

7

Захиалагч байгууллага  
"ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ"  
ОНӨААТҮГ

Зургийн байгууллага  
"АЙ СИ СИ РӨҮД" ХХК

Төсвийн шифр: 22/2024

Зургийн шифр: 22/2024

АРХИВЧДЫН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (НИСЭХИЙН ТОЙРГООС НИСЭХИЙН ХУРДНЫ ЗАМ ХҮРТЭЛ)

Төсөвт өртгийн дүн 9,813,269,408 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "АЙ СИ СИ РӨҮД" ХХК

Захирал Р.БОЛОРМАА /...../

Огноо 2024.07.08

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Д.УНДРАМ /...../

Огноо 2024.07.08

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ /...../

Огноо 2024.07.08



*Төсвийн 9'813'269'408 Төгз  
Хөдөл. Н (Д. Ундрамын)*

Зургийн байгууллагын хаяг:

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 1-р хороо, Сайн констракшн, 203 тоот

99240169

**ТАЙЛБАР БИЧИГ**

**1. Ерөнхий мэдээлэл**

1. Байгууллагын нэр: "АЙ СИ СИ РӨҮД" ХХК
2. Ажлын нэр: АРХИВЧДЫН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (НИСЭХИЙН ТОЙРГООС НИСЭХИЙН ХУРДНЫ ЗАМ ХҮРТЭЛ)

**Төсвийн тухай тэмдэглэл**

**Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:**

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД 81-013-2019
2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-25-2023
3. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-28-2023
4. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-26-2023
5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль
6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль
7. Авто замын тухай хууль
8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

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

Хуучин авто замын хашлагыг сольж шинээр замын боржин чулуун хашлага суурьлуулна, одоо байгаа геометр хэмжээг өөрчлөхгүйгээр хуучин цементбетон хучилт дээр 2 үе асфальтбетон хольцоор хучилт хийж буй онцлогтой. Тухайн авто замын хучилтанд суурь асфальтбетон хучилт h=4см, өнгө асфальтбетон хучилт h=5см хучилт хийхээр төлөвлөсөн.

**3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:**

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Бетон хольц В15	м3	5	Премиум конкрит ХХК
2	Брус	м3	10	Гурвалжин худалдааны төв
3	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	Тэгш плант ХХК
4	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	6	УБЗЗАГ ОНӨААТҮГ
5	Ердийн тоосго	ш	10	Гурвалжин худалдааны төв
6	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	6	УБЗЗАГ ОНӨААТҮГ
7	Замын боржин чулуун хашлага	м	10	Хятадаас
8	Модон материал	м3	10	Гурвалжин худалдааны төв
9	Резинэн будаг	кг	10	Гурвалжин худалдааны төв
10	Термопластик будаг	кг	10	Гурвалжин худалдааны төв
11	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	10	Гурвалжин худалдааны төв
12	Термопластик будгийн цавуу	кг	10	Гурвалжин худалдааны төв
13	Тохиромжгүй материал	м3	15	Цагаан давааны хогийн цэг
14	Хаягдал материал	тн	11	Цагаан давааны хогийн цэг
15	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	5	Минжит булган ХХК
16	Шингэн битум	тн	10	УБЗЗАГ ОНӨААТҮГ
17	Шингэрүүлсэн битум	тн	10	УБЗЗАГ ОНӨААТҮГ
18	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	5	Минжит булган ХХК
19	Шүүрт худаг	ш	5	Минжит булган ХХК

**4. Намалт мэдээлэл (Төсвийн төвөөний нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)**

1. Төсвийн төвөөг зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын төв хэмжээг үндэслэн, ЭТХС 2019 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар

- тушаалын дагуу "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерын ROAD ESTIMATOR программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-25-2023, "Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-28-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 83-26-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
  3. ЗТХС-ын сайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 тоот тушаалыг баримтлан 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 ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын 3-р хавсралтаар батлагдсан "Авто зам замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу тооцож, авто машинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалын 4-р хавсралтаар батлагдсан "Авто машинаар ачаа тээвэрлэх 1тн.км-ийн жишиг тариф"-ийн дагуу тус тус тооцов.
  5. Захиалагчийн хяналтын зардлыг тооцохдоо шууд зардлын дүнгээс 2%-иар төсөвт тооцож, Магадлашгүй ажлын зардлыг төсвийн барилга угсралтын ажлын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын 10%-иар тооцож, төсөвт тусгалаа.
  6. Жижиг материалуудыг Гурвалжин худалдааны төвөөс, бетон эдлэлийг Минжит булган ХХК-аас, бетон зуурмагийг Премиум конкрит ХХК-аас, асфальтбетон хольцыг УБЗЗАГ ОНӨААТҮГ-аас, тохиромжгүй материалыг Цагаан давааны хогийн цэг, буталсан чулуун хольцыг Тэгш плант ХХК-аас авахаар тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Д.УНДРАМ /...../

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

АРХИВЧДЫН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (НИСЭХИЙН ТОЙРГООС НИСЭХИЙН ХУРДНЫ ЗАМ ХҮРТЭЛ)

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	221'014'111	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	17'505'886	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	23'677'897	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	39'591'882	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	44'573'642	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>346'363'418</b>	<b>[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	50'222'696	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	6'738'390'613	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	183'711'193	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	248'481'838	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	15'028'960	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	110'631'039	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	426'496	Тооцоогоор
17	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>7'693'256'251</b>	<b>[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн</b>
18	Удирдлагын зардал	219'940'770	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	248'688'934	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	192'331'406	[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	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>8'354'217'362</b>	<b>[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн</b>
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	384'662'813	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	38'466'281	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	167'084'347	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	835'421'736	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	33'416'869	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>9'813'269'408</b>	<b>[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн</b>

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Д.УНДРАМ /*[Signature]*/

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ /*[Signature]*/



*Tөсөвийн 9'813'269'408 Т.о.р  
хөлөв. Б. (Б. Мунгуншагай)*

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТҮР БАРИГА 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	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.0	3.0	5207	15,621
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
<b>Дүн</b>							<b>6.74</b>		<b>35,491</b>

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	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	3.32	III	18.22	60.49	5207	314,971
					IV	20.415	67.78	5998	406,544
<b>Дүн</b>							<b>128.27</b>		<b>721,516</b>

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 мехнизмаар хуулж зайлуулах	1 м	15,560.0	II	0.2064	3,211.58	4623	14,847,134
					III	0.0281	437.24	5207	2,276,709
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	7,543.0	II	0.3388	2,555.57	4623	11,814,400
					III	0.245	1,848.03	5207	9,622,692
3	26-05-30	Явган хүний замын тусгаарлах хайсыг буулгаж зайлуулах	1 м	940.0	II	0.0684	64.3	4623	297,259
					III	0.1747	164.22	5207	855,094
4	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	23.75	III	0.8448	20.06	5207	104,452
5	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	2,723.0	III	0.0016	4.36	5207	22,703
					IV	0.0072	19.61	5998	117,621
<b>Дүн</b>							<b>8,324.97</b>		<b>39,958,064</b>

## 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	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	253.0	II	2.88	728.64	4623	3,368,503
					III	11.5762	2,928.78	5207	15,250,157
					IV	4.022	1,017.57	5998	6,103,385
					V	2.5	632.5	6915	4,373,738
2	26-04-13	Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	40.0	II	3.12	124.8	4623	576,950
					III	11.6962	467.85	5207	2,436,095
					IV	4.322	172.88	5998	1,036,934
					V	2.8	112.0	6915	774,480
3	26-04-22	Хучлагын ан цав хагарлыг хөрөөдөж мастикаар нөхөх	1 м	9,799.0	III	0.098	960.3	5207	5,000,282
					IV	0.0571	559.52	5998	3,356,001
4	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (автогрейдерээр)	1 м3	23.0	III	0.074477	1.72	5207	8,956
					IV	0.011824	0.27	5998	1,619
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	82,987.0	III	0.0025	207.47	5207	1,080,296
					IV	0.0017	141.08	5998	846,198
6	25-10-04	Асфальтбетон тэгшилгээний үе байгуулах /h=4см/	1 м3	3,319.0	II	0.0025	8.3	4623	38,371
					III	0.4892	1,623.66	5207	8,454,398
					IV	0.0993	329.58	5998	1,976,821
					VI	0.028	92.93	7997	743,161
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	82,987.0	III	0.0025	207.47	5207	1,080,296
					IV	0.0017	141.08	5998	846,198
8	25-10-05	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах /h=5см/	1 м3	4,149.0	II	0.0025	10.37	4623	47,941
					III	0.6464	2,681.9	5207	13,964,653
					IV	0.1151	477.55	5998	2,864,345
					VI	0.0373	154.76	7997	1,237,616
Дүн							<b>13,782.98</b>		<b>75,467,394</b>

**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	25-113-02	Явган хүний замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1 м3	2,263.0	III	0.109243	247.22	5207	1,287,275
					IV	0.020833	47.15	5998	282,806
2	25-113-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	2,310.0	II	0.08482	195.93	4623	905,784
					III	0.06446	148.9	5207	775,322
					IV	0.03328	76.87	5998	461,066
					V	0.0432	99.79	6915	690,048
3	25-113-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	7,543.0	II	0.50784	3,830.64	4623	17,709,049
					III	0.163613	1,234.13	5207	6,426,115
					IV	0.002	15.09	5998	90,510
					V	0.09	678.87	6915	4,694,386
4	25-115-06	Явган хүний замын тусгаарлах хайс угсрах	1 м	1,349.0	II	0.0492	66.37	4623	306,829
					III	0.5542	747.62	5207	3,892,857
					IV	0.0177	23.88	5998	143,232
		<b>Дүн</b>					<b>7,412.46</b>		<b>37,665,279</b>

**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	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	13,250.0	II	0.2659	3,523.18	4623	16,287,661
					III	0.1979	2,622.18	5207	13,653,691
					IV	0.0655	867.88	5998	5,205,544
					V	0.0654	866.55	6915	5,992,193
		<b>Дүн</b>					<b>7,879.79</b>		<b>41,139,090</b>

**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	1,842.0	II	0.0364	67.05	4623	309,972
					III	0.1059	195.07	5207	1,015,729

**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
					IV	0.1	184.2	5998	1,104,832
					V	0.112	206.3	6915	1,426,565
2	25-13-11	Замыг халтиргаанаас хамгаалж резинэн будгаар будах	1 м2	307.0	II	0.0057	1.75	4623	8,090
					III	0.1125	34.54	5207	179,850
					IV	0.0015	0.46	5998	2,759
							<b>689.37</b>		<b>4,047,797</b>
		<b>Дүн</b>							

**БУСАД 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	Худаг өндөрлөх	1 ш	111.0	II	5.7322	636.27	4623	2,941,476
					III	9.178	1,018.76	5207	5,304,683
					IV	2.0	222.0	5998	1,331,556
2	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	111.0	II	0.4	44.4	4623	205,261
					III	2.2825	253.36	5207	1,319,246
3	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах U хэлбэрийн суваг цэвэрлэх	1 м	5,640.0	II	0.126	710.64	4623	3,285,289
					III	0.2235	1,260.54	5207	6,563,632
4	25-22-14	Шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	36.0	II	1.47768	53.2	4623	245,944
					III	1.65333	59.52	5207	309,921
					IV	0.65054	23.42	5998	140,473
					V	0.1118	4.02	6915	27,798
5	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	225.0	III	0.2035	45.79	5207	238,429
6	25-16-01	Мод шилжүүлэн суулгах	1 ш	10.0	II	1.3	13.0	4623	60,099
					III	0.109	1.09	5207	5,676
		<b>Дүн</b>					<b>4,346.01</b>		<b>21,979,482</b>

БҮГД ХҮН ЦАГ: 42,570.59 БҮГД ЦАЛИН: 221,014,111



## МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	14.65	30,000	439,500
2	Бетон хольц В15	м3	894.94984	252,000	225,527,360
3	Битумын эмульс	тн	0.810985	1,900,000	1,540,872
4	Брус	м3	13.8065	850,000	11,735,525
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	2,354.58	30,000	70,637,400
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	8,164.74	204,000	1,665,606,960
7	Ердийн тоосго	ш	3,373.29	800	2,698,632
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	10,927.32	209,000	2,283,809,880
9	Заадас зүсэгч уян хөрөөний ир	ш	146.985	85,000	12,493,725
10	Замын боржин чулуун хашлага	м	13,250.0	128,200	1,698,650,000
11	Замын хуучин бетон хашлага	м	15,560.0	0	0
12	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	5.401728	5,000	27,009
13	Зүсэгчийн ир	ш	14.8786	200,000	2,975,720
14	Маркер	ш	3.32	1,000	3,320
15	Мастик	кг	16,378.53855	5,000	81,892,693
16	Модны суулгац	ш	10.0	10,000	100,000
17	Модон гадас (5х5х25см)	ш	30.0	500	15,000
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	345.28	500	172,640
19	Модон материал	м3	0.0832	450,000	37,440
20	Мяндсан утас	м	1,179.023	50	58,951
21	Нунтаг шохой	кг	377.61	300	113,283
22	Олон наст ургамлын үр	кг	11.8772	20,000	237,544
23	Резинэн будаг	кг	287.9046	20,000	5,758,092
24	Таар	м2	4,950.141356	1,000	4,950,141
25	Термопластик будаг	кг	8,637.138	6,500	56,141,397
26	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	671.7774	3,200	2,149,688
27	Термопластик будгийн цавуу	кг	383.8728	14,500	5,566,156
28	Тохиромжгүй материал	м3	2,723.0	0	0
29	Тросс d4	м	1,701.05	600	1,020,630
30	Түлээний мод	м3	34.946558	90,000	3,145,190
31	Төмөр гадас d13x200	ш	316.64	600	189,984
32	Төмөр гадас d13x500	ш	4,594.507	1,500	6,891,761
33	Төмөр гадас d20x200	ш	17.264	1,800	31,075
34	Төмөр гадас d20x500	ш	4,331.44	2,500	10,828,600
35	Ус	тн	482.357024	2,000	964,714
36	Хадаас	кг	14.54922	3,000	43,648
37	Хар хөрс	м3	11.95	10,000	119,500
38	Хаягдал материал	тн	2,626.89016	0	0
39	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	111.0	35,000	3,885,000
40	Цахилгааны утас	м	15.315	5,000	76,575
41	Шатдаг хий (газ)	кг	27.9063	3,300	92,091
42	Шингэн битум	тн	7.123416	1,950,000	13,890,661

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Шингэрүүлсэн битум	тн	100.878998	1,950,000	196,714,046
44	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	36.0	255,000	9,180,000
45	Шүүрт худаг	ш	36.0	220,000	7,920,000
46	Эко олс	м	37.62	2,000	75,240
47	Эко таар	м2	1.3063	3,000	3,919
48	Элс	м3	402.633435	20,000	8,052,669
49	Элс цементэн зуурмаг	м3	103.136746	180,000	18,564,614
50	Явган хүний замын тусгаарлах хайс	м	1,405.658	65,000	91,367,770
51	Явган хүний замын хавтан	м2	7,543.0	28,000	211,204,000
52	Явган хүний замын хашлага	м	2,310.0	9,000	20,790,000
	<b>Бүгд дүн</b>				<b>6,738,390,613</b>

## 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	10.78	83200.0	896,896
2	Автогудронатор	6000л	16.6	87169.0	1,447,005
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	197.08	148387.0	29,244,110
4	Ачааны автомашин	10тн	1,213.4	18408.0	22,336,267
5	Ачааны автомашин	2тн	1,972.54	13985.0	27,585,972
6	Ачигч	1.5м3	24.71	54175.0	1,338,664
7	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	0.34	6876.0	2,338
8	Битумын тогоо	500л	381.57	3018.0	1,151,578
9	Будгийн халаагч тогоо	200°C	147.36	5178.0	763,030
10	Гар нягтруулагч	120кг	112.43	12278.0	1,380,416
11	Гар нягтруулагч	90кг	62.07	11014.0	683,639
12	Гинжит экскаватор	1.5м3	22.25	116167.0	2,584,716
13	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	145.18	49256.0	7,150,986
14	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	318.63	54452.0	17,350,041
15	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	693.02	42537.0	29,478,992
16	Доргиурт булт индүү	11-12тн	32.01	52182.0	1,670,346
17	Дугуйт экскаватор	0.25м3	202.22	53492.0	10,817,152
18	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	402.31	11725.0	4,717,085
19	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	147.36	21273.0	3,134,789
20	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	645.22	19073.0	12,306,281
21	Кран	10тн	370.57	79521.0	29,468,097
22	Пикап	4хүн	927.27	4536.0	4,206,097
23	Пресс (СВР)	кN	2.28	7094.0	16,174
24	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	6.86	3000.0	20,580
25	Усны машин	6тн	131.57	72019.0	9,475,540
26	Хатаах зуух	200°C	1,007.79	5260.0	5,300,975
27	Хийн алх	15кг	307.65	9519.0	2,928,520
28	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	298.71	53712.0	16,044,312
29	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	398.3	58343.0	23,238,017
30	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	158.16	8000.0	1,265,280
31	Шатаах зуух	1200°C	315.98	5260.0	1,662,055
32	Шүүрдэгч машин	3.5м	49.8	50076.0	2,493,785
	<b>Бүгд дүн</b>		<b>10,722.02</b>		<b>272,159,735</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>				<b>23,677,897</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>				<b>248,481,838</b>

## 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 хашуу	ш	14.65	0.002	0.03	1	12	334.65	1.0	0.029	116.46	0.01
2	Бетон хольц В15	м3	894.95	2.4	2,147.88	1	8	373.4	1.0	2,147.88	6,416,147.14	314.76
3	Билумын эмульс	тн	0.81	1.0	0.81	2	12	444.24	1.0	0.811	4,323.34	0.18
4	Брус	м3	13.81	0.65	8.97	1	12	334.65	1.0	8.974	36,037.79	1.97
5	Буцалсан чулуун суурийн хольц	м3	2,354.58	1.75	4,120.51	1	8	373.4	1.2	4,944.618	14,770,562.89	724.62
6	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	8,164.74	1.0	8,164.74	2	12	444.24	1.0	8,164.74	43,525,249.17	1,794.77
7	Ердийн тоосго	ш	3,373.29	0.0035	11.81	1	12	334.65	1.0	11.807	47,414.55	2.6
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	10,927.32	1.0	10,927.32	2	12	444.24	1.0	10,927.32	58,252,231.64	2,402.04
9	Зэвдэс зүсэгч уян хөрөний ир	ш	146.99	0.002	0.29	1	12	334.65	1.0	0.294	1,180.65	0.06
10	Замын боржин чулуун хашлага	м	13,250	0.12	1,590	1	15	334.65	1.0	1,590	7,981,402.5	436.89
11	Замын жуучин бетон хашлага	м	15,560	0.13	2,022.8	1	21	314.1	1.0	2,022.8	13,342,591.08	778.14
12	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	5.4	1.76	9.51	1	15	334.65	1.2	11.408	57,265.31	3.13
13	Зүсэгчийн ир	ш	14.88	0.0015	0.02	1	12	334.65	1.0	0.022	88.35	0
14	Маркер	ш	3.32	0.0001	0	1	12	334.65	1.0	0	0	0
15	Маслик	кг	16,378.54	0.001	16.38	2	12	444.24	1.0	16.379	87,314.48	3.6
16	Модны суулгац	ш	10	0.003	0.03	1	15	334.65	1.0	0.03	150.59	0.01
17	Модон гадас (5x5x25см)	ш	30	0.0004	0.01	1	12	334.65	1.0	0.012	48.19	0
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	345.28	0.00065	0.22	1	12	334.65	1.0	0.224	899.54	0.05
19	Модон материал	м3	0.08	0.65	0.05	1	12	334.65	1.0	0.054	216.85	0.01
20	Миндсан утас	м	1,179.02	0.0001	0.12	1	12	334.65	1.0	0.118	473.86	0.03
21	Жуутаг шохой	кг	377.61	0.001	0.38	1	12	334.65	1.0	0.378	1,517.97	0.08
22	Олон наст ургамлын үр	кг	11.88	0.001	0.01	2	15	444.24	1.0	0.012	79.96	0
23	Резинэн будаг	кг	287.9	0.001	0.29	1	12	334.65	1.0	0.288	1,156.55	0.06
24	Таар	м2	4,950.14	0.0001	0.5	1	12	334.65	1.0	0.495	1,987.82	0.11
25	Термопластик будаг	кг	8,637.14	0.001	8.64	2	12	444.24	1.0	8.637	46,042.81	1.9

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	671.78	0.001	0.67	1	12	334.65	1.0	0.672	2,698.62	0.15
27	Термопластик будгийн цавуу	кг	383.87	0.001	0.38	2	12	444.24	1.0	0.384	2,047.06	0.08
28	Төхирөмжгүй материал	м3	2,723	1.6	4,356.8	1	21	314.1	1.1	4,792.48	31,611,677.33	1,843.59
29	Тросс d4	м	1,701.05	0.001	1.7	1	12	334.65	1.0	1.701	6,830.88	0.37
30	Тулганий мод	м3	34.95	0.65	22.72	1	12	334.65	1.0	22.715	91,218.9	4.99
31	Төлөр гадас d13x200	ш	316.64	0.0002	0.06	1	12	334.65	1.0	0.063	253	0.01
32	Төлөр гадас d13x500	ш	4,594.51	0.0006	2.76	1	12	334.65	1.0	2.757	11,071.56	0.61
33	Төлөр гадас d20x200	ш	17.26	0.0005	0.01	1	12	334.65	1.0	0.009	36.14	0
34	Төлөр гадас d20x500	ш	4,331.44	0.0013	5.63	1	12	334.65	1.0	5.631	22,612.97	1.24
35	Ус	тн	482.36	1.0	482.36	1	1	960.47	1.0	482.357	463,289.43	8.84
36	Хардас	кг	14.55	0.001	0.01	1	12	334.65	1.0	0.015	60.24	0
37	Хар хөрс	м3	11.95	1.4	16.73	1	15	334.65	1.0	16.73	83,980.42	4.6
38	Хяналт материал	тн	2,626.89	1.0	2,626.89	1	21	314.1	1.0	2,626.89	17,327,229.13	1,010.52
39	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон шийц	ш	111	0.33	36.63	1	8	373.4	1.0	36.63	109,421.14	5.37
40	Шажилгааны утас	м	15.31	0.001	0.02	1	12	334.65	1.0	0.015	60.24	0
41	Шалдаг жий (газ)	кг	27.91	0.001	0.03	3	12	591.18	1.0	0.028	198.64	0.01
42	Шингэн битум	тн	7.12	1.0	7.12	2	12	444.24	1.0	7.123	37,971.86	1.57
43	Шингэрүүлсэн битум	тн	100.88	1.0	100.88	2	12	444.24	1.0	100.879	537,773.84	22.18
44	Ширхэн шүүр, суурийн хамт 300x400мм	ш	36	0.086	3.1	1	8	373.4	1.0	3.096	9,248.37	0.45
45	Шүүрт худаг	ш	36	0.456	16.42	1	8	373.4	1.0	16.416	49,037.88	2.41
46	Эю олс	м	37.62	0.001	0.04	1	12	334.65	1.0	0.038	152.6	0.01
47	Эю таар	м2	1.31	0.0001	0	1	12	334.65	1.0	0	0	0
48	Элс	м3	402.63	1.6	644.21	1	12	334.65	1.0	644.213	2,587,030.57	141.61
49	Элс цементэн зуурмаг	м3	103.14	2.2	226.9	1	1	960.47	1.0	226.901	217,931.6	4.16
50	Ялаган хүний замын тусгаарлах хайс	м	1,405.66	0.0122	17.15	1	8	373.4	1.0	17.149	51,227.49	2.51
51	Ялаган хүний замын хавтан	м2	7,543	0.14	1,056.02	1	8	373.4	1.0	1,056.02	3,154,542.94	154.76
52	Ялаган хүний замын хашлага	м	2,310	0.0384	88.7	1	8	373.4	1.0	88.704	264,976.59	13

№	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)
	<b>Нийт дүн</b>										<b>201,217,078.93</b>	<b>9,688.06</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>										<b>17,505,885.87</b>	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>										<b>183,711,193.06</b>	

## 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	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	1	2.6656	10	15,000,000	399,840
2	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	2.6656	10	1,000,000	26,656
	<b>Бүгд дүн</b>						<b>426,496</b>

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

## ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0

## ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	3.32

## 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	15,560.0
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м <sup>2</sup>	7,543.0
3	26-05-30	Явган хүний замын тусгаарлах хайсыг буулгаж зайлуулах	1 м	940.0
4	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м <sup>3</sup>	23.75
5	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м <sup>3</sup>	2,723.0

## ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м <sup>2</sup> нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м <sup>3</sup>	253.0
2	26-04-13	Асфальтбетон хучлагын 3м <sup>2</sup> хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м <sup>3</sup>	40.0
3	26-04-22	Хучлагын ан цав хагарлыг хөрөөдөж мастикаар нөхөх	1 м	9,799.0
4	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (автогрейдерээр)	1 м <sup>3</sup>	23.0
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м <sup>2</sup>	82,987.0
6	25-10-04	Асфальтбетон тэгшилгээний үе байгуулах /h=4см/	1 м <sup>3</sup>	3,319.0
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м <sup>2</sup>	82,987.0
8	25-10-05	Өнгө асфальтбетон хучилт байгуулах /h=5см/	1 м <sup>3</sup>	4,149.0

## ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Явган хүний замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1 м <sup>3</sup>	2,263.0
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	2,310.0
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м <sup>2</sup>	7,543.0
4	25-15-06	Явган хүний замын тусгаарлах хайс угсрах	1 м	1,349.0

## ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-04	Замын бөөжин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	13,200.0



**ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	1,842.0
2	25-13-11	Замыг халтиргаанаас хамгаалж резинэн будгаар будах	1 м2	307.0

**БУСАД АЖИЛ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	111.0
2	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	111.0
3	26-10-21	Авто замын ус зайлуулах U хэлбэрийн суваг цэвэрлэх	1 м	5,640.0
4	25-22-14	Шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	36.0
5	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	225.0
6	25-16-01	Мод шилжүүлэн суулгах	1 ш	10.0

Тоо хэмжээний инженер: Б.УНДРАМ /...../

