



“ЗАСМАЛ ЗАМ” ХХК

Зургийн шифр: 01/22

ТӨВ АЙМГИЙН ЗУУНМОД СУМЫН БАЯНХОШУУ БАГИЙН ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН  
ИХ ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ  
/Пк 1+280 – Пк 1+620/

Төсөвт өртөг: 310 039 457 төгрөг

Төсөв бодсон:

“Засмал зам” ХХК-ийн захирал

Төсөвчин



УБ хот, СБД, Хойморь оффис, 1604



+976 77550070



zasmalzam1@gmail.com

Улаанбаатар хот 2024 он

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, ЗТ-ийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын дагуу хийж гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-25-2023, "Авто зам, замын байгууламжийн засвар, арчлалтын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-26-2023, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-28-2023 суурь нормуудыг ашиглав.
3. "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын Хавсралт 3-1 -д зааснаар ажилчдын тарифт цалинг, Хавсралт 3-3 -д зааснаар автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг, Хавсралт 3-5 -д зааснаар машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг тус тус авав.
4. Тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт болон машинч механизмчдын цалинг тухайн зардлын дүнгээс 8.7 хувиар тооцож төсөвт тусгалаа.
5. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг тээвэр, нүүлгэн шилжүүлэлт, машин механизмын операторчдын цалин болон ажилчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1%-иар тооцлоо.
6. ИТА -ийн цалинг ажилчдын цалин болон тээвэр, машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17.0%-иар тооцов.
7. Ниймийн даатгалын шимтгэлийг нийт цалингийн 14.5%-р, ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардлыг ажилчдын цалингийн 6.8% -р тус тус тооцож төсөвт тусгав.
8. Материалын зардлыг тооцохдоо хайрга, дайрга, элс зэрэг материалын үнийг зах зээлийн үнийг баримтлав, бетон зуурмаг болон бетон хийц, арматур, төмөр хийцийн үнийг одоогийн жишиг үнээр тооцов.
9. Нүүлгэн шилжүүлэх зардлыг "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019-ын Хавсралт 3-5 -д зааснаар тооцов.
10. Нийт цалингийн 63.5%-иар удирдлагын зардлыг, 71.8%-иар ашигийг, ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5 %-ийр тус тус тооцов.
11. Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардлыг нийт хөдөлмөр зарцуулалтыгн ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаанд (7.97)-д хувааж, ноогдворыг нэг хүн.өдрийн хээрийн нэмэгдэл болох 14000 төгрөгөөр үржүүлж гаргав.
12. Захиалагчийн хяналтын зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2%, магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 2% байхаар тооцож төсөвт тусгав.
13. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу БУА зардлын дүнгээс 10%-иар тооцов.
14. Авто замын тухай /шинэчилсэн найруулга/ хуулийн 8-р зүйлийн 4.1-р заалтын дагуу БУА-ын зардлын дүнгээс 0.4%-иар тооцон нормчлолын сангийн шимтгэлийг тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин:



Л.Батхүү



УБ хот, СБД, Хойморь оффис, 1604



+976 77550070



zasmalzam1@gmail.com

## ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Объектын нэр:

Төв аймгийн Зуунмод сумын Баянхошуу багийн чиглэлийн авто замын их засвар, шинэчлэлтийн ажил

/Пк 1+280 - Пк 1+620/

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	6,970,625
2	Тээврийн жолоочийн цалин	1,167,295
3	Машин механизмын операторчидын цалин	1,365,163
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	-
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	1,434,966
6	ИТА-ны цалин	1,615,524
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	-
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>12,553,573</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	1,820,268
10	Материалын зардал	202,433,016
11	Тээврийн зардал	12,249,893
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	14,326,364
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	474,003
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	4,164,552
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	Түр барилгын элэгдэл	206,584
17	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>248,228,252</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	7,971,519
19	Ашиг 71.8%	9,013,465
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	6,205,706
21	Ажиллагсдын даатгал	-
22	Барилга угсралтын даатгал	-
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
24	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН</b>	<b>271,418,943</b>
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	4,964,565
27	Магадлашгүй ажлын зардал	5,428,379
28	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	27,141,894
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	1,085,676
30	Зураг төслийн үнэ	-
31	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>310,039,457</b>

Батлав:

Тэргүүлэх төсөвчин:

Төсөвчин:



Л.Батхүү

Б.Төмөрдулам

## 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	25-01-06	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах	1 ш	1.0	IV	23.154	23.15	5998	138,854
3	25-01-08	Контейнер байрлуулах	1 ш	3.0	III	2.2	6.6	5207	34,366
		<b>Дүн</b>					<b>32.99</b>		<b>190,091</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	0.34	III	18.22	6.19	5207	32,231
					IV	20.415	6.94	5998	41,626
		<b>Дүн</b>					<b>13.13</b>		<b>73,857</b>

## 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	448.0	II	0.2064	92.47	4623	427,489
					III	0.0281	12.59	5207	65,556
		<b>Дүн</b>					<b>105.06</b>		<b>493,045</b>

## 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	25-08-05	Хуучин асфальтбетон хучилт болон өргөсгөж байгаа хэсэгт ресайкл хийх /Цементийн орц 5%/	1 м3	598.0	III	0.070007	41.86	5207	217,965
					IV	0.011824	7.07	5998	42,406
					VI	0.02942	17.59	7997	140,667
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	539.0	II	0.0699	37.68	4623	174,195
					III	0.1094	58.97	5207	307,057

## 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
					IV	0.0118	6.36	5998	38,147
					VI	0.0175	9.43	7997	75,412
		<b>Дүн</b>					<b>178.96</b>		<b>995,849</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	25-09-02	Замын бетон хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	698.0	II	0.2739	191.18	4623	883,825
					III	0.1979	138.13	5207	719,243
					IV	0.0655	45.72	5998	274,229
					V	0.066	46.07	6915	318,574
		<b>Дүн</b>					<b>421.1</b>		<b>2,195,871</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	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, 3см	1 м3	81.0	II	0.00245	0.2	4623	925
					III	0.646439	52.37	5207	272,691
					IV	0.115124	9.32	5998	55,901
					VI	0.03733	3.02	7997	24,151
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах, 4см	1 м3	108.0	II	0.00245	0.26	4623	1,202
					III	0.489185	52.84	5207	275,138
					IV	0.099293	10.72	5998	64,299
					VI	0.028	3.02	7997	24,151
3	25-10-02	Битум түрхлэг хийх	1 м2	5,388.0	III	0.002436	13.12	5207	68,316
					IV	0.00166	8.94	5998	53,622
4	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	11.55	II	0.644095	7.44	4623	34,395
					III	3.8569	44.55	5207	231,972
					IV	0.666667	7.7	5998	46,185

## 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
		<b>Дүн</b>					<b>213.5</b>		<b>1,152,946</b>

## ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	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	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах	1 м3	306.0	II	0.048	14.69	4623	67,912
					III	0.082214	25.16	5207	131,008
					IV	0.008333	2.55	5998	15,295
		<b>Дүн</b>					<b>42.4</b>		<b>214,215</b>

## 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	22.0	II	2.047	45.03	4623	208,174
					III	4.3786	96.33	5207	501,590
					IV	0.0083	0.18	5998	1,080
		<b>Дүн</b>					<b>141.54</b>		<b>710,844</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	105.0	II	0.0364	3.82	4623	17,660
					III	0.1059	11.12	5207	57,902
					IV	0.1	10.5	5998	62,979
					V	0.112	11.76	6915	81,320
		<b>Дүн</b>					<b>37.2</b>		<b>219,861</b>

## ГҮҮРИЙН АРЧЛАЛТЫН 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	26-08-17	Дамжих хавтан солих	1 м3	12.0	II	1.92	23.04	4623	106,514
					III	0.1904	2.28	5207	11,872
					IV	2.52	30.24	5998	181,380
2	26-08-01	Гүүрийн хайс, дугуй цохигч будах	1 м	78.0	III	0.696541	54.33	5207	282,896
3	28-03-12	Гүүрийн явган хүний замыг бетондож өнгөлөх, В-30	1 м3	8.0	II	0.01368	0.11	4623	509
					III	1.2452	9.96	5207	51,862
					IV	1.2616	10.09	5998	60,520
					V	0.0528	0.42	6915	2,904
<b>Дүн</b>							<b>130.47</b>		<b>698,456</b>

## 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	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.34	VI	9.42	3.2	7997	25,590
<b>Дүн</b>							<b>3.2</b>		<b>25,590</b>

БҮГД ХҮН ЦАГ: 1,319.55 БҮГД ЦАЛИН: 6,970,625

## МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Ариутгалын бодис	кг	9.225	5,000	46,125
2	Бетон хольц В15	м3	45.811767	252,000	11,544,565
3	Бетон хольц В30	м3	8.12	335,000	2,720,200
4	Бичгийн цаас	боодол	0.204	17,500	3,570
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.068	55,000	3,740
6	Брус	м3	0.735965	850,000	625,570
7	Будаг шингэлэгч	кг	19.50624	3,000	58,519
8	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	555.17	32,500	18,043,025
9	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	265.68	215,000	57,121,200
10	Дээврийн төмөр	м2	3.16768	8,500	26,925
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	227.673	220,000	50,088,060
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	698.0	29,000	20,242,000
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	22.0	210,000	4,620,000
14	Захалсан банз	м3	0.05408	850,000	45,968
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.239712	200,000	47,942
16	Маркер	ш	0.34	1,000	340
17	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.0048	110,000	528
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	58.24	500	29,120
19	Модон материал	м3	0.078	450,000	35,100
20	Нунтаг шохой	кг	21.525	300	6,458
21	Принтерийн хор	ш	0.068	80,000	5,440
22	Таар	м2	160.673781	1,000	160,674
23	Термопластик будаг	кг	492.345	2,800	1,378,566
24	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	38.2935	3,200	122,539
25	Термопластик будгийн цавуу	кг	21.882	14,500	317,289
26	Тосон будаг	кг	134.1054	9,500	1,274,001
27	Тросс d4	м	41.85	600	25,110
28	Төмөр гадас d13x200	ш	17.68	500	8,840
29	Төмөр гадас d13x500	ш	253.199	1,500	379,799
30	Төмөр гадас d20x200	ш	1.768	1,800	3,182
31	Төмөр гадас d20x500	ш	109.62	2,500	274,050
32	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.001152	4,500	5
33	Төмөрбетон хавтан	м3	12.0	650,000	7,800,000
34	Ус	тн	136.789025	2,000	273,578
35	Хаалга	м2	1.8	25,000	45,000
36	Хавтас	ш	3.4	2,000	6,800
37	Хадаас	кг	2.003234	3,000	6,010
38	Хаягдал материал	тн	158.146362	0	0
39	Хөвөөний материал	м3	313.344	1,500	470,016
40	Цемент 32.5	тн	52.10075	320,000	16,672,240
41	Шатдаг хий (газ)	кг	1.59075	3,300	5,249
42	Шингэн битум	тн	0.001148	2,100,000	2,411



№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Шингэрүүлсэн битум	тн	3.485429	2,100,000	7,319,401
44	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.188115	180,000	573,861
	<b>Бүгд дүн</b>				<b>202,433,016</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	210м.х	4.73	94032.0	444,771
2	Автогудронатор	6000л	0.59	87169.0	51,430
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	4.93	148387.0	731,548
4	Ачааны автомашин	10тн	50.94	18408.0	937,704
5	Ачааны автомашин	2тн	43.29	13985.0	605,411
6	Ачигч	2.0м3	4.96	62696.0	310,972
7	Будгийн халаагч тогоо	200°C	8.4	5178.0	43,495
8	Бульдозер	245м.х	0.16	125018.0	20,003
9	Гар нягтруулагч	90кг	6.8	11014.0	74,895
10	Гинжит экскаватор	1.5м3	2.21	116167.0	256,729
11	Гүний доргиулагч	d50	0.48	9093.0	4,365
12	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	11.66	51988.0	606,180
13	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	17.81	30133.0	536,669
14	Доргиурт булт индүү	17-20тн	13.39	58930.0	789,073
15	Дугуйт экскаватор	0.25м3	5.73	53492.0	306,509
16	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	2.29	11725.0	26,850
17	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	8.4	21273.0	178,693
18	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	11.23	19073.0	214,190
19	Кран	16тн	23.91	89741.0	2,145,707
20	Пикап	4хүн	43.81	4536.0	198,722
21	Пресс (CBR)	kN	1.45	7094.0	10,286
22	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	4.18	3000.0	12,540
23	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	12.4	148387.0	1,839,999
24	Усны машин	15тн	14.64	87462.0	1,280,444
25	Хатаах зуух	200°C	58.51	5260.0	307,763
26	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	26.62	53712.0	1,429,813
27	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	3.86	8000.0	30,880
28	Хөнөг	1.6м3	0.88	2724.0	2,397
29	Хөрс холигч механизм (Хүйтнээр дахин боловсруулагч)	2.5м	4.78	425875.0	2,037,386
30	Цемент ба шохой тараагч	2.5м	2.39	56223.0	134,373
31	Шатаах зуух	1200°C	7.72	5260.0	40,607
32	Шүүрдэгч машин	3.5м	1.62	50076.0	81,123
	<b>Бүгд дүн</b>		<b>404.77</b>		<b>15,691,527</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>				<b>1,365,163</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>				<b>14,326,364</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-г (хүн/цаг)
1	Ариутгалын бодис	кг	9.22	0.001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.009	20.42	0
2	Бетон хольц В15	м3	45.81	2.4	109.95	1	5	453.71	1.0	109.948	249,422.54	10.07
3	Бетон хольц В30	м3	8.12	2.4	19.49	1	5	453.71	1.0	19.488	44,209.5	1.78
4	Бичгийн цаас	боодол	0.2	0.003	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.07	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
6	Брус	м3	0.74	0.65	0.48	1	5	453.71	1.0	0.478	1,084.37	0.04
7	Будаг шингэлэгч	кг	19.51	0.001	0.02	2	30	392.84	1.0	0.02	235.7	0.01
8	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	555.17	1.75	971.55	1	8	373.4	1.2	1,165.857	3,482,648.03	170.85
9	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	265.68	1.0	265.68	2	30	392.84	1.0	265.68	3,131,091.94	146
10	Дээврийн төмөр	м2	3.17	0.0015	0	1	30	296.55	1.0	0.005	44.48	0
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	227.67	1.0	227.67	2	30	392.84	1.0	227.673	2,683,171.84	125.12
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	698	0.13	90.74	1	30	296.55	1.0	90.74	807,268.41	49.87
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	22	0.035	0.77	2	30	392.84	1.0	0.77	9,074.6	0.42
14	Захалсан банз	м3	0.05	0.65	0.04	1	5	453.71	1.0	0.035	79.4	0
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.24	0.0015	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
16	Маркер	ш	0.34	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
17	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0	0.03	0	1	30	296.55	1.0	0	0	0
18	Модон гадас (5x5x40см)	ш	58.24	0.00065	0.04	1	5	453.71	1.0	0.038	86.2	0
19	Модон материал	м3	0.08	0.65	0.05	1	5	453.71	1.0	0.051	115.7	0
20	Нунтаг шохой	кг	21.52	0.001	0.02	1	30	296.55	1.0	0.022	195.72	0.01
21	Принтерийн хор	ш	0.07	0.002	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
22	Таар	м2	160.67	0.0001	0.02	1	5	453.71	1.0	0.016	36.3	0
23	Термопластик будаг	кг	492.35	0.001	0.49	2	30	392.84	1.0	0.492	5,798.32	0.27
24	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	38.29	0.001	0.04	1	30	296.55	1.0	0.038	338.07	0.02
25	Термопластик будгийн цавуу	кг	21.88	0.001	0.02	2	30	392.84	1.0	0.022	259.27	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)
26	Тосон будаг	кг	134.11	0.001	0.13	2	30	392.84	1.0	0.134	1,579.22	0.07
27	Тросс d4	м	41.85	0.001	0.04	1	30	296.55	1.0	0.042	373.65	0.02
28	Төмөр гадас d13x200	ш	17.68	0.0002	0	1	5	453.71	1.0	0.004	9.07	0
29	Төмөр гадас d13x500	ш	253.2	0.0006	0.15	1	5	453.71	1.0	0.152	344.82	0.01
30	Төмөр гадас d20x200	ш	1.77	0.0005	0	1	5	453.71	1.0	0.001	2.27	0
31	Төмөр гадас d20x500	ш	109.62	0.0013	0.14	1	5	453.71	1.0	0.143	324.4	0.01
32	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0	0.0071	0	1	30	296.55	1.0	0	0	0
33	Төмөрбетон хавтан	м3	12	2.5	30	1	30	296.55	1.0	30	266,895	16.49
34	Ус	тн	136.79	1.0	136.79	1	3	516.48	1.0	136.789	211,946.35	7.52
35	Хаалга	м2	1.8	0.0325	0.06	1	5	453.71	1.0	0.059	133.84	0.01
36	Хавтас	ш	3.4	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
37	Хадаас	кг	2	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
38	Хаягдал материал	тн	158.15	1.0	158.15	1	5	453.71	1.0	158.146	358,762.11	14.48
39	Хөвөөний материал	м3	313.34	1.76	551.49	1	6	415.61	1.2	661.783	1,650,261.8	72.74
40	Цемент 32.5	тн	52.1	1.0	52.1	1	30	296.55	1.0	52.101	463,516.55	28.63
41	Шатдаг хий (газ)	кг	1.59	0.001	0	3	30	524.64	1.0	0.002	31.48	0
42	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	30	392.84	1.0	0.001	11.79	0
43	Шингэрүүлсэн битум	тн	3.49	1.0	3.49	2	30	392.84	1.0	3.485	41,071.42	1.92
44	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.19	2.2	7.01	1	1	960.47	1.0	7.014	6,736.74	0.13
	<b>Нийт дүн</b>										<b>13,417,188.13</b>	<b>646.5</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>										<b>1,167,295.37</b>	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>										<b>12,249,892.76</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	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	0.6664	10	1,000,000	6,664
2	Контейнер	40 тн	3	0.6664	10	10,000,000	199,920
	<b>Бүгд дүн</b>						<b>206,584</b>

**АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ****ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-01-06	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-02	Бие засах газар байгуулах	1 ш	1.0
25-01-08	Контейнер байрлуулах	1 ш	3.0

**ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.34

**ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	448.0

**ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-08-05	Хуучин асфальтбетон хучилт болон өргөсгөж байгаа хэсэгт ресайкл хийх /Цементийн орц 5%/	1 м3	598.0
25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсгэгээр)	1 м3	539.0

**ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-09-02	Замын бетон хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	698.0

**ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, 3см	1 м3	81.0
25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах, 4см	1 м3	108.0
25-10-02	Битум түрхлэг хийх	1 м2	5,388.0
25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	11.55

**ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах	1 м3	306.0

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	22.0

**ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	105.0

**ГҮҮРИЙН АРЧЛАЛТЫН АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
26-08-17	Дамжих хавтан солих	1 м3	12.0
26-08-01	Гүүрийн хайс, дугуй цохигч будах	1 м	78.0
28-03-12	Гүүрийн явган хүний замыг бетондож өнгөлөх, В-30	1 м3	8.0

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

## АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.34

Батлав:

"Засмал зам" ХХК-ийн зургийн инженер



Б.Эрдэнэжаргал