Захиалагч байгууллага

Баянгол дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар

Зургийн байгууллага

Гео урбан консалтинг ХХК

Төсвийн шифр: ГУК-Т-38/24

Зургийн шифр: ГУК-38/24

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 20 ДУГААР ХОРОО ШАРАВЫН ГУДАМЖНААС ГАЛ ТҮЙМЭР УНТРААХ, АВРАХ 14 ДҮГЭЭР АНГИ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 215,808,492 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Гео урбан консалтинг ХХК

Захирал И.Өсөхбаяр /.....

Огноо .....

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Д.Баасансүрэн /.....

Огноо .....

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай /.....

Огноо .....

ЗМТ-22-010
Баярсайханы МӨНГӨНШАГАЙ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо МҮЭСТО 303 тоот

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: Гео урбан консалтинг ХХК

2. Ажлын нэр: Хан-Уул дүүргийн 20 дугаар хороо Шаравын гудамжнаас Гал түймэр унтраах, аврах 14 дүгээр анги хүртэлх авто замын засвар 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. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Алхны хошуу	ш	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
2	Брус	м3	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
3	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	20	Морингийн даваа
4	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	15	Хуучин 22-н товчоо орчим
5	Ердийн тоосго	ш	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
6	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	15	Хуучин 22-н товчоо орчим
7	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	10	Эрчим хүчний гудамж
8	Зориулалтын скоч	ш	5	Техник импорт
9	Зориулалтын цавуу	тн	5	Техник импорт
10	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	20	Морингийн даваа
11	Зүсэгчийн ир	ш	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
12	Керамик нунтаг	тн	5	Техник импорт
13	Модон гадас (5х5х40см)	ш	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
14	Нунтаг шохой	кг	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
15	Таар	м2	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
16	Термопластик будаг	кг	15	Хуучин 22-н товчоо орчим
17	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	15	Хуучин 22-н товчоо орчим
18	Термопластик будгийн цавуу	кг	15	Хуучин 22-н товчоо орчим
19	Тросс d4	м	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
20	Түлээний мод	м3	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
21	Төмөр гадас d13х200	ш	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
22	Хадаас	кг	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
23	Хаягдал материал	тн	18	Морингийн даваанд хогийн цэг
24	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	10	Эрчим хүчний гудамж
25	Цахилгааны утас	м	5	Гурвалжин барилгын материалын зах
26	Шатдаг хий (газ)	кг	3	Газан колонк
27	Шингэн битум	тн	15	Хуучин 22-н товчоо орчим

№	Материалын нэр	х/н	Тэзврийн зай	Ачих, буулгах газар
28	Шингэрүүлсэн битум	тн	15	Хуучин 22-н товчоо орчим
29	Элс	м3	20	Морингийн даваа
30	Явган хүний замын хавтан	м2	12	Хувьсгалчдын гудамж
31	Явган хүний замын хашлага	м	10	Эрчим хүчний гудамж

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

Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн төсөв зохиох Road-Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.

Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2024 оны 03 дугаар сарын 19-ний өдрийн А/63 дугаар тушаалын дагуу ажилчдад үйлчлэх зардлыг 14000 төгрөгөөр тооцов.

Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2024 оны 11 дүгээр сарын 18-ний өдрийн А/243 дугаар тушаалын дагуу ажилчдын тарифт цалин болон машин механизм ашиглалтын нэгж цагийн үнэлгээгээр төсөв тооцов.

Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1% -иар бодож төсөвт тусгав. ИТА-н цалинг замын барилгын ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчидын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.

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

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

Магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" МУ-ын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 10%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. ХАБЭА –н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгаалллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу замын барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.

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

Төсөвт голчлон орох асфальтбетон хольц, битум, бетон зуурмаг, арматур, бетон хийц эдлэл, төмөр хийц эдлэл зэрэг бараа материалуудыг Гурвалжин барилгын материалын төв, Увт инвэст ХХК, Минжит булган ХХК, Морингийн давааны хогийн цэг, Монсас ХХК, Түмэн төмөрт ХХК, Мандах булаг ХХК тус компаниудын үнийн санал болон байршилыг тодорхойлон төсөв тооцов.

Улааэбаатар хотод бетон зуурмаг борлуулагч нь тээврийн үнэтэйгээ борлуулдаг тул бетон зуурмагийн тээврийн зайг 1 км-р төсөвт тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Д.Баасансүрэн /.....

ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ ХХК 6304788 1118263622 ХҮТ3079

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.2

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	3,379.8
2	26-04-02	Зорчих хэсэг дээр тогтсон хог, шороог механик сойз, шүүр бүхий машинаар чийглэж цэвэрлэх	1 м2	1,513.2
3	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	8.54
4	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	98.2
5	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	6.26
6	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	6.09
7	25-10-16	Орц гарц асфальтбетон хольцоор байгуулах 5см	1 м3	1.05

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	400.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	1,513.2
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах 3-5см	1 м3	60.53
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	1,513.2
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 5см	1 м3	75.66

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	28.9
2	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	236.0
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь элс хайрган хольцоор байгуулах 10см	1 м3	53.0
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	530.0

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	0.2

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.2
3	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.2

Тоо хэмжээний инженер: Д.Баасансүрэн /.....

ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ ХХК

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.2	1,164,165.45	232,833.09
		Бүгд дүн				**232,833.09**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	3,379.8	10,336.34	34,934,764.21
3	26-04-02	Зорчих хэсэг дээр тогтсон хог, шороог механик сойз, шүүр бүхий машинаар чийглэж цэвэрлэх	1 м2	1,513.2	13.14	19,885.17
4	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	8.54	69,630.77	594,646.74
5	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	98.2	15,217.44	1,494,352.37
6	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	6.26	228,389.28	1,429,716.87
7	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	6.09	1,388,648.26	8,456,867.89
8	25-10-16	Орц гарц асфальтбетон хольцоор байгуулах 5см	1 м3	1.05	737,801.36	774,691.43
		Бүгд дүн				**47,704,924.68**

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
9	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	400	74,046.44	29,618,575.67
		Бүгд дүн				**29,618,575.67**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
10	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	1,513.2	1,642.31	2,485,137.4
11	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах 3-5см	1 м3	60.53	690,952.35	41,823,345.84
12	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	1,513.2	1,642.31	2,485,137.4
13	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 5см	1 м3	75.66	714,879.26	54,087,764.7
		Бүгд дүн				**100,881,385.34**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
14	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	28.9	34,838.34	1,006,827.9
15	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1	866,001.9	866,001.9
		Бүгд дүн				**1,872,829.8**

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
16	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	236	22,107.15	5,217,286.9
17	25-13-01	Явган хүний замын суурь элс хайрган хольцоор байгуулах 10см	1 м3	53	34,896	1,849,487.96
18	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	530	53,171.13	28,180,697.54
		Бүгд дүн				**35,247,472.4**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
19	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.2	484,441.05	96,888.21
20	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.2	376,213.1	75,242.62
21	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.2	391,702	78,340.4
		Бүгд дүн				**250,471.23**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 215,808,492

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 20 ДУГААР ХОРОО ШАРАВЫН ГУДАМЖНААС ГАЛ ТҮЙМЭР УНТРААХ, АВРАХ 14 ДҮГЭЭР АНГИ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	9'240'596	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	822'915	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	895'685	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	0	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	1'654'839	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	1'863'063	[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**	**14'477'099**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	2'099'179	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	125'171'932	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	8'635'876	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	9'399'549	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	628'361	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	4'925'541	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**165'337'536**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	9'192'958	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	10'394'557	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	4'133'438	[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**	**189'058'489**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	3'306'751	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	3'781'170	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	18'905'849	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	756'234	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**215'808'492**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Д.Баасансүрэн /.....

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай /.....

МОНГОЛ УЛС
Баянзүрх дүүрэг
Байрсайханы МӨНГӨНШАГАЙ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.2	III	18.22	3.64	5207	18,953
					IV	20.415	4.08	5998	24,472
		Дүн					**7.72**		**43,425**

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	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	3,379.8	II	0.2064	697.59	4623	3,224,959
					III	0.0281	94.97	5207	494,509
2	26-04-02	Зорчих хэсэг дээр тогтсон хог, шороог механик сойз, шүүр бүхий машинаар чийглэж цэвэрлэх	1 м2	1,513.2	II	0.00016	0.24	4623	1,110
					III	0.000025	0.04	5207	208
3	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	8.54	III	0.844762	7.21	5207	37,542
4	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	98.2	II	0.3388	33.27	4623	153,807
					III	0.245	24.06	5207	125,280
5	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	6.26	III	3.429	21.47	5207	111,794
6	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	6.09	II	2.88	17.54	4623	81,087
					III	11.5762	70.5	5207	367,094
					IV	4.022	24.49	5998	146,891
					V	2.5	15.23	6915	105,315
7	25-10-16	Орц гарц асфальтбетон хольцоор байгуулах 5см	1 м3	1.05	II	0.00245	0.0	4623	0
					III	0.621446	0.66	5207	3,437
					IV	0.691907	0.72	5998	4,319
					V	0.0666	0.07	6915	484
					VI	0.0666	0.07	7997	560

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
		Дүн					**1,008.13**		**4,858,396**

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	400.0	II	0.273859	109.54	4623	506,403
					III	0.19788	79.15	5207	412,134
					IV	0.0655	26.2	5998	157,148
					V	0.065962	26.38	6915	182,418
		Дүн					**241.27**		**1,258,103**

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	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	1,513.2	III	0.002436	3.68	5207	19,162
					IV	0.00166	2.51	5998	15,055
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах 3-5см	1 м3	60.53	II	0.00245	0.15	4623	693
					III	0.489185	29.61	5207	154,179
					IV	0.099293	6.01	5998	36,048
					VI	0.028	1.69	7997	13,515
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	1,513.2	III	0.002436	3.68	5207	19,162
					IV	0.00166	2.51	5998	15,055
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 5см	1 м3	75.66	II	0.00245	0.19	4623	878
					III	0.646439	48.91	5207	254,674
					IV	0.115124	8.71	5998	52,243
					VI	0.03733	2.82	7997	22,552
		Дүн					**110.47**		**603,216**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	28.9	II	0.0364	1.05	4623	4,854
					III	0.105867	3.06	5207	15,933
					IV	0.1	2.89	5998	17,334
					V	0.112	3.24	6915	22,405
2	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0	II	0.86304	0.86	4623	3,976
					III	4.47	4.47	5207	23,275
		Дүн					**15.57**		**87,777**

ЯВГАН ХҮН БА 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	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	236.0	II	0.08482	20.02	4623	92,552
					III	0.06446	15.21	5207	79,198
					IV	0.03328	7.85	5998	47,084
					V	0.0432	10.2	6915	70,533
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь элс хайрган хольцоор байгуулах 10см	1 м3	53.0	III	0.098004	5.2	5207	27,076
					IV	0.029167	1.55	5998	9,297
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	530.0	II	0.50784	269.16	4623	1,244,327
					III	0.163613	86.71	5207	451,499
					IV	0.002	1.06	5998	6,358
					V	0.09	47.7	6915	329,846
		Дүн					**464.66**		**2,357,771**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	0.2	IV	5.5	1.1	5998	6,598
					VI	5.5	1.1	7997	8,797

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.2	VI	9.42	1.88	7997	15,034
3	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.2	II	1.6	0.32	4623	1,479
		Дүн					**4.4**		**31,908**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 1,852.22 БҮГД ЦАЛИН: 9,240,596

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	8.4425	30,000	253,275
2	Бетон хольц В15	м3	30.001391	252,000	7,560,351
3	Бичгийн цаас	боодол	0.22	18,000	3,960
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.04	50,000	2,000
5	Брус	м3	0.4168	850,000	354,280
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	148.9038	218,000	32,461,028
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	203.688	223,000	45,422,424
8	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	400.0	29,700	11,880,000
9	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	55.226	4,500	248,517
10	Зүсэгчийн ир	ш	0.305237	200,000	61,047
11	Маркер	ш	0.2	1,000	200
12	Модон гадас (5х5х40см)	ш	20.8	500	10,400
13	Мяндсан утас	м	27.613	50	1,381
14	Нунтаг шохой	кг	5.9245	300	1,777
15	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	1.0	450,000	450,000
16	Принтерийн хор	ш	0.14	80,000	11,200
17	Таар	м2	90.249282	1,000	90,249
18	Термопластик будаг	кг	135.5121	2,800	379,434
19	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	10.53983	3,200	33,727
20	Термопластик будгийн цавуу	кг	6.02276	14,500	87,330
21	Тросс d4	м	31.021	600	18,613
22	Түлээний мод	м3	0.027361	120,000	3,283
23	Төмөр гадас d13х200	ш	16.0	600	9,600
24	Төмөр гадас d13х500	ш	205.27	1,500	307,905
25	Төмөр гадас d20х200	ш	1.04	1,800	1,872
26	Төмөр гадас d20х500	ш	78.9902	2,500	197,476
27	Ус	тн	10.298908	2,000	20,598
28	Хавтас	ш	2.2	2,000	4,400
29	Хадаас	кг	0.379154	3,000	1,137
30	Хаягдал материал	тн	937.04429	3,600	3,373,359
31	Шатдаг хий (газ)	кг	0.437835	3,300	1,445
32	Шингэн битум	тн	0.148888	2,000,000	297,776
33	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.839446	2,000,000	3,678,892
34	Элс	м3	27.613	23,000	635,099
35	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.910534	180,000	343,896
36	Явган хүний замын хавтан	м2	530.0	28,000	14,840,000
37	Явган хүний замын хашлага	м	236.0	9,000	2,124,000
	Бүгд дүн				**125,171,932**

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Автогрейдер	175м.х	0.23	83200.0	19,136
2	Автогудронатор	6000л	0.34	87169.0	29,637
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	3.59	148387.0	532,709
4	Ачааны автомашин	10тн	43.18	18408.0	794,857
5	Ачааны автомашин	2тн	205.5	13985.0	2,873,918
6	Ачигч	3.0м3	0.22	77046.0	16,950
7	Битумын тогоо	500л	0.16	3018.0	483
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	2.31	5178.0	11,961
9	Гар нягтруулагч	120кг	2.07	12278.0	25,415
10	Гар нягтруулагч	90кг	1.76	11014.0	19,385
11	Гинжит экскаватор	1.0м3	2.03	86143.0	174,870
12	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	2.8	49256.0	137,917
13	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	5.84	54452.0	318,000
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	12.9	42537.0	548,727
15	Доргиурт булт индүү	17-20тн	0.37	58930.0	21,804
16	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	0.41	15000.0	6,150
17	Дугуйт экскаватор	0.25м3	43.26	53492.0	2,314,064
18	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	6.09	11725.0	71,405
19	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	2.31	21273.0	49,141
20	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	22.58	19073.0	430,668
21	Кран	10тн	6.52	79521.0	518,477
22	Пикап	4хүн	32.41	4536.0	147,012
23	Пресс (CBR)	kN	0.11	7094.0	780
24	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.24	3000.0	720
25	Усны машин	6тн	2.55	72019.0	183,648
26	Хатаах зуух	200°C	19.25	5260.0	101,255
27	Хийн алх	15кг	16.91	9519.0	160,966
28	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	11.68	58343.0	681,446
29	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	2.9	8000.0	23,200
30	Шатаах зуух	1200°C	5.79	5260.0	30,455
31	Шүүрдэгч машин	3.5м	1	50076.0	50,076
	Бүгд дүн		**457.31**		**10,295,235**
	Цалингийн зардал 8.7%				**895,685**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**9,399,549**

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	Алхны хошуу	ш	8.44	0.002	0.02	1	5	453.71	1.0	0.017	38.57	0
2	Бетон хольц В15	м3	30	2.4	72	1	1	960.47	1.0	72.003	69,156.72	1.32
3	Бичгийн цаас	боодол	0.22	0.003	0	1	3	516.48	1.0	0.001	1.55	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.04	0.001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
5	Брус	м3	0.42	0.65	0.27	1	5	453.71	1.0	0.271	614.78	0.02
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	148.9	1.0	148.9	2	15	444.24	1.0	148.904	992,236.69	40.92
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	203.69	1.0	203.69	2	15	444.24	1.0	203.688	1,357,295.36	55.97
8	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	400	0.13	52	1	10	348.9	1.0	52	181,428	9.53
9	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	55.23	1.76	97.2	1	20	323.62	1.2	116.637	754,921.32	42.73
10	Зүсэгчийн ир	ш	0.31	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
11	Маркер	ш	0.2	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
12	Модон гадас (5х5х40см)	ш	20.8	0.00065	0.01	1	5	453.71	1.0	0.014	31.76	0
13	Мяндсан утас	м	27.61	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0.003	6.81	0
14	Нунтаг шохой	кг	5.92	0.001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.006	13.61	0
15	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	1	0.06	0.06	2	8	492.65	1.0	0.06	236.47	0.01
16	Принтерийн хор	ш	0.14	0.002	0	1	8	373.4	1.0	0	0	0
17	Таар	м2	90.25	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.009	20.42	0
18	Термопластик будаг	кг	135.51	0.001	0.14	2	15	444.24	1.0	0.136	906.25	0.04
19	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	10.54	0.001	0.01	1	15	334.65	1.0	0.011	55.22	0
20	Термопластик будгийн цавуу	кг	6.02	0.001	0.01	2	15	444.24	1.0	0.006	39.98	0
21	Тросс d4	м	31.02	0.001	0.03	1	5	453.71	1.0	0.031	70.33	0
22	Түлээний мод	м3	0.03	0.65	0.02	1	5	453.71	1.0	0.018	40.83	0
23	Төмөр гадас d13х200	ш	16	0.0002	0	1	5	453.71	1.0	0.003	6.81	0
24	Төмөр гадас d13х500	ш	205.27	0.0006	0.12	1	5	453.71	1.0	0.123	279.03	0.01

№	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)
25	Төмөр гадас d20x200	ш	1.04	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
26	Төмөр гадас d20x500	ш	78.99	0.0013	0.1	1	5	453.71	1.0	0.103	233.66	0.01
27	Ус	тн	10.3	1.0	10.3	1	1	960.47	1.0	10.299	9,891.88	0.19
28	Хавтас	ш	2.2	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
29	Хадаас	кг	0.38	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
30	Хаягдал материал	тн	937.04	1.0	937.04	1	18	323.62	1.0	937.044	5,458,431.23	308.97
31	Шатдаг хий (газ)	кг	0.44	0.001	0	3	3	925.58	1.0	0	0	0
32	Шингэн битум	тн	0.15	1.0	0.15	2	15	444.24	1.0	0.149	992.88	0.04
33	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.84	1.0	1.84	2	15	444.24	1.0	1.839	12,254.36	0.51
34	Элс	м3	27.61	1.6	44.18	1	20	323.62	1.0	44.181	285,957.1	16.19
35	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.91	2.2	4.2	1	1	960.47	1.0	4.203	4,036.86	0.08
36	Явган хүний замын хавтан	м2	530	0.14	74.2	1	12	334.65	1.0	74.2	297,972.36	16.31
37	Явган хүний замын хашлага	м	236	0.0384	9.06	1	10	348.9	1.0	9.062	31,617.32	1.66
	Нийт дүн										**9,458,790.43**	**494.51**
	Цалингийн зардал 8.7%										**822,914.77**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**8,635,875.66**	