Барилга хот байгуулалтын сайдын
2020 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдрийн
30 дугаар тушаалын хасвралт №17А

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Зургийн шифр: ҮП-БӨ-ҮП-БӨ-01/25

Төсвийн дугаар: Т-78/2025

Захиалагч: Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын ЗДТГ

Нэр: Хүрэнбулаг баг. 4-26-р байрны авто зогсоолыг өргөтгөж, хөдөлгөөний урсгалыг сайжруулах зорилгоор гарц нэмэх ажлын төсөв

Төсөвт өртөгийн дүн: **140,000,000 төгрөг**
/нэг зуун дөчин сая төгрөг/

Баталгаажуулсан:

БАЯН-ӨНДӨР СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА Б.МӨНХБАЯР

Огноо: 2025 оны 12 дугаар сарын 03-ны өдөр

Баталгаажуулсан:

"ҮҮЛЭН ПРОЖЕКТ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ Э.АЛТАНШАГАЙ

Огноо: 2025 оны 12 дугаар сарын 01-ны өдөр

Гүйцэтгэсэн:

МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН Э.ХҮРЭЛБААТАР

Огноо: 2025 оны 12 дугаар сарын 01-ны өдөр

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-015-24
Эрдэнэцогт овогтой ХҮРЭЛБААТАР
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

Хаяг: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,

Утас: 99287548

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Үүлэн прожект" ХХК

2. Ажлын нэр: Хүрэнбулаг баг. 4-26-р байрны авто зогсоолыг өргөтгөж хөдөлгөөний урсгалыг сайжруулах зорилгоор гарц нэмэх ажил

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	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	15	Зөвшөөрөгдсөн карьераас төслийн талбай дээр
2	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	10	Говил баг. Асфальтбетон заводоос төслийн талбай дээр
3	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	10	Говил баг. Асфальтбетон заводоос төслийн талбай дээр
4	Замын боржин чулуун хашлага	м	380	Улаанбаатар хотоос төслийн талбай дээр
5	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	380	Улаанбаатар хотоос төслийн талбай дээр
6	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15	Зөвшөөрөгдсөн карьераас төслийн талбай дээр
7	Суурийн доод үеийн материал	м3	15	Зөвшөөрөгдсөн карьераас төслийн талбай дээр
8	Термопластик будаг	кг	380	Улаанбаатар хотоос төслийн талбай дээр
9	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	380	Улаанбаатар хотоос төслийн талбай дээр
10	Термопластик будгийн цавуу	кг	380	Улаанбаатар хотоос төслийн талбай дээр
11	Тохиромжгүй материал	м3	15	Төслийн талбайгаас хогийн цэг
12	Ус	тн	5	Ойролцоо худгаас
13	Хаягдал материал	тн	15	Төслийн талбайгаас хогийн цэг
14	Явган хүний замын хавтан	м2	10	Бетон хийц эдлэлийн үйлдвэрээс төслийн талбай
15	Явган хүний замын хашлага	м	10	Бетон хийц эдлэлийн үйлдвэрээс төслийн талбай

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

1. Төсвийн тооцоог зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, тээврийн сайдын 2024 оны 11-р сарын 18-ний өдрийн А/243 дугаар тушаалын дагуу батлагдсан төсвийн норм, "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019 дагуу төсөв бодох ROAD ESTIMATOR программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв бодоход "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНбД 81-013-2019, "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-25-2023, "Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-28-2023, "Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД 83-26-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
3. ЗТХС-ын сайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 тоот тушаалыг баримтлан ЗТАЖС-ын 2007 оны 187 дугаар тушаалын дагуу Удирдлагын зардлыг төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 63.5%-иар, Ашгийн хэмжээг төсвийн тооцооны нийт цалингийн сангийн "Алслалтын нэмэгдэл цалин"-г хассан дүнгийн 71.8%-иар бодсон.
4. Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлыг Зам, тээврийн сайдын 2024 оны 11-р сарын 18-ний өдрийн А/243 дугаар тушаалын 2-р хавсралтаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу тооцов.
5. Захиалагчийн хяналтын зардлыг тооцохдоо шууд зардлын дүнгээс 2%-иар, Магадлашгүй ажлын зардлыг төсвийн барилга угсралтын ажлын дүнгээс 2%-иар, НӨАТ-ыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын дүнгийн зардлын 10%-иар тус тус тооцож төсөвт тусгалаа.
6. ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Уг зардал нь "Авто замын салбарын

үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу зам барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.

7. ЗТХС-ын 2024 оны 3-р сарын 19-ны өдрийн Нормд өөрчлөлт оруулах тухай А/63 тоот тушаалын дагуу "Хот болон төв суурин газар, хөдөө орон нутагт ажиллах замчин, машин механизмын операторчин, жолооч, тээвэрчдэд" ажилласан өдөр тутамд 14000 төгрөгөөр "Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал"-ыг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Э.Хүрэлбаатар /.....ХҮРЭЛБААТАР/

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-015-24
ЭРДЭНЭДОТЫН ХҮРЭЛБААТАР
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

АВТО ЗОГСООЛЫН АЖИЛ /502.9М2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах h=0.4м	1 м3	201.16
2	25-24-164	Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	1 м2	502.9
3	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.2м	1 м3	100.58
4	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1 м3	75.43
5	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	96.0
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	502.9
7	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=0.04м	1 м3	20.11
8	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	502.9
9	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.03м	1 м3	15.087

АВТО ЗОГСООЛ ӨРГӨТГӨХ АЖИЛ /450М2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах h=0.4м	1 м3	180.0
2	25-24-164	Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	1 м2	450.0
3	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.2м	1 м3	90.0
4	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1 м3	67.5
5	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	88.0
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	450.0
7	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=0.04м	1 м3	18.0
8	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	450.0
9	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.03м	1 м3	13.5

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-02	Явган замын суурийн хөрс хуулах h=0.1м	1 м3	2.8
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=0.08см	1 м3	2.24
3	25-13-03	Явган хүний замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах h=0.02см	1 м3	0.56
4	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	56.0
5	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	28.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	3.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	16.8

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

АВТО ЗОГСООЛЫН АЖИЛ /502.9М2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах h=0.4м	1 м3	201.16	21,666.3	4,358,392.48
2	25-24-164	Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	1 м2	502.9	285.79	143,721.97
3	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.2м	1 м3	100.58	46,648.63	4,691,919.62
4	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1 м3	75.43	68,664.81	5,179,386.46
5	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	96	212,595.78	20,409,194.88
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	502.9	3,285.31	1,652,180.15
7	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=0.04м	1 м3	20.11	828,457.28	16,660,275.91
8	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	502.9	1,831.14	920,877.92
9	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.03м	1 м3	15.09	863,055.78	13,020,922.6
		Бүгд дүн				**67,036,871.99**

АВТО ЗОГСООЛ ӨРГӨТГӨХ АЖИЛ /450М2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
10	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах h=0.4м	1 м3	180	21,666.3	3,899,933.6
11	25-24-164	Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	1 м2	450	285.79	128,603.86
12	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.2м	1 м3	90	46,648.63	4,198,377.06
13	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1 м3	67.5	68,748.95	4,640,554.32
14	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	88	212,594.73	18,708,336.41
15	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	450	3,285.31	1,478,387.92
16	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=0.04м	1 м3	18	828,457.25	14,912,230.45
17	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	450	1,831.13	824,010.01
18	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.03м	1 м3	13.5	863,055.74	11,651,252.46
		Бүгд дүн				**60,441,686.09**

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
19	25-04-02	Явган замын суурийн хөрс хуулах h=0.1м	1 м3	2.8	15,369.56	43,034.77
20	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=0.08см	1 м3	2.24	40,635.89	91,024.39
21	25-13-03	Явган хүний замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах h=0.02см	1 м3	0.56	87,119.02	48,786.65
22	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	56	28,669.55	1,605,494.86
23	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	28	70,497.12	1,973,919.29
		Бүгд дүн				**3,762,259.96**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
24	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	3	565,958.33	1,697,874.98
25	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	16.8	51,268.28	861,307.17
		Бүгд дүн				**2,559,182.15**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 133,800,000

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 6,200,000

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 140,000,000

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ХҮРЭНБУЛАГ БАГ. 4-26-Р БАЙРНЫ АВТО ЗОГСООЛЫГ ӨРГӨТГӨЖ ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УРСГАЛЫГ САЙЖРУУЛАХ ЗОРИЛГООР ГАРЦ НЭМЭХ АЖИЛ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	3'003'398	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	1'072'416	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	689'355	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	719'540	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	810'079	[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**	**6'294'788**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	912'744	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	78'394'612	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	11'254'201	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	7'234'261	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	204'231	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	1'691'908	[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**	**105'986'745**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	3'997'190	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	4'519'658	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	2'649'669	[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**	**117'153'261**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	2'119'735	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	2'343'065	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	11'715'326	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	468'613	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	6'200'000	
31	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**140'000'000**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Э.Хүрэлбаатар

МОНГОЛ УЛС
ЗМТ-015-24
Эрдэнэтийн ЭРДЭНЭБААТАР
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024-2027

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

АВТО ЗОГСООЛЫН АЖИЛ /502.9М2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах h=0.4м	1 м3	201.16	III	0.00162	0.325879	11096	3,616
					IV	0.02227	4.479833	12483	55,922
2	25-24-164	Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	1 м2	502.9					0
3	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.2м	1 м3	100.58	II	0.048	4.82784	9400	45,382
					III	0.060994	6.134777	11096	68,071
					IV	0.03756	3.777785	12483	47,158
4	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1 м3	75.43	III	0.074477	5.617801	11096	62,335
					IV	0.011824	0.891884	12483	11,133
5	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	96.0	II	0.26591	25.52736	9400	239,957
					III	0.19788	18.99648	11096	210,785
					IV	0.0655	6.288	12483	78,493
					V	0.0654	6.2784	13715	86,108
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	502.9	III	0.002496	1.255239	11096	13,928
					IV	0.00178	0.895162	12483	11,174
7	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=0.04м	1 м3	20.11	II	0.00245	0.04927	9400	463
					III	0.489185	9.837511	11096	109,157
					IV	0.099293	1.996783	12483	24,926
					VI	0.028	0.56308	14794	8,330
8	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	502.9	III	0.002436	1.225065	11096	13,593
					IV	0.00166	0.834814	12483	10,421
9	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.03м	1 м3	15.087	II	0.00245	0.036963	9400	347
					III	0.646439	9.752825	11096	108,217
					IV	0.115124	1.736876	12483	21,681
					VI	0.03733	0.563198	14794	8,332
		Дүн					**111.89**		**1,239,532**

АВТО ЗОГСООЛ ӨРГӨТГӨХ АЖИЛ /450М2/

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах h=0.4м	1 м3	180.0	III	0.00162	0.2916	11096	3,236
					IV	0.02227	4.0086	12483	50,039
2	25-24-164	Ул хөрс доргиурт булт индүүгээр нягтруулах	1 м2	450.0					0
3	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=0.2м	1 м3	90.0	II	0.048	4.32	9400	40,608
					III	0.060994	5.48946	11096	60,911
					IV	0.03756	3.3804	12483	42,198
4	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=0.15м	1 м3	67.5	III	0.074477	5.027198	11096	55,782
					IV	0.011824	0.79812	12483	9,963
5	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	88.0	II	0.26591	23.40008	9400	219,961
					III	0.19788	17.41344	11096	193,220
					IV	0.0655	5.764	12483	71,952
					V	0.0654	5.7552	13715	78,933
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	450.0	III	0.002496	1.1232	11096	12,463
					IV	0.00178	0.801	12483	9,999
7	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=0.04м	1 м3	18.0	II	0.00245	0.0441	9400	415
					III	0.489185	8.80533	11096	97,704
					IV	0.099293	1.787274	12483	22,311
					VI	0.028	0.504	14794	7,456
8	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	450.0	III	0.002436	1.0962	11096	12,163
					IV	0.00166	0.747	12483	9,325
9	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.03м	1 м3	13.5	II	0.00245	0.033075	9400	311
					III	0.646439	8.726928	11096	96,834
					IV	0.115124	1.554174	12483	19,401
					VI	0.03733	0.503955	14794	7,456
		Дүн					**101.37**		**1,122,638**

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	25-04-02	Явган замын суурийн хөрс хуулах h=0.1м	1 м3	2.8	III	0.004587	0.012844	11096	143
					IV	0.002	0.0056	12483	70
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=0.08см	1 м3	2.24	III	0.098004	0.219529	11096	2,436
					IV	0.029167	0.065334	12483	816
3	25-13-03	Явган хүний замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага элс хайрган хольцоор байгуулах h=0.02см	1 м3	0.56	III	0.106773	0.059793	11096	663
					IV	0.020833	0.011666	12483	146
4	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	56.0	II	0.08482	4.74992	9400	44,649
					III	0.06446	3.60976	11096	40,054
					IV	0.03328	1.86368	12483	23,264
					V	0.0432	2.4192	13715	33,179
5	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	28.0	II	0.50784	14.21952	9400	133,663
					III	0.163613	4.581164	11096	50,833
					IV	0.002	0.056	12483	699
					V	0.09	2.52	13715	34,562
		Дүн					**34.39**		**365,177**

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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	3.0	II	2.047	6.141	9400	57,725
					III	4.3786	13.1358	11096	145,755
					IV	0.0083	0.0249	12483	311
2	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	16.8	II	0.0364	0.61152	9400	5,748
					III	0.105867	1.778566	11096	19,735
					IV	0.1	1.68	12483	20,971
					V	0.112	1.8816	13715	25,806
		Дүн					**25.25**		**276,052**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 272.91 БҮГД ЦАЛИН: 3,003,398

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Бетон хольц B15	м3	12.843648	252,000	3,236,599
2	Брус	м3	0.191728	850,000	162,969
3	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	147.2179	30,000	4,416,537
4	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	93.7506	252,000	23,625,151
5	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	70.32402	256,500	18,038,111
6	Замын боржин чулуун хашлага	м	184.0	118,200	21,748,800
7	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	3.0	220,000	660,000
8	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	2.33408	1,500	3,501
9	Зүсэгчийн ир	ш	0.015274	200,000	3,055
10	Маркер	ш	0.495804	1,000	496
11	Модон гадас (5x5x40см)	ш	13.179254	500	6,590
12	Мяндсан утас	м	1.4588	49	71
13	Нунтаг шохой	кг	3.444	408	1,405
14	Суурийн доод үеийн материал	м3	195.15392	4,500	878,193
15	Таар	м2	56.832236	1,000	56,832
16	Термопластик будаг	кг	78.7752	2,850	224,509
17	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	6.12696	3,200	19,606
18	Термопластик будгийн цавуу	кг	3.50112	14,500	50,766
19	Тохиромжгүй материал	м3	381.16	0	0
20	Тросс d4	м	14.76875	600	8,861
21	Төмөр гадас d13x500	ш	69.18235	1,500	103,774
22	Төмөр гадас d20x500	ш	38.68426	2,500	96,711
23	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	2.828	0	0
24	Ус	тн	31.288711	2,000	62,577
25	Хадаас	кг	0.101808	3,000	305
26	Хаягдал материал	тн	1.0874	0	0
27	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	0.58352	45,000	26,258
28	Шатдаг хий (газ)	кг	0.25452	3,300	840
29	Шингэн битум	тн	0.000405	2,000,000	810
30	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.737518	2,000,000	3,475,036
31	Элс	м3	1.4588	20,000	29,176
32	Элс цементэн зуурмаг	м3	0.861507	180,000	155,071
33	Явган хүний замын хавтан	м2	28.0	28,500	798,000
34	Явган хүний замын хашлага	м	56.0	9,000	504,000
	Бүгд дүн				**78,394,612**

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	140м.х	0.39	121828.0	47,601
2	Автогрейдер	175м.х	1.17	146743.0	171,283
3	Автогудронатор	6000л	0.3	118676.0	35,057
4	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.74	244781.0	425,648
5	Ачааны автомашин	10тн	13.78	64949.0	895,210
6	Ачааны автомашин	2тн	3.9	38913.0	151,593
7	Ачигч	1.5м3	2.72	82758.0	225,041
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	1.34	19628.0	26,380
9	Бульдозер	175м.х	0.87	300448.0	261,103
10	Гар нягтруулагч	90кг	0.65	22195.0	14,433
11	Гинжит экскаватор	0.5м3	14.82	111918.0	1,658,115
12	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	5.49	98496.0	540,573
13	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4.57	67942.0	310,737
14	Доргиурт булт индүү	13-16тн	7.6	91797.0	698,030
15	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.22	84606.0	102,979
16	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.12	23116.0	2,698
17	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	1.34	23300.0	31,315
18	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	3.36	51009.0	171,528
19	Кран	10тн	2.65	104644.0	277,265
20	Пикап	4хүн	8.94	41064.0	366,985
21	Пресс (CBR)	kN	0.53	13412.0	7,097
22	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	1.3	12806.0	16,624
23	Усны машин	6тн	3.59	85485.0	306,944
24	Хатаах зуух	200°C	18.65	14369.0	267,932
25	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	8.23	94840.0	780,762
26	Хучлагаас дээж авагч ермийн машин (Кор)	D100мм	1.36	26093.0	35,517
27	Шатаах зуух	1200°C	2.72	16025.0	43,626
28	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.57	90147.0	51,541
	Бүгд дүн		**113.91**		**7,923,616**
	Цалингийн зардал 8.7%				**689,355**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**7,234,261**

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 хед.зарц-т (хүн/цаг)
1	Бетон хольц B15	м3	12.84	2.4	30.82	1	2	895.24	1.0	30.825	55,191.55	1.13
2	Брус	м3	0.19	0.65	0.12	1	5	653.56	1.0	0.125	408.47	0.01
3	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	147.22	1.75	257.63	1	15	429.21	1.2	309.158	1,990,405.58	84.95
4	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	93.75	1.0	93.75	2	10	621.36	1.0	93.751	582,531.21	17.17
5	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	70.32	1.0	70.32	2	10	621.36	1.0	70.324	436,965.21	12.88
6	Замын боржин чулуун хашлага	м	184	0.12	22.08	1	380	243.41	1.0	22.08	2,042,307.26	153.7
7	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	3	0.035	0.11	2	380	315.46	1.0	0.105	12,586.85	0.73
8	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	2.33	1.76	4.11	1	15	429.21	1.2	4.93	31,740.08	1.35
9	Зүсэгчийн ир	ш	0.02	0.0015	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
10	Маркер	ш	0.5	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
11	Модон гадас (5x5x40см)	ш	13.18	0.00065	0.01	1	5	653.56	1.0	0.009	29.41	0
12	Мяндсан утас	м	1.46	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
13	Нунтаг шохой	кг	3.44	0.001	0	1	5	653.56	1.0	0.003	9.8	0
14	Суурийн доод үеийн материал	м3	195.15	1.76	343.47	1	15	429.21	1.2	412.165	2,653,580.09	113.25
15	Таар	м2	56.83	0.0001	0.01	1	5	653.56	1.0	0.006	19.61	0
16	Термопластик будаг	кг	78.78	0.001	0.08	2	380	315.46	1.0	0.079	9,470.11	0.55
17	Термопластик будгийн сйлгогч	кг	6.13	0.001	0.01	1	380	243.41	1.0	0.006	554.97	0.04
18	Термопластик будгийн цавуу	кг	3.5	0.001	0	2	380	315.46	1.0	0.004	479.5	0.03
19	Тохиромжгүй материал	м3	381.16	1.6	609.86	1	15	429.21	1.1	670.842	4,318,981.42	184.33
20	Тросс d4	м	14.77	0.001	0.01	1	5	653.56	1.0	0.015	49.02	0
21	Төмөр гадас d13x500	ш	69.18	0.0006	0.04	1	5	653.56	1.0	0.042	137.25	0
22	Төмөр гадас d20x500	ш	38.68	0.0013	0.05	1	5	653.56	1.0	0.05	163.39	0
23	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	2.83	1.4	3.96	1	10	469.53	1.1	4.355	20,448.03	0.8
24	Ус	тн	31.29	1.0	31.29	1	5	653.56	1.0	31.289	102,246.19	2.87
25	Хадаас	кг	0.1	0.001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хед.зарц-т (хүн/цаг)
26	Хаягдал материал	тн	1.09	1.0	1.09	1	15	429.21	1.0	1.087	6,998.27	0.3
27	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	0.58	1.7	0.99	1	15	429.21	1.2	1.19	7,661.4	0.33
28	Шатдаг хий (газ)	кг	0.25	0.001	0	3	5	1132.08	1.0	0	0	0
29	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	10	621.36	1.0	0	0	0
30	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.74	1.0	1.74	2	10	621.36	1.0	1.738	10,799.24	0.32
31	Элс	м3	1.46	1.6	2.33	1	10	469.53	1.0	2.334	10,958.83	0.43
32	Элс цементэн зуурмаг	м3	0.86	2.2	1.9	1	2	895.24	1.0	1.895	3,392.96	0.07
33	Явган хүний замын хавтан	м2	28	0.14	3.92	1	10	469.53	1.0	3.92	18,405.58	0.72
34	Явган хүний замын хашлага	м	56	0.0384	2.15	1	10	469.53	1.0	2.15	10,094.89	0.39
	Нийт дүн										**12,326,616.17**	**576.35**
	Цалингийн зардал 8.7%										**1,072,415.61**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**11,254,200.56**	