

Захиалагч байгууллага  
ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ЗДТГ

Зургийн байгууллага  
"КАДСҮРВЭЙ" ХХК

Төсвийн шифр: 2024/48

Зургийн шифр: КС42/2023

САЙНШАНД СУМЫН 6-Р БАГИЙН 3.6 КМ АВТО ЗАМЫГ ҮРГЭЛЖЛҮҮЛЭН ДЭНЖИЙН ПОСТ РУУ ХОЛБОХ 1.2  
КМ АВТО ЗАМЫН ПК8+07.950 ДЭЭР БАЙРЛАХ 24.7 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН  
АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 1,313,289,908 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "КАДСҮРВЭЙ" ХХК

Захирал С.ГАНЧИМЭГ / *С. Ганчимэг*

Огноо 2024.04.02



Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ / *Б. Мөнгөншагай*

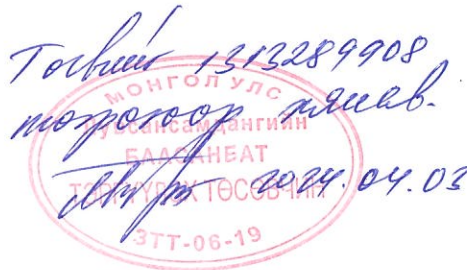
Огноо 2024.04.02



Төсвийн тооцоог хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин Л.БААСАНБАТ / *Л. Баасанбат*

Огноо 2024.04.03



Зургийн байгууллагын хаяг:

УБ хот, СБД 9-р хороо, Алтайн гудамж Хоймор оффис 407 тоот

Утас: 95098868

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

## 1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "КАДСУРВЭЙ" ХХК
2. Ажлын нэр: САЙНШАНД СУМЫН 6-Р БАГИЙН 3.6 КМ АВТО ЗАМЫГ ҮРГЭЛЖЛҮҮЛЭН ДЭНЖИЙН ПОСТ РУУ ХОЛБОХ 1.2 КМ АВТО ЗАМЫН ПК8+07.950 ДЭЭР БАЙРЛАХ 24.7 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН 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
8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

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

Дорноговь аймгийн Сайншанд сумын төвд шинээр хийгдэх авто зам.

Засгийн газрын 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн 463 дугаар тогтоолоор "Авто зам, төмөр замын салбарт хэрэгжүүлэх зарим төсөл, хөтөлбөрт шаардагдах түгээмэл тархацтай ашигт малтмалыг хайх, ашиглах тусгай журам"-д орсон нэмэлт өөрчлөлтийн дагуу кареерийн материалыг 1 төгрөгөөр тооцов.

Улаанбаатар хотоос тээвэрлэх материалыг Улаанбаатар менежмент болон УБ БҮК, Минжитбулган, Гурвалжин барилгын материалын захаас худалдан авч тээвэрлэхээр тооцлоо.

## 3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	10	Аймгийн төвөөс
2	Арматур	тн	450	Улаанбаатар хотоос
3	Баббит	ш	450	Улаанбаатар хотоос
4	Бетон хольц В30	м3	2	Аймгийн төвөөс
5	Бетон хольц В40	м3	2	Аймгийн төвөөс
6	Ган хоолой d1000	м	450	Улаанбаатар хотоос
7	Хүчитгэлийн ган пүрш	ш	450	Улаанбаатар хотоос
8	Хүчитгэх арматурын анкер	ш	450	Улаанбаатар хотоос
9	Шингэн битум	тн	450	Улаанбаатар хотоос

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

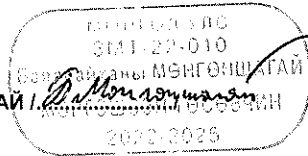
1. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2023 оны 05 дугаар сарын 05 –ны өдрийн А/141 дугаар тушаалаар батлагдсан төсвийн норм, төсөв зохиох компьютерийн Road Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход Зам барилгын ажлын товчоог Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын А/20 тушаалын дагуу тооцов.
3. Ажилчдын тарифт цалинг 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 операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.
4. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7 %-иар, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар нийт 14.5%-иар

тооцож төсвийн тооцоог хийсэн.

5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. ХАБЭА –н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу замын барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.
9. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учраас 10%-ыг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.МӨНГӨНШАГАЙ



## НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

САЙНШАНД СУМЫН 6-Р БАГИЙН 3.6 КМ АВТО ЗАМЫГ ҮРГЭЛЖЛҮҮЛЭН ДЭНЖИЙН ПОСТ РУУ ХОЛБОХ 1.2 КМ АВТО ЗАМЫН  
ПК8+07.950 ДЭЭР БАЙРЛАХ 24.7 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	69'219'849	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3'081'905	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	7'711'708	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	3'747'611	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	12'647'922	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	13'602'288	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	14'042'363	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>124'053'645</b>	<b>[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	17'987'779	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	611'205'284	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	32'342'290	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	80'928'615	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	4'706'950	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	24'128'187	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [9800 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	39'328'374	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	4'648'140	Тооцоогоор
17	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>939'329'263</b>	<b>[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн</b>
18	Удирдлагын зардал	69'857'164	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	78'988'101	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	23'483'232	[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>1'111'657'760</b>	<b>[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн</b>
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	18'786'585	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	22'233'155	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	111'165'776	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	4'446'631	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	45'000'000	
31	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>1'313'289'908</b>	<b>[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн</b>

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ / Хянасан: Тэргүүлэх төсөвчин Л.БААСАНБАТ / 

ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН

377-06-19

## АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

## БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	28-01-01	Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ	1 м2	4,000.0	II	0.020284	81.136	4623	375,092
2	28-01-02	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	1 м2	2,500.0	II	0.0004	1.0	4623	4,623
					III	0.0032	8.0	5207	41,656
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0	III	3.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	1.0	5998	5,998
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
5	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	1.5	1.5	5207	7,811
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
6	25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.5	6.5	5207	33,846
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
7	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	6.0	II	8.0	48.0	4623	221,904
		Дүн					160.64		762,410

## ЗАХЫН ТУЛУУР 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	28-03-02	Зөөлөн хөрсөнд суурь ухаж эрэг дээр овоолж астах	1 м3	2,100.0	III	0.0093	19.53	5207	101,693
					IV	0.0389	81.69	5998	489,977
2	28-16-03	Хайрган суурь байгуулах 20см	1 м3	24.1	III	0.66	15.906	5207	82,823
					IV	0.07239	1.744599	5998	10,464
					II	0.01368	0.247608	4623	1,145
3	28-03-12	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	18.1	III	1.2452	22.53812	5207	117,356
					IV	1.2616	22.83496	5998	136,964
					V	0.0528	0.95568	6915	6,609
4	28-03-13		1 м3	165.6	II	0.0837	13.86072	4623	64,078



## ЗАХЫН ТУЛГУУР 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
		Тулгуурийн суурь цутгах			III	2.657959	440.158058	5207	2,291,903
					IV	2.166424	358.75985	5998	2,151,842
					V	0.120823	20.008313	6915	138,357
					VI	0.003375	0.5589	7997	4,470
					II	0.2684	38.6496	4623	178,677
5	28-05-01	Өрөмдлөгийн механизмгаар өрөмдмөл шон суурь байгуулах (усгүй хуурай хөрсөнд)	1 м	144.0	III	4.17051	600.55344	5207	3,127,082
					IV	3.43824	495.10656	5998	2,969,649
					V	0.4	57.6	6915	398,304
					II	0.3566	79.27218	4623	366,475
6	28-07-09	Тулгуурийн их бие цутгах	1 м3	222.3	III	5.923275	1,316.744033	5207	6,856,286
					IV	3.777142	839.658593	5998	5,036,272
					V	0.15788	35.096724	6915	242,694
					VI	0.0375	8.33625	7997	66,665
					II	0.0542	0.481296	4623	2,225
					III	8.756505	77.757764	5207	404,885
7	28-07-02	Захын тулгуурын толгой цутгах	1 м3	8.88	IV	5.061225	44.943678	5998	269,572
					V	0.293632	2.607452	6915	18,031
					VI	0.006	0.05328	7997	426
					II	0.1962	8.0442	4623	37,188
					III	6.519917	267.316582	5207	1,391,917
8	28-07-05	Захын тулгуурын далавч цутгах	1 м3	41.0	IV	5.170661	211.997086	5998	1,271,559
					V	0.191646	7.857502	6915	54,335
					VI	0.0126	0.5166	7997	4,131
					II	0.0542	1.482912	4623	6,856
					III	11.154771	305.194541	5207	1,589,148
9	28-07-03	Ар хана цутгах	1 м3	27.36	IV	8.405331	229.969863	5998	1,379,359
					V	0.579536	15.856105	6915	109,645
					VI	0.006	0.16416	7997	1,313

## ЗАХЫН ТУЛУУР 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
10	28-07-04	Тулгуурийн дэр бетон цутгах	1 м3	0.76	II	0.0935	0.07106	4623	329
					III	15.565919	11.830099	5207	61,599
					IV	8.138271	6.185086	5998	37,098
					V	0.490626	0.372876	6915	2,578
					II	0.1742	0.22646	4623	1,047
					III	23.925049	31.102564	5207	161,951
11	28-07-06	Сейсмийн довжоо цутгах	1 м3	1.3	IV	13.215249	17.179824	5998	103,045
					V	0.022	0.0286	6915	198
					VI	0.0126	0.01638	7997	131
					II	0.000622	0.28612	4623	1,323
					III	0.12672	58.2912	5207	303,522
12	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	460.0	IV	0.06348	29.2008	5998	175,146
					VI	0.00015	0.069	7997	552
					III	0.1316	158.578	5207	825,716
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	1,205.0	IV	0.148627	179.0951	5998	1,074,212
							6,136.59		34,128,820

## АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА 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	28-08-08	"Г" хэлбэрийн дам нуруу цутгах	1 м3	100.548	II	0.86156	86.628135	4623	400,482
					III	12.035804	1,210.175992	5207	6,301,386
					IV	10.733169	1,079.198719	5998	6,473,034
					V	0.547792	55.079386	6915	380,874
					VI	0.015	1.50822	7997	12,061
2	28-27-04	Арматур хүчитгэх (24 м дам нуруунд 9 ширхэгтэй 1 бапц)	1 бапц	21.0	II	0.101	2.121	4623	9,805
					IV	5.351458	112.380618	5998	674,059
					V	1.67	35.07	6915	242,509

## АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА 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
3	28-08-02	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1 ш	14.0	VI II III IV V	0.0405 0.015 0.636 0.474 0.22	0.8505 0.21 8.904 6.636 3.08	7997 4623 5207 5998 6915	6,801 971 46,363 39,803 21,298
4	28-08-05	Дам нуруу байрлуулах	1 ш	7.0	II III IV V VI	0.8336 7.32 12.04 5.62 0.12	5.8352 51.24 84.28 39.34 0.84	4623 5207 5998 6915 7997	26,976 266,807 505,511 272,036 6,717
5	28-11-05	Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/	1 м	36.0	II III IV V VI	0.0958 0.545965 0.962045 0.297024 0.0015	3.4488 19.65474 34.63362 10.692864 0.054	4623 5207 5998 6915 7997	15,944 102,342 207,732 73,941 432
6	28-11-04	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	1 м	36.0	II III IV	0.0028 0.0036 0.1984	0.1008 0.1296 7.1424	4623 5207 5998	466 675 42,840
7	28-11-03	Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах	1 м2	10.0	II III IV V	0.0028 0.9056 0.0024 0.08	0.028 9.056 0.024 0.8	4623 5207 5998 6915	129 47,155 144 5,532
8	28-08-06	Завсрын бетон цутгах	1 м3	28.8	II III IV V VI	0.09472 8.79881 2.60637 0.40272 1.29504	2.727936 253.405728 75.063456 11.598336 37.297152	4623 5207 5998 6915 7997	12,611 1,319,484 450,231 80,202 298,265
9	28-08-10		1 м3	2.78	II	0.472	1.31216	4623	6,066



## АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА 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
		Захын диафрагм цутгах			III	20.62469	57.336638	5207	298,552
					IV	14.659297	40.752847	5998	244,436
					V	0.231552	0.643715	6915	4,451
					VI	0.045	0.1251	7997	1,000
					II	0.472	0.76464	4623	3,535
					III	20.62469	33.411997	5207	173,976
10	28-08-10	Завсарын диафрагм цутгах	1 м3	1.62	IV	14.659297	23.748062	5998	142,441
					V	0.231552	0.375114	6915	2,594
					VI	0.045	0.0729	7997	583
		Дүн					3,407.78		19,223,255

## ЗОРЧИХ ХЭСЭГ 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
					II	0.035	0.14	4623	647
					III	2.336	9.344	5207	48,654
					IV	0.024	0.096	5998	576
					V	1.51	6.04	6915	41,767
					II	0.01368	0.652892	4623	3,018
					III	1.2452	59.428415	5207	309,444
					IV	1.2616	60.211122	5998	361,146
					V	0.0528	2.519933	6915	17,425
					II	0.002568	0.554688	4623	2,564
					III	0.544	117.504	5207	611,843
					IV	0.218	47.088	5998	282,434
					VI	0.0006	0.1296	7997	1,036
					II	0.00245	0.021168	4623	98
					III	0.489186	4.226565	5207	22,008
1	28-08-14	Ус гаргах цорго байрлуулах	1 ш	4.0					
2	28-03-12	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	47.726					
3	28-10-17	Наамал ус тусгаарлагч хийх	1 м2	216.0					
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	8.64					

## ЗОРЧИХ ХЭСЭГ 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
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	216.0	IV VI III IV	0.099293 0.028 0.002436 0.00166	0.85789 0.24192 0.526217 0.35856	5998 7997 5207 5998	5,146 1,935 2,740 2,151
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	6.48	II III IV VI	0.00245 0.646439 0.115124 0.03733	0.015876 4.188927 0.746002 0.241898	4623 5207 5998 7997	73 21,812 4,475 1,934
7	28-10-16	Дугуй цохигч цутгах	1 м3	15.84	II III IV V VI	0.898 10.000595 7.18417 0.754158 0.045	14.22432 158.409425 113.797249 11.945861 0.7128	4623 5207 5998 6915 7997	65,759 824,838 682,556 82,606 5,700
8	28-10-16	Хайс цутгах, суурийн хамт	1 м3	9.02	II III IV V VI	0.898 10.000595 7.18417 0.754158 0.045	8.09996 90.205367 64.801211 6.802504 0.4059	4623 5207 5998 6915 7997	37,446 469,699 388,678 47,039 3,246
9	28-10-06	Аюулгүйн хайс угсрах	1 м	68.2	II III IV V VI	0.0666 0.132 2.182 0.0065 0.0075	4.54212 9.0024 148.8124 0.4433 0.5115	4623 5207 5998 6915 7997	20,998 46,875 892,577 3,065 4,090
10	28-10-13	Явган замын бетон хавтан цутгах	1 м3	12.46	II III IV V VI	0.532 3.095596 3.719483 0.317714 0.015	6.62872 38.57113 46.344764 3.95872 0.1869	4623 5207 5998 6915 7997	30,645 200,840 277,976 27,375 1,495

## ЗОРЧИХ ХЭСЭГ 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
11	28-10-02	Явган замын бетон доор хуванцар хоолой байрлуулах	1 м	144.0	II	0.001	0.144	4623	666
					III	0.0096	1.3824	5207	7,198
					IV	0.2938	42.3072	5998	253,759
					II	0.1336	6.4128	4623	29,646
					III	0.589	28.272	5207	147,212
12	28-10-01	Явган замын бетон хийц байрлуулах	1 м	48.0	IV	0.807	38.736	5998	232,339
					V	0.039	1.872	6915	12,945
					VI	0.045	2.16	7997	17,274
					II	0.154	0.616	4623	2,848
					III	0.7884	3.1536	5207	16,421
13	28-10-09	Паралет байрлуулах	1 ш	4.0	IV	1.448	5.792	5998	34,740
					V	1.175	4.7	6915	32,501
					VI	0.015	0.06	7997	480
14	28-10-10	Дамжих хавтангийн доор элс хайрган давсгар байгуулах	1 м3	19.15	III	0.758011	14.515912	5207	75,584
					IV	0.627329	12.013343	5998	72,056
					II	0.3868	11.379656	4623	52,608
					III	6.811905	200.406245	5207	1,043,515
15	28-10-11	Дамжих хавтан цутгах, дэр бетоны хамт	1 м3	29.42	IV	4.676165	137.572781	5998	825,162
					V	0.202668	5.962495	6915	41,231
					VI	0.015	0.4413	7997	3,529
		Дүн					1,561.44		8,758,142

## ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	28-13-02	Рисбергийн суваг экскаватороор ухах /Одоо байгаа бетон тулгуурын орчим орсон/	1 м3	298.0	III	0.04848	14.44704	5207	75,226
					IV	0.00024	0.07152	5998	429

## ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ

№	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	28-13-03	Рисбермд чулуу хийх /Одоо байгаа бетон тулгуурын орчим орсон/	1 м3	298.0	II	0.4	119.2	4623	551,062
					III	0.756	225.288	5207	1,173,075
					IV	0.099993	29.797849	5998	178,728
3	28-12-01	Урсгал залах далан байгуулах	1 м3	390.0	III	0.022884	8.92476	5207	46,471
					IV	0.023202	9.048709	5998	54,274
					II	0.034	0.2992	4623	1,383
					III	11.406667	100.378667	5207	522,672
				8.8	IV	4.683333	41.213333	5998	247,198
					VI	0.015	0.132	7997	1,056
5	28-10-10	Бетон хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр байгуулах 0.1м	1 м3	22.7	III	0.758011	17.206851	5207	89,596
					IV	0.627329	14.24036	5998	85,414
					II	0.003	0.6819	4623	3,152
6	25-12-08	Урсгал залах даланг бетоноор бэхлэх	1 м2	227.3	III	0.629846	143.164051	5207	745,455
					IV	0.208215	47.327298	5998	283,869
					III	0.024	43.248	5207	225,192
7	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	1,802.0	IV	0.172	309.944	5998	1,859,044
		Дүн					1,124.61		6,143,295

## ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	28-28-01	Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	1 удаа	10.0	III	0.66	6.6	5207	34,366
2	28-28-02	Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	1 удаа	10.0	III	1.6	16.0	5207	83,312
3	28-28-03	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 ком	5.0	III	1.26	6.3	5207	32,804
		Дүн					28.9		150,482

## ГҮҮРИЙН 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	28-30-01	Объектыг ашиглалтад оруулах	1 у/м гүүрэнд	24.7	II	0.102	2.5194	4623	11,647
					III	0.24	5.928	5207	30,867
					V	0.064	1.5808	6915	10,931
		Дүн					10.03		53,446

БҮГД ХҮН ЦАГ: 12,429.98 БҮГД ЦАЛИН: 69,219,849

## МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	6.714225	289,000	1,940,411
2	Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	42.0	69,333	2,911,986
3	Ариутгалын бодис	кг	30.75	5,000	153,750
4	Арматур	тн	79.354059	2,500,000	198,385,147
5	Арматур боох утас	кг	777.224829	5,000	3,886,124
6	Арматурын бэлдэц	тн	0.404247	2,500,000	1,010,617
7	Арматурын зай баригч	ш	11,502.651074	500	5,751,326
8	Баббит	ш	15.84	1,000	15,840
9	Балк	м3	1.189707	850,000	1,011,251
10	Бетон хольц В15	м3	68.149658	252,000	17,173,714
11	Бетон хольц В20	м3	229.94825	276,000	63,465,717
12	Бетон хольц В25	м3	127.3825	310,000	39,488,575
13	Бетон хольц В30	м3	331.3569	335,000	111,004,562
14	Бетон хольц В40	м3	142.33142	365,000	51,950,968
15	Битумжүүлсэн олс	м	5.93856	1,500	8,908
16	Бичгийн цаас	боодол	2.223	15,000	33,345
17	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.988	50,000	49,400
18	Боолт, гайк	кг	13.623041	5,000	68,115
19	Брус	м3	1.479701	850,000	1,257,746
20	Бэхэлгээний төмөр утас	кг	65.007238	3,000	195,022
21	Ган хоолой d1000	м	0.025728	450,000	11,578
22	Ган хоолой d40	м	5.443424	15,400	83,829
23	Гялгар материал	м2	97.812	500	48,906
24	Гүүрийн хайсны төмөр хийц /Метал бэлдэц/	кг	941.16	5,000	4,705,800
25	Даланд тохирох материал	м3	399.36	1	399
26	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	21.2544	215,000	4,569,696
27	Дүүргэлтийн материал	м3	1,233.92	1	1,234
28	Дүүргэлтийн чулуу	м3	305.152	5,000	1,525,760
29	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	15.9408	220,000	3,506,976
30	Заадасны ган хийц	м	36.0	500,000	18,000,000
31	Зай баригч бетон блок	ш	3,448.87632	50	172,444
32	Зай баригч хуванцар хоолой	м	639.475687	1,500	959,214
33	Зориулалтын скоч	ш	48.959951	10,000	489,600
34	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	68.7199	1	69
35	Зулхай	м2	209.45885	2,000	418,918
36	Зүсэгчийн ир	ш	0.183462	200,000	36,692
37	Иржгэр хоолой	у/м	556.5	6,500	3,617,250
38	Маркер	ш	0.99957	1,000	1,000
39	Металл дээр зурагч	ш	24.963363	500	12,482
40	Металл хэв хашмал /эзэлхүүнт/	м2	2.401345	350,000	840,471
41	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	9.317836	110,000	1,024,962
42	Модон гадас (5x5x40см)	ш	320.68	500	160,340



№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Модон жийрэг	ш	10.179492	200	2,036
44	Модон материал	м3	0.3016	450,000	135,720
45	Модон шаантаг	ш	28.0	200	5,600
46	Мяндсан утас	м	102.530996	50	5,127
47	Олс	м	7.217	500	3,609
48	Принтерийн хор	ш	0.741	80,000	59,280
49	Резин битумын лавмаг	тн	0.291744	1,800,000	525,139
50	Резинэн тулах хэсэг	ш	14.0	299,430	4,192,020
51	Таар	м2	6.441265	1,000	6,441
52	Таслагчийн ир	ш	67.0	2,500	167,500
53	Тросс d4	м	3.348	600	2,009
54	Труба баригч дэгээ	ш	7.711123	450	3,470
55	Төмөр гадас d13x200	ш	70.0	600	42,000
56	Төмөр гадас d13x500	ш	23.6392	1,500	35,459
57	Төмөр гадас d20x500	ш	8.7696	2,500	21,924
58	Төмөр тулаас (сапуд)	м	44.126173	4,500	198,568
59	Төмөрбетон паралет	м3	5.6	650,000	3,640,000
60	Ус	тн	293.277427	2,000	586,555
61	Ус зайлуулах цорго d150x2.8	ш	4.168	300,000	1,250,400
62	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	91.333	650	59,366
63	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	228.7354	3,000	686,206
64	Ухмалын материал	м3	398.34375	0	0
65	Хавтас	ш	4.94	2,000	9,880
66	Хадаас	кг	37.098956	3,000	111,297
67	Хар цаас (рубероид)	м2	256.3488	1,800	461,428
68	Хаягдал материал	тн	31.00392	0	0
69	Хомут	кг	30.1536	2,000	60,307
70	Хуванцар хоолой d150	м	144.0	35,000	5,040,000
71	Хэвний гадар булан	м	0.342896	17,000	5,829
72	Хэвний дотор булан	м	0.129704	35,000	4,540
73	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	2,206.262783	1,200	2,647,515
74	Хэвний наамал хавтан	м2	97.101186	18,500	1,796,372
75	Хэвний түгжээ (пин)	ш	25.344514	100	2,534
76	Хүчитгэлийн ган пүрш	ш	42.0	12,000	504,000
77	Хүчитгэх арматур	тн	5.78478	5,553,818	32,127,614
78	Хүчитгэх арматурын анкер	ш	42.0	300,000	12,600,000
79	Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ	ш	378.0	2,000	756,000
80	Хөнгөн цагаан хуудас	кг	56.514966	4,500	254,317
81	Хөрсний нуралтаас хамгаалах нэмэлт бодис	кг	54.2592	11,295	612,858
82	Цахилгааны утас	м	77.811862	3,000	233,436
83	Шатдаг хий (газ)	кг	66.61152	3,300	219,818
84	Швеллер	тн	0.03141	3,200,000	100,512
85	Шингэн битум	тн	0.000092	1,900,000	175
86	Шингэрүүлсэн битум	тн	0.131285	1,900,000	249,441
87	Электрод	кг	247.525171	5,000	1,237,626

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
88	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.28454	180,000	591,217
	<b>Бүгд дүн</b>				<b>611,205,284</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	Авто бетон зөөгч	6м3	4.53	27826.0	124,011
2	Авто бетон шахагч насос	40м3/ц	4.25	27727.0	117,741
3	Автогрейдер	175м.х	0.51	83200.0	42,831
4	Автогудронатор	6000л	0.02	87169.0	2,071
5	Арматур матагч	<32мм	680.66	9110.0	6,200,772
6	Арматур хүчитгэх домкрат	400кN	27.72	17742.0	491,808
7	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	0.39	148387.0	72,689
8	Ачааны автомашин	10тн	14.25	18408.0	262,275
9	Ачааны автомашин	2тн	6.59	13985.0	92,204
10	Ачигч	1.5м3	62.57	54175.0	3,387,426
11	Ачигч	3.0м3	61.8	77046.0	4,761,443
12	Битумын тогоо	500л	0.35	3018.0	1,043
13	Бохир соруулах машин	5тн	18	50000.0	900,000
14	Бульдозер	175м.х	8	95655.0	765,240
15	Гар нягтруулагч	120кг	136.1	12278.0	1,671,012
16	Гар нягтруулагч	90кг	0.15	11014.0	1,624
17	Гинжит экскаватор	1.0м3	222.6	86143.0	16,558,412
18	Гүний доргиулагч	d50	43.42	9093.0	394,789
19	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	1.24	49256.0	61,282
20	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	0.69	46722.0	26,561
21	Доргиурт булт индүү	11-12тн	106.57	52182.0	5,561,255
22	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1.83	11725.0	21,415
23	Зөөврийн бетон шахагч насос	40м3/ц	5.8	10707.0	62,126
24	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	0.32	19073.0	6,180
25	Кран	10тн	239.08	113282.0	20,567,564
26	Кран	25тн	19.18	113282.0	2,001,822
27	Пикап	4хүн	217.12	4536.0	984,875
28	Таслагч суурь машин		276.67	7447.0	2,060,373
29	Усны машин	6тн	79.32	72019.0	6,876,664
30	Усны насос	10м3	15.16	4398.0	66,670
31	Усны насос	60м3	284.65	8455.0	2,406,726
32	Хатаах зуух	200°C	1.85	5260.0	9,739
33	Хийн гагнуурын хэрэгсэл		1.8	2350.0	4,230
34	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	1.87	48316.0	90,169
35	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	0.31	8000.0	2,469
36	Хүнд ачааны зүтгүүр	100тн	20.16	15722.0	316,956
37	Хүнд ачааны чиргүүл	100тн	20.16	2492.0	50,239
38	Хөнгө	1.0м3	44.38	2500.0	90,474
39	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	272.36	10748.0	2,927,300
40	Цементэн зуурмаг бэлтгэх төхөөрөмж	0.15м3	7.35	5090.0	37,412
41	Цементэн зуурмагийн шахуурга	4м3/цаг	7.35	9201.0	67,627
42	Шатаах зуух	1200°C	0.62	5260.0	3,246
43	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.06	50076.0	3,245

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
44	Экскаватор-гидро молоток	1.0м3	29.32	109962.0	3,224,438
45	Өндөр даралтын насос	60мПа	27.72	11624.0	322,217
46	Өрөмдлөгийн механизм	1000мм	63.65	77609.0	4,939,658
	<b>Бүгд дүн</b>		<b>3,038.52</b>		<b>88,640,323</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>				<b>7,711,708</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>				<b>80,928,615</b>

## ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэрж	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	Агшдаггүй зуурмагийн хольц	тн	6.71	1.0	6.71	1	10	348.9	1.0	6.71	23,425.93	1,229,933
2	Анкерт суух нүхтэй хавтан	ш	42	0.003	0.13	1	10	348.9	1.0	0.13	439.61	0,023,081
3	Ариутгалын бодис	кг	30.75	0.001	0.03	1	450	216.56	1.0	0.03	2,996.65	0,253,48
4	Арматур	тн	79.35	1.0	79.35	1	450	216.56	1.0	79.35	7,733,211.73	654,134,808
5	Арматур боох угас	кг	777.22	0.001	0.78	1	450	216.56	1.0	0.78	75,742.11	6,406,853
6	Арматурын бэлдэц	тн	0.4	1.0	0.4	1	1	960.47	1.0	0.4	388.27	0,007,405
7	Арматурын зай баригч	ш	11,502.65	0.0001	1.15	1	450	216.56	1.0	1.15	112,095.64	9,481,915
8	Баббит	ш	15.84	0.0003	0	1	450	216.56	1.0	0	463.09	0,039,172
9	Балк	м3	1.19	0.65	0.77	1	10	348.9	1.0	0.77	2,698.08	0,141,657
10	Бетон хольц В15	м3	68.15	2.4	163.56	1	2	621.48	1.0	163.56	203,297.52	5,992,258
11	Бетон хольц В20	м3	229.95	2.4	551.88	1	2	621.48	1.0	551.88	685,959.54	20,218,873
12	Бетон хольц В25	м3	127.38	2.4	305.72	1	2	621.48	1.0	305.72	379,995.25	11,200,479
13	Бетон хольц В30	м3	331.36	2.4	795.26	1	2	621.48	1.0	795.26	988,472.09	29,135,526
14	Бетон хольц В40	м3	142.33	2.4	341.6	1	2	621.48	1.0	341.6	424,589.43	12,514,907
15	Битумжүүлсэн олс	м	5.94	0.005	0.03	1	450	216.56	1.0	0.03	2,893.82	0,244,765
16	Бичгийн цаас	бордол	2.22	0.003	0.01	1	5	453.71	1.0	0.01	15.13	0,000,611
17	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.99	0.001	0	1	5	453.71	1.0	0	2.24	0,000,009
18	Боолт, гайк	кг	13.62	0.001	0.01	1	450	216.56	1.0	0.01	1,327.59	0,112,298
19	Брус	м3	1.48	0.65	0.96	1	10	348.9	1.0	0.96	3,355.74	0,176,187
20	Бэхлэгээний төмөр угас	кг	65.01	0.001	0.07	1	450	216.56	1.0	0.07	6,335.09	0,535,587
21	Ган хоолой d1000	м	0.03	0.395	0.01	1	450	216.56	1.0	0.01	990.36	0,083,772
22	Ган хоолой d40	м	5.44	0.00385	0.02	1	450	216.56	1.0	0.02	2,042.32	0,172,755
23	Гялгар материал	м2	97.81	0.0008	0.08	1	450	216.56	1.0	0.08	7,625.58	0,645,503
24	Гүүрийн хайсны төмөр хийц /Метал бэлдэц/	кг	941.16	0.001	0.94	1	450	216.56	1.0	0.94	91,717.92	7,758,211
25	Даланд тохирох материал	м3	399.36	1.76	702.87	1	15	334.65	1.2	843.45	4,233,899.7	231,758,322
26	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	21.25	1.0	21.25	2	15	444.24	1.0	21.25	141,630.82	5,840,173

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэрж 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 хэд. зарц-т (хүн/цаг)
27	Дүүргэлтийн материал	м3	1,233.92	1.76	2,171.7	1	15	334.65	1.1	2,388.87	11,991,525.77	656.400974
28	Дүүргэлтийн чулуу	м3	305.15	1.9	579.79	1	15	334.65	1.0	579.79	2,910,394.83	159.311337
29	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	15.94	1.0	15.94	2	15	444.24	1.0	15.94	106,223.11	4.38013
30	Заадасны ган хийц	м	36	0.02	0.72	1	450	216.56	1.0	0.72	70,165.44	5.935135
31	Зай баригч бетон блок	ш	3,448.88	0.0002	0.69	1	450	216.56	1.0	0.69	67,219.98	5.685985
32	Зай баригч хуванцар хоолой	м	639.48	0.0003	0.19	1	450	216.56	1.0	0.19	18,695.46	1.581406
33	Зориулалтын скоч	ш	48.96	0.0001	0	1	450	216.56	1.0	0	477.12	0.040359
34	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	68.72	1.76	120.95	1	8	373.4	1.2	145.14	433,551.54	21.269242
35	Зулхай	м2	209.46	0.0012	0.25	1	450	216.56	1.0	0.25	24,494.62	2.071944
36	Зүсэгчийн ир	ш	0.18	0.0015	0	1	450	216.56	1.0	0	26.82	0.002268
37	Иржгэр хоолой	у/м	556.5	0.001	0.56	3	450	391.34	1.0	0.56	98,001.32	4.587365
38	Маркер	ш	1	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0.23	0.000009
39	Металл дээр зурагч	ш	24.96	0.0001	0	1	450	216.56	1.0	0	243.27	0.020578
40	Металл хэв хашмал /ээлхүүнт/	м2	2.4	0.121	0.29	1	450	216.56	1.0	0.29	28,315.93	2.39518
41	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	9.32	0.03	0.28	1	450	216.56	1.0	0.28	27,241.25	2.304276
42	Модон гадас (5х5х40см)	ш	320.68	0.00065	0.21	1	1	960.47	1.0	0.21	200.2	0.003818
43	Модон жийрэг	ш	10.18	0.0002	0	1	1	960.47	1.0	0	1.96	0.000037
44	Модон материал	м3	0.3	0.65	0.2	1	450	216.56	1.0	0.2	19,104.49	1.616005
45	Модон шаантаг	ш	28	0.0002	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	5.38	0.000103
46	Мяндсан утас	м	102.53	0.0001	0.01	1	5	453.71	1.0	0.01	23.26	0.000939
47	Олс	м	7.22	0.001	0.01	1	450	216.56	1.0	0.01	703.31	0.059491
48	Принтерийн хор	ш	0.74	0.002	0	1	5	453.71	1.0	0	3.36	0.000136
49	Резин битумын лавмаг	тн	0.29	1.0	0.29	2	450	280.66	1.0	0.29	36,846.39	2.404917
50	Резинөн тулах хэсэг	ш	14	0.03	0.42	1	450	216.56	1.0	0.42	40,929.84	3.462162
51	Таар	м2	6.44	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	1.46	0.000059
52	Таслагчийн ир	ш	67	0.0002	0.01	1	450	216.56	1.0	0.01	1,305.86	0.110459
53	Тресс d4	м	3.35	0.001	0	1	450	216.56	1.0	0	326.27	0.027598



№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэрж 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)
54	Труба барилч дэгээ	ш	7.71	0.0002	0	1	450	216.56	1.0	0	150.29	0.012713
55	Төмөр гадас d13x200	ш	70	0.0002	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	13.45	0.000256
56	Төмөр гадас d13x500	ш	23.64	0.0006	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	13.62	0.00026
57	Төмөр гадас d20x500	ш	8.77	0.0013	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	10.95	0.000209
58	Төмөр тулаас (салуд)	м	44.13	0.0071	0.31	1	450	216.56	1.0	0.31	30,531.31	2.582574
59	Төмөрбетон паралет	м3	5.6	2.5	14	2	450	280.66	1.0	14	1,768,158	115.405405
60	Ус	тн	293.28	1.0	293.28	1	5	453.71	1.0	293.28	665,314.51	26.861746
61	Ус зайлуулах цорго d150x2.8	ш	4.17	0.025	0.1	1	450	216.56	1.0	0.1	10,154.5	0.858946
62	Ус нэвтэрдэгтэй материал	м2	91.33	0.0008	0.07	1	450	216.56	1.0	0.07	7,120.47	0.602304
63	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	228.74	0.001	0.23	1	450	216.56	1.0	0.23	22,290.72	1.885522
64	Ухмалын материал	м3	398.34	1.6	637.35	1	2	621.48	1.1	701.09	871,420.61	25.685396
65	Хавтас	ш	4.94	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	1.12	0.000045
66	Хадаас	кг	37.1	0.001	0.04	1	450	216.56	1.0	0.04	3,615.37	0.305816
67	Хар цаас (руберомд)	м2	256.35	0.001	0.26	1	450	216.56	1.0	0.26	24,981.7	2.113146
68	Хаягдал материал	тн	31	1.0	31	1	2	621.48	1.0	31	38,536.63	1.135879
69	Холмут	кг	30.15	0.001	0.03	1	450	216.56	1.0	0.03	2,938.53	0.248563
70	Хуванцар хоолой d150	м	144	0.0015	0.22	2	450	280.66	1.0	0.22	27,280.15	1.780541
71	Хэвний гадар булан	м	0.34	0.01	0	1	450	216.56	1.0	0	334.16	0.028266
72	Хэвний дотор булан	м	0.13	0.01	0	1	450	216.56	1.0	0	126.4	0.010692
73	Хэвний зай барилч, холбогч (тай)	м	2,206.26	0.001	2.21	1	450	216.56	1.0	2.21	215,004.72	18.186761
74	Хэвний наамал хавтан	м2	97.1	0.0065	0.63	1	450	216.56	1.0	0.63	61,507.58	5.202787
75	Хэвний түлжээ (пин)	ш	25.34	0.0001	0	1	450	216.56	1.0	0	246.99	0.020892
76	Хүчитгэлийн ган пурш	ш	42	0.001	0.04	1	450	216.56	1.0	0.04	4,092.98	0.346216
77	Хүчитгэх арматур	тн	5.78	1.0	5.78	1	450	216.56	1.0	5.78	563,738.35	47.685346
78	Хүчитгэх арматурын анкер	ш	42	0.005	0.21	1	450	216.56	1.0	0.21	20,464.92	1.731081
79	Хүчитгэх арматурын конусан түгжээ	ш	378	0.0001	0.04	1	450	216.56	1.0	0.04	3,683.69	0.311595
80	Хөнгөн цагаан хуудас	кг	56.51	0.001	0.06	1	450	216.56	1.0	0.06	5,507.5	0.465867
81	Хөрсний нуралтаас хамгаалах	кг	54.26	0.001	0.05	1	450	216.56	1.0	0.05	5,287.67	0.447272

№	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)
	нэмэлт бодис											
82	Цахилгааны угас	м	77.81	0.001	0.08	1	450	216.56	1.0	0.08	7,582.92	0.641422
83	Шатдаг хий (газ)	кг	66.61	0.001	0.07	3	450	391.34	1.0	0.07	11,730.49	0.549095
84	Швеллер	тн	0.03	1.0	0.03	1	450	216.56	1.0	0.03	3,060.97	0.25892
85	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	450	280.66	1.0	0	11.61	0.000758
86	Шингэрүүлсэн битум	тн	0.13	1.0	0.13	2	450	280.66	1.0	0.13	16,580.88	1.082213
87	Электрод	кг	247.53	0.001	0.25	1	450	216.56	1.0	0.25	24,121.82	2.04041
88	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.28	2.2	7.23	1	1	960.47	1.0	7.23	6,940.34	0.132368
	<b>Нийт дүн</b>										<b>35,424,195</b>	<b>2,130.4</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>										<b>3,081,905</b>	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>										<b>32,342,290</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	Харуулын зөөврийн байр	3м x 2м	1	4.998	10	3,000,000	149,940
2	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	4	4.998	10	15,000,000	2,998,800
3	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	4.998	10	20,000,000	999,600
4	Лабораторийн зөөврийн байр	3м x 6м	1	4.998	10	10,000,000	499,800
	<b>Бүгд дүн</b>						<b>4,648,140</b>

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

## БАРИЛГЫН ТАЛБAYН БЭЛТГЭЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-01-01	Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ	1 м2	4,000.0
2	28-01-02	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	1 м2	2,500.0
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0
4	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
5	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
6	25-01-14	Лабораторийн зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
7	25-01-24	Зөөврийн био 00 (нойл) байрлуулах	1 сар	6.0

## ЗАХЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-03-02	Зөөлөн хөрсөнд суурь ухаж эрэг дээр овоолж асгах	1 м3	2,100.0
2	28-16-03	Хайрган суурь байгуулах 20см	1 м3	24.1
3	28-03-12	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	18.1
4	28-03-13	Тулгуурийн суурь цутгах	1 м3	165.6
5	28-05-01	Өрөмдлөгийн механизмаар өрөмдмөл шон суурь байгуулах (усгүй хуурай хөрсөнд)	1 м	144.0
6	28-07-09	Тулгуурийн их бие цутгах	1 м3	222.3
7	28-07-02	Захын тулгуурын толгой цутгах	1 м3	8.88
8	28-07-05	Захын тулгуурын далавч цутгах	1 м3	41.0
9	28-07-03	Ар хана цутгах	1 м3	27.36
10	28-07-04	Тулгуурийн дэр бетон цутгах	1 м3	0.76
11	28-07-06	Сейсмийн довжоо цутгах	1 м3	1.3
12	28-16-12	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1 м2	460.0
13	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	1,205.0

## АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-08-08	"Т" хэлбэрийн дам нуруу цутгах	1 м3	100.548
2	28-27-04	Арматур хүчитгэх (24 м дам нуруунд 9 ширхэгтэй 1 багц)	1 багц	21.0
3	28-08-02	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1 ш	14.0
4	28-08-05	Дам нуруу байрлуулах	1 ш	7.0
5	28-11-05	Заадасны ган хийц байрлуулах /Асфальтбетон хучилттай/	1 м	36.0
6	28-11-04	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	1 м	36.0
7	28-11-03	Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах	1 м2	10.0
8	28-08-06	Завсрын бетон цутгах	1 м3	28.8
9	28-08-10	Захын диафрагм цутгах	1 м3	2.78

**АЛГАСАЛЫН БҮТЭЭЦ БАЙРЛУУЛАХ БА БАЙГУУЛАХ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
10	28-08-10	Завсарын диафрагм цутгах	1 м3	1.62

**ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГУУЛАХ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-08-14	Ус гаргах цорго байрлуулах	1 ш	4.0
2	28-03-12	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	47.726
3	28-10-17	Наамал ус тусгаарлагч хийх	1 м2	216.0
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах	1 м3	8.64
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	216.0
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	6.48
7	28-10-16	Дугуй цохигч цутгах	1 м3	15.84
8	28-10-16	Хайс цутгах, суурийн хамт	1 м3	9.02
9	28-10-06	Аюулгүйн хайс угсрах	1 м	68.2
10	28-10-13	Явган замын бетон хавтан цутгах	1 м3	12.46
11	28-10-02	Явган замын бетон доор хуванцар хоолой байрлуулах	1 м	144.0
12	28-10-01	Явган замын бетон хийц байрлуулах	1 м	48.0
13	28-10-09	Парапет байрлуулах	1 ш	4.0
14	28-10-10	Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр байгуулах	1 м3	19.15
15	28-10-11	Дамжих хавтан цутгах, дэр бетоны хамт	1 м3	29.42

**ДАЛАН СУВГИЙН БЭХЭЛГЭЭ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-13-02	Рисбермийн суваг экскаватороор ухах /Одоо байгаа бетон тулгуурын орчим орсон/	1 м3	298.0
2	28-13-03	Рисбермд чулуу хийх /Одоо байгаа бетон тулгуурын орчим орсон/	1 м3	298.0
3	28-12-01	Урсгал залах далан байгуулах	1 м3	390.0
4	28-16-10	Цементбетон тулц цутгах	1 м3	8.8
5	28-10-10	Бетон хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр байгуулах 0,1м	1 м3	22.7
6	25-12-08	Урсгал залах даланг бетоноор бэхлэх	1 м2	227.3
7	28-16-18	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	1 м3	1,802.0

**ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-28-01	Бетон хольцын конусан суултыг тодорхойлох	1 удаа	10.0
2	28-28-02	Бетон хольцоос шоо болон цилиндр хэвээр дээж авах	1 удаа	10.0
3	28-28-03	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 ком	5.0



ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-30-01	УЛААНБААТАР ХОТ Объектыг ашиглалтад оруулах	1 у/м гүүрэнд	24.7

Тоо хэмжээний инженер: Б.ОЧИР

