн	67.78	1.0	67.78	2	35	375.49	1.0	67.775	890,709.22	43.45
86	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 400x800мм	ш	0	0.095	0	1	40	281.83	1.0	0	0	0
87	Эко олс	м	15,138.29	0.001	15.14	1	40	281.83	1.0	15.138	170,653.7	11.09
88	Эко таар	м2	525.63	0.0001	0.05	1	40	281.83	1.0	0.053	597.48	0.04
89	Элс	м3	69.11	1.6	110.57	1	40	281.83	1.0	110.569	1,246,466.45	81.02
90	Элс цементэн зуурмаг	м3	44.15	2.2	97.13	1	1	960.47	1.0	97.13	93,290.45	1.78
91	Явган хүний замын хавтан	м2	112	0.14	15.68	1	40	281.83	1.0	15.68	176,763.78	11.49
92	Явган хүний замын хашлага	м	4,683	0.0384	179.83	1	40	281.83	1.0	179.827	2,027,225.74	131.77
93	Өрлөгийн хавтгай тор	м2	48.84	0.003	0.15	1	40	281.83	1.0	0.147	1,657.16	0.11
	Нийт дүн										**517,202,455.26**	**27,871.55**
	Цалингийн зардал 8.7%										**44,996,613.61**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**472,205,841.65**	

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	35	497.34	87,035	3.21
2	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	35	497.34	174,069	6.41
3	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	35	281.83	14,796	0.96
4	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	35	497.34	330,731	12.18
5	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	35	497.34	295,917	10.9
6	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	35	497.34	504,800	18.59
7	Бульдозер	245м.х	1	28.0	28.0	3	35	497.34	487,393	17.95
8	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	35	497.34	313,324	11.54
9	Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч)	2.5м	1	30.0	30.0	3	35	497.34	522,207	19.23
10	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	35	497.34	208,883	7.69
11	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	35	497.34	295,917	10.9
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	1	9.0	9.0	3	35	497.34	156,662	5.77
13	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	1	2.0	2.0	1	35	281.83	19,728	1.28
14	Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	1	15.0	15.0	3	35	497.34	261,104	9.62
15	Гэр	5 ханатай	1	1.0	1.0	1	35	281.83	9,864	0.64
16	Контейнер	40 тн	1	10.0	10.0	3	35	497.34	174,069	6.41
17	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	1	5.0	5.0	3	35	497.34	87,035	3.21
18	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	35	281.83	9,864	0.64
	Нийт дүн								**3,953,398**	**147.13**
	Цалингийн зардал 8.7%								**343,946**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**3,609,452**	

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	1	2.6656	10	3,500,000	93,296
2	Контейнер	40 тн	1	2.6656	10	10,000,000	266,560
3	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	1	2.6656	10	15,000,000	399,840
4	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	2.6656	10	1,000,000	26,656
	Бүгд дүн						**786,352**

Төв аймаг, Зуунмод хот, Самбуугийн гудамж, Бодоогийн гудамж, Худалдааны гудамжны авто замын өргөтгөлд шинэчлэлийн ажлуудын нэгж хүчин чадлын жишиг үнэлгээгээр тооцсон төсөвт өртөг

№	Ажлын нэрс	Хэмжих нэгж	Ажилбаруулын тоо	Нэгжийн өртөг	Тээврийн зайн илтгэлцүүр	Барилга угсралтын ажлын 2021 оны үнийн өсөлтийн индекс	2022 онд 1м2-н нэгж өртөг
1	Одоо байгаа 6м өндөр буулгах гэрэл	ш	88	270,000	1.05	1.79	44,656,920.00
2	Төлөвлөж буй гэрэл 6м өндөр	ш	140	680,000	1.05	1.79	178,928,400.00
3	Гэрлийн шонгийн суурь	ш	140	250,000	1.05	1.79	65,782,500.00
4	4х25мм кабель	м	1559	20,000	1.05	1.79	58,602,810.00
5	Гэрлэн дохио зөөх	ш	3	1,600,000	1.05	1.79	9,021,600.00
6	Шинээр хийх гэрлэн дохио	ш	6	5,000,000	1.05	1.1	34,650,000.00
Нийт төсөвт өртөг							**391;642,230.00**

Жишиг үнэлгээ тооцоолсон: Б.Бадмааараг

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2025 оны 10 дугаар сарын 21 өдөр

Дугаар 284/2025

Улаанбаатар-16100
Утас: 70001150
Факс: 70007636

Объектын нэр:	Төв аймаг, Зуунмод хот, Самбуугийн гудамж, Бодоогийн гудамж, Худалдааны гудамжны авто замын өргөтгөл, шинэчлэлийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг, төсөв
Объектын байршил:	Төв аймаг, Зуунмод хот
Хүчин чадал:	Авто зам: 1.552 км, 0.827 км, 0.308 км Авто зогсоол: 0.095 км, 0.163 км, 0.030 км
Захиалагч:	Төв аймгийн Засаг даргын Тамгын газар
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Орон нутгийн төсвийн хөрөнгө оруулалт
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Арт трасс" ХХК
Регистрийн дугаар:	8346283
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2028.06.07
<u>Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:</u>	
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-
Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Төв аймгийн Засаг даргын 2025 оны 01 дүгээр сарын 02-ны өдөр баталсан Төв аймгийн Зуунмод хотын Самбуугийн гудамж, Бодоогийн гудамж, Худалдааны гудамжны авто замын өргөтгөл, шинэчлэлийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл боловсруулах даалгавар, № 01, "Арт трасс" ХХК-ийн 2025 оны 09 дүгээр сарын 19-ний өдрийн 234/25 дугаартай албан бичиг,
Зураг төсөл боловсруулах гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо	Төв аймгийн Засаг даргын Тамгын газар болон "Арт трасс" ХХК-ийн хооронд 2025 оны 04 дүгээр сарын 28-ны өдөр байгуулсан Зуунмод хотын төвийн Самбуугийн гудамж, Бодоогийн гудамж, Худалдааны гудамжны авто замыг 4 эгнээ болгон өргөтгөн шинэчлэх зураг, төсөв боловсруулах гэрээ, № ОНХС-2511400001, Зураг төсөл боловсруулах гэрээний үнэ: 130 000 000 төгрөг,

<u>Техникийн нөхцөл:</u>

Техникийн нөхцөл	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
-	-	-	-

<u>Зөвшилцсөн байгууллага:</u>

Төв аймгийн Засаг дарга	Л.Төмөрчөдөр
Төв аймгийн ерөнхий архитектор	Д.Алтансүх
Төв аймгийн Засаг даргын Тамгын газрын Бүс орон нутгийн хөрөнгө оруулалт, хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч	Э.Уянга
Төв аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын дарга	Б.Насанжаргал
Төв аймгийн Цагдаагийн тасгийн дарга, Цагдаагийн ахмад	Н.Сундуйжав
Төв аймгийн Зуунмод сумын Засаг дарга	Б.Хатанбаатар
Төв аймгийн Зуунмод сумын газрын даамал	Г.Баярсайхан

1625040830

ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬ ХЭМЖЭЭТ ХУВЬЦАА
ЭХ ХУВЬ
Гарын үсэг: .....
20 ..он...сар...өдөр

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:

Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийг гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
Авто замын зураг	"Арт трасс" ХХК	Ч.Баясгалан
Тайлбар бичиг		
Техникийн шаардлага		
Авто замын төсөв		Б.Минжбадам
Геодезийн тайлан	"Геоцаг" ХХК	-
Инженер-геологийн тайлан /Барилгын хөгжлийн төвөөр 2025.06.18-ны өдөр магадлал хийсэн байна/	"Талын хөрс" ХХК Архив № 25/2025	-

Ерөнхий дүгнэлт:

Авто зам, замын байгууламжийн чигийн сонголт болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, шийдэл, хучилтын бүтээцийн талаарх дүгнэлт:

Авто зам, замын байгууламжийн төлөвлөлт, хучин чадал:

Авто замын ангилал: Гол гудамж замын 1-р зэрэглэл,

Төрөл 1:

Зорчих хэсгийн өргөн 2х7.0м, тусгаарлах зурвасын өргөн 1.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 2х1.0м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 2.0м, нөгөө талдаа 2.5м, дугуйн замын өргөн 1х2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м,

Төрөл 2:

Зорчих хэсгийн өргөн нэг талдаа 10.5м, нөгөө талдаа 7.0м, тусгаарлах зурвасын өргөн 1.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 2х1.0м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 2.0м, нөгөө талдаа 2.5м, дугуйн замын өргөн 1х2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м,

Төрөл 3:

Зорчих хэсгийн өргөн 14.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 2х1.0м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 2.0м, нөгөө талдаа 2.5м, дугуйн замын өргөн 1х2.5-7.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м,

Төрөл 4:

Зорчих хэсгийн өргөн 14.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 1х2.692м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 2.5м, нөгөө талдаа 2.0м, дугуйн замын өргөн 1х2.5м, хөвөөний өргөн 1х0.5м,

Төрөл 5:

Зорчих хэсгийн өргөн 14.0м, явган хүний замын өргөн 2х2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м,

Төрөл 6:

Зорчих хэсгийн өргөн 14.0м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 2.0-10.35м, нөгөө талдаа 2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м байхаар төлөвлөсөн байна.

Авто замын хучилтын хийц:

Төрөл 1:

- Асфальтбетон хучилт, өнгө үе 30 мм
- Асфальтбетон хучилт, суурь үе 40 мм
- Одоо байгаа авто зам дээр холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь 200 мм
- Суурийн доод үе 300 мм

Төрөл 2:

- Асфальтбетон хучилт, өнгө үе 30 мм
- Асфальтбетон хучилт, суурь үе 40 мм
- газар дээр холих аргаар цементээр бэхжүүлсэн суурь 200 мм

Явган хүний зам болон дугуйн замын хучилтын хийц:

- Асфальтбетон хучил, өнгө үе 50 мм
- Буталсан чулуун суурь үе 150 мм

Төмөрбетон хоолой:

1 байршилд ∅1.0м*2 хэмжээтэй төмөрбетон хос дугуй хоолой байхаар төлөвлөсөн байна.

Хот байгуулалтын хөгжлийн төв
төрийн өмчит үйлдвэрийн газар
ЭХ ХУВЬ
Гарын үсэг.....
20 ..он...сар...өдөр

Боловсруулсан зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлалын явцад хийсэн нэмэлт, өөрчлөлтөөс шалтгаалах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:	Орон тооны бус экспертийн дүгнэлтийн дагуу зураг төсөлд холбогдох засвар, өөрчлөлтүүдийг оруулж дахин хянуулан баталгаажуулсан байна. Үүнд: <u>Зурагт:</u> Авто замын зурагт /2025 оны 07 дугаар сарын 29-ний өдрийн дүгнэлт/ <u>Төсөвт:</u> Авто замын төсөвт /2025 оны 09 дүгээр сарын 25-ны өдрийн дүгнэлт/ Дээрх дүгнэлтүүд нь магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хавсралт болно.
Зураг төслийн талаар явуулж байгаа төрийн нэгдсэн бодлого, хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийг үндэслэн боловсруулсан төслийн сонгосон шийдэл, төслийг хэрэгжүүлснээр гарах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:	Зураг төслийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа дараах норм, дүрмүүдийг баримтлан боловсруулсан байна. Үүнд: -ЗЗБНбД 22-004-2016 "Авто зам төсөллөх" -БНбД 30-01-04 "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" -БНбД 32-01-06 "Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт" -БНбД 32-02-12 "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" -ЗЗБНбД 83-25-2023 "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм" -ЗЗБНбД 83-28-2023 "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" -ЗЗБНбД 83-26-2023 "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" -ЗЗБНбД 81-013-2019 "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" -АЗУАГН 2.01.01-2004 "Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл" -MNS 6808:2019 "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага" -MNS 4759:2014 "Замын тэмдэглэл. Техникийн ерөнхий шаардлага" -MNS 4597:2014 "Замын тэмдэг. Техникийн ерөнхий шаардлага"
Эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт	Төсвийг орон тооны бус эксперт дараах байдлаар хянаж баталгаажуулсан байна. Авто замын өргөтгөл, шинэчлэлийн ажлын төсөв **9 629 169 090** төгрөг, Төсвийн нийт тооцоо, иж бүрдлийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа үнэ бүрдлийн норм, нормативын дагуу тооцсон болохыг хянав. Тус дүгнэлт баталгаажсанаар 2025 оны 09 дүгээр сарын 03-ны өдрийн 227/2025 дугаартай магадлалын ерөнхий дүгнэлт хүчингүй болно.

"Авто замын тухай" хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.4, 19.5 дахь заалтад заасны дагуу Авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн алдааг зураг төсөл боловсруулсан байгууллага, зохиогч хариуцах ба зураг төслийн техникийн шийдэл болон төсөвт өртгийн тооцооны талаар гаргасан дүгнэлтийн алдааг магадлал хийсэн этгээд хариуцна.

Төв аймаг, Зуунмод хот, Самбуугийн гудамж, Бодоогийн гудамж, Худалдааны гудамжны авто замын өргөтгөл, шинэчлэлийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг, төсвийн баримт бичгийг холбогдох нормуудын шаардлагад нийцүүлэн төлөвлөсөн бөгөөд уг зураг төслөөр авто замын их засварын ажил гүйцэтгэх боломжтой гэж дүгнэж байна.

Тус зураг, төсвийн баримт бичигт "Зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх үйл ажиллагааг зохион байгуулах журам"-ын дагуу магадлалын ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬ Х...
ЭХ ХУВЬ
Гарын үсэг: . . . . . .
20 . . он . . . сар . . . өдөр

Төв аймаг, Зуунмод хот, Самбуугийн гудамж, Бодоогийн гудамж, Худалдааны гудамжны авто замын өргөтгөл, шинэчлэлийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг, төсвийн магадлалын ерөнхий дүгнэлт нь орон тооны бус экспертүүдийн гаргасан дүгнэлтийн хамт хүчинтэй. (Хавсралт: 7 хуудас)

"ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" ТӨҮГ-ЫН ЗАХИРАЛ	Д.ОЮУНБОЛД
БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ, НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА	Э.БАЛТ
БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН	Э.ЭНХТӨГС

ЗАМ ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХИЙДЭЭРИЙН ГАЗАР
ЭХ ХУВЬ
Гарын үсэг: . . . . . .
20 . . он : . . сар . . . өдөр