





## ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог инженерийн нарийвчилсан зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, 3Т-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, "Төмөрбөтөн 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 аваав.
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 тооцоходоо 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. Ажилчдын хээрийн нэмэгдлийг нийт хөдөлмөр зарцуулалтыг ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаанд (7.97)-д хувааж, ноогдворыг нэг хүн.өдрийн хээрийн нэмэгдэл болох 9800 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  Д.Батхүү





## ТӨСӨВТ ӨРТӨГИЙН ТОВЧОО

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	27,752,174
2	Тээврийн жолоочийн цалин	14,380,518
3	Машин механизмын операторчидын цалин	4,373,549
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	491,609
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	7,096,675
6	ИТА-ны цалин	7,906,061
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	-
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>62,000,587</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	8,990,085
10	Материалын зардал	470,064,486
11	Тээврийн зардал	150,912,794
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	45,897,128
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	1,887,148
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	20,724,578
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	5,159,072
16	Түр барилгын элэгдэл	-
17	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>765,635,877</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	39,370,373
19	Ашиг 71.8%	44,516,421
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	19,140,897
24	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН</b>	<b>868,663,568</b>
25	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	15,312,718
27	Магадлашгүй ажлын зардал	17,373,271
28	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	86,866,357
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	3,474,654
30	Гэрлийн шон шилжүүлэн суулгах	16,500,000
31	Цахилгааны сувагчлал хийх	1,350,805
32	Цахилгааны шон өндөрлөх	8,000,000
33	Зураг төслийн үнэ	20,000,000
34	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>1,037,541,373</b>

Төсөв бодсон

Тэргүүлэх төсөвчин  Төсөвчин Л.Батхүү

Төсөвчин

Төсөвчин

Б.Эрдэнэбаатар

Б.Цэрэн-Очир



ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАГТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Дүн					0		0

ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАГТ

№	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	25-01-01	Гэр барих	1 гэр	2.0	II III IV	0.09 7.2 0.5	0.18 14.4 1.0	4623 5207 5998	832 74,981 5,998
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууд байрлуулах	1 ш	1.0	III IV	3.0 0.5	3.0 0.5	5207 5998	15,621 2,999
3	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0	III	2.2	2.2	5207	11,455
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
5	25-01-02	Бие засах газар байрлуулах (3.0х2.5х2.0м)	1 ш	1.0	IV	23.154	23.154	5998	138,878
6	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.275	III IV	18.22 20.415	23.2305 26.029125	5207 5998	120,961 156,123
		Дүн					96.93		544,719

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

№	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	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	17,100.0	III IV	0.003773 0.000635	64.524 10.8585	5207 5998	335,976 65,129
		Дүн					75.38		401,106

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ



№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-07-02	Зөөлөн материалын ухмал хийж, зайлуулах	1 м3	4,344.77	III	0.005146	22.356049	5207	116,408
					IV	0.014863	64.575248	5998	387,322
					II	0.048	23.07312	4623	106,667
					III	0.026761	12.863722	5207	66,981
2	25-07-05	Шороон ордоос зөөрөөр далан байгуулах	1 м3	480.69	IV	0.012286	5.90562	5998	35,422
					II	0.048	120.4872	4623	557,012
					III	0.044273	111.132708	5207	578,668
					IV	0.01939	48.671809	5998	291,934
3	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1 м3	2,510.15	III	0.044273	111.132708	5207	578,668
					IV	0.01939	48.671809	5998	291,934
					<b>Дүн</b>				
					<b>2,140,414</b>				

**СҮҮРЬ ХҮЧИЛТЫН АЖИЛ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүтд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсгэлээр)	1 м3	1,648.44	II	0.06987	115.176503	4623	532,461
					III	0.109408	180.351811	5207	939,092
					IV	0.011824	19.491689	5998	116,911
					VI	0.01747	28.798247	7997	230,300
					II	0.231933	278.087907	4623	1,285,600
					III	0.19428	232.94172	5207	1,212,928
2	25-09-01	Замын хашлага байгуулах (1.0 х 0.3 х 0.15 м)	1 м	1,199.0	IV	0.0637	76.3763	5998	458,105
					V	0.063122	75.683758	6915	523,353
					III	0.002496	21.300443	5207	110,911
					IV	0.00178	15.18906	5998	91,104
					II	0.00245	1.045315	4623	4,832
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	8,533.18	III	0.002496	21.300443	5207	110,911
					IV	0.00178	15.18906	5998	91,104
					II	0.00245	1.045315	4623	4,832
					III	0.646439	275.809139	5207	1,436,138
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	426.659	IV	0.115124	49.118609	5998	294,613
					VI	0.03733	15.92718	7997	127,370
					II	0.048	45.25152	4623	209,198
					III	0.082213	77.505798	5207	403,573
5	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмдар байгуулах (Хуучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	942.74					



№	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	0.008333	7.856167	5998	47,121
		ДҮМ					1,515.91		8,023,611

УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ

№	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	25-12-01	Хажуу нэглүү автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	5,664.2	III IV	0.00497 0.007775	28.151074 44.039155	5207 5998	146,583 264,147
2	25-12-08	Хажуулийн шуудлууг бетоноор бэхлэх	1 м2	222.06	II III IV	0.003 0.629846 0.208215	0.66618 139.863656 46.23625	4623 5207 5998	3,080 728,270 277,325
3	25-12-08	Уулзварын гадаргууг бетоноор бэхлэх	1 м2	80.0	II III IV	0.003 0.629846 0.208215	0.24 50.387699 16.65721	4623 5207 5998	1,110 262,369 99,910
4	25-12-11	Далангийн дор шүүрүүлэх чулуун үеийг карьердасгас зөөж байгуулах	1 м3	102.0	III IV	0.003017 0.01414	0.3077 1.44228	5207 5998	1,602 8,651
		ДҮМ					327.99		1,793,046

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байгуулах	1 м	2,366.43	II III IV V	0.08482 0.06446 0.03328 0.0432	200.720593 152.540078 78.75479 102.229776	4623 5207 5998 6915	927,931 794,276 472,371 706,919
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохиост найрлага бүхий элс хайрган холыцоор байгуулах	1 м3	175.65	III IV	0.098003 0.029167	17.214285 5.123125	5207 5998	89,635 30,729
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	1,805.33	II III	0.50784 0.163613	916.818787 295.376059	4623 5207	4,236,453 1,536,023



№	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
4	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термомоластик будгаар хийх	1 м2	120.0	IV	0.002	3.61066	5998	21,657
					V	0.09	162.4797	6915	1,123,547
					II	0.0364	4.368	4623	20,193
					III	0.105867	12.704	5207	66,150
					IV	0.1	12.0	5998	71,976
5	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	91.55	V	0.112	13.44	6915	92,938
					II	0.0368	3.36904	4623	15,575
					III	0.105867	9.692093	5207	50,467
					IV	0.1	9.155	5998	54,912
					V	0.112	10.2536	6915	70,904
6	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	82.0	II	2.047	167.854	4623	775,989
					III	4.3786	359.0452	5207	1,869,548
					IV	0.0083	0.6806	5998	4,082
		<b>Дүн</b>					<b>2,537.43</b>		<b>13,036,275</b>

ШУУДЛУУН ДЭЭР ХИЙХ ГАРЦНЫ АЖЛЫН

№	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	28-03-01	Зөөлөн хөрсөнд суурь ухаж тээврийн хэрэгсэлд ачих	1 м3	8.96	III	0.0093	0.083328	5207	434
					IV	0.0389	0.348544	5998	2,091
					II	0.6	0.27	4623	1,248
2	25-12-06	Суурийн нүхийг гараар засах	1 м3	0.45	III	0.6928	0.31176	5207	1,623
					IV	0.654	0.2943	5998	1,765
					III	0.003119	0.139748	5207	728
					IV	0.000295	0.013196	5998	79
3	25-07-04	Ул хөрсийг нягтруулах	1 м2	44.8	III	0.098003	0.439055	5207	2,286
					IV	0.029167	0.130667	5998	784
					II	0.034	0.14688	4623	679
5	28-16-09	М350 бетон дэр суурилуулах	1 м3	4.32	III	11.857489	51,224354	5207	266,725



№	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
6	28-16-10	дэрэн дээр хавтан цутгах	1 м3	13.2	IV	4.886806	21.111002	5998	126,624
					V	0.021825	0.094284	6915	652
					VI	0.015	0.0648	7997	518
					II	0.034	0.4488	4623	2,075
					III	11.406667	150.568	5207	784,008
					IV	4.683333	61.82	5998	370,796
7	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальт-бетон хольцоор)	1 м3	2.0	VI	0.015	0.198	7997	1,583
					II	0.644095	1.28819	4623	5,955
					III	3.8569	7.7138	5207	40,166
					IV	0.666667	1.333333	5998	7,997
							<b>298.04</b>		<b>1,618,817</b>

**АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	1.275	IV	5.5	7.0125	5998	42,061
					VI	5.5	7.0125	7997	56,079
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.275	VI	9.42	12.0105	7997	96,048
								<b>26.04</b>	

БҮГД ХҮН ЦАГ: 5,286.79 БҮГД ЦАЛИН: 27,752,174



## 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	4м3	1.58	23834.0	37,581
2	Автогрейдер	140м.х	44.34	72096.0	3,197,001
3	Автогудронатор	6000л	1.71	87169.0	148,766
4	Арматур матагч	<32мм	0.49	9110.0	4,459
5	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	11.73	148387.0	1,741,043
6	Ачааны автомашин	10тн	0.3	18408.0	5,522
7	Ачааны автомашин	2тн	64.87	13985.0	1,085,830
8	Ачигч	1.25м3	0.68	49983.0	34,033
9	Ачигч	2.0м3	15.17	62696.0	951,032
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	9.6	5178.0	49,709
11	Бульдозер	140м.х	17.59	89344.0	1,571,599
12	Гар нягтруулагч	120кг	15.1	12278.0	185,435
13	Гар нягтруулагч	90кг	2.2	11014.0	24,243
14	Гинжит экскаватор	1.0м3	106.54	86143.0	9,169,561
15	Гинжит экскаватор	1.5м3	3.85	116167.0	446,723
16	Гүний доргиулагч	d50	0.7	9093.0	6,372
17	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	30.72	51988.0	1,597,043
18	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	34.2	42537.0	1,454,820
19	Доргиурт булт индүү	11-12тн	167.47	52182.0	8,739,071
20	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	2.61	15000.0	39,206
21	Дугуйт экскаватор		5.16	53492.0	351,097
22	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1.09	11725.0	12,743
23	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (будаг)	0.3м	7.32	21273.0	155,803
24	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	9.6	21273.0	204,221
25	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	19.43	19073.0	370,584
26	Кран	16тн	20.5	89741.0	2,286,195
27	Пикап	4хүн	152.77	4536.0	692,961
28	Пресс (CBR)	kN	3.7	7094.0	26,253
29	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	13.84	3000.0	41,533
30	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	37.91	148387.0	5,625,963
31	Таслагч суурь машин		0.39	7447.0	2,901
32	Усны машин	6тн	68.06	87462.0	5,952,088
33	Усны насос	10м3	3.78	4398.0	16,606
34	Хатаах зуух	200°C	185.42	5260.0	975,334
35	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	51.2	53712.0	2,750,005
36	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	10.16	8000.0	81,268
37	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.09	10748.0	1,013
38	Шатаах зуух	1200°C	20.32	5260.0	106,868
39	Шүүрдэгч машин	3.5м	2.56	50076.0	128,192
	<b>Бүгд дүн</b>		<b>1,144.77</b>		<b>50,270,677</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>				<b>4,373,549</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>				<b>45,897,128</b>



## 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	Арматур	тн	0.137105	2,500,000	342,762
3	Арматур боох утас	кг	0.685523	5,000	3,428
4	Арматурын зай баригч	ш	16.452558	500	8,226
5	Бетон хольц В15	м3	116.418694	252,000	29,337,511
6	Бетон хольц В20	м3	48.44189	276,000	13,369,962
7	Бичгийн цаас	боодол	1.4025	15,000	21,037
8	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.255	50,000	12,750
9	Брус	м3	1.258007	850,000	1,069,306
10	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,697.8932	30,000	50,936,796
11	Ган хоолой d40	м	0.317696	15,400	4,893
12	Даланд тохирох материал	м3	492.22656	1,500	738,340
13	Дээврийн төмөр	м2	3.16768	8,500	26,925
14	Дүүргэлтийн чулуу	м3	104.448	5,000	522,240
15	Жижиг ширхэгэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,054.50114	215,000	226,717,745
16	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	1,199.0	22,000	26,378,000
17	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	82.0	220,000	18,040,000
18	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	95.3951	12,000	1,144,741
19	Захалсан банз	м3	0.05408	850,000	45,968
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	193.94746	1,500	290,921
21	Зүсэгчийн ир	ш	0.131719	200,000	26,344
22	Маркер	ш	24.828239	1,000	24,828
23	Металл дээр зурагч	ш	0.02619	500	13
24	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.584	110,000	64,240
25	Модон гадас (5x5x40см)	ш	787.041353	500	393,521
26	Модон материал	м3	0.1092	450,000	49,140
27	Мяндсан утас	м	230.336085	50	11,517
28	Нунтаг шохой	кг	24.6	300	7,380
29	Принтерийн хор	ш	0.8925	80,000	71,400
30	Таар	м2	254.465162	1,000	254,465
31	Термопластик будаг	кг	562.68	2,800	1,575,504
32	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	43.764	3,200	140,045
33	Термопластик будгийн цавуу	кг	25.008	14,500	362,616
34	Тохиромжгүй материал	м3	8.96	0	0
35	Тросс d4	м	106.66475	600	63,999
36	Труба баригч дэгээ	ш	0.4672	450	210
37	Төмөр гадас d13x200	ш	102.1792	600	61,308
38	Төмөр гадас d13x500	ш	1,243.90636	1,500	1,865,860
39	Төмөр гадас d20x200	ш	6.63	1,800	11,934
40	Төмөр гадас d20x500	ш	247.46222	2,500	618,656
41	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.14016	4,500	631
42	Ус	тн	717.647895	2,000	1,435,296
43	Ухмалын материал	м3	4,379.81	0	0



№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Хаалга	м2	1.8	25,000	45,000
45	Хавтас	ш	14.025	2,000	28,050
46	Хадаас	кг	3.047928	3,000	9,144
47	Хаягдал материал	тн	28.603317	0	0
48	Хэвний гадар булан	м	0.021491	17,000	365
49	Хэвний дотор булан	м	0.008129	35,000	285
50	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	146.0	1,200	175,200
51	Хэвний наамал хавтан	м2	5.937291	18,500	109,840
52	Хэвний түгжээ (пин)	ш	1.58848	100	159
53	Хөвөөний материал	м3	965.36576	1,500	1,448,049
54	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	2,570.3936	1,500	3,855,590
55	Цахилгааны утас	м	45.945	3,000	137,835
56	Шатдаг хий (газ)	кг	1.818	3,300	5,999
57	Шингэн битум	тн	0.002593	1,900,000	4,927
58	Шингэрүүлсэн битум	тн	10.409402	1,900,000	19,777,863
59	Элс	м3	94.057693	10,000	940,577
60	Элс цементэн зуурмаг	м3	5.543905	180,000	997,903
61	Явган хүний замын хавтан	м2	1,805.33	25,000	45,133,250
62	Явган хүний замын хашлага	м	2,366.43	9,000	21,297,870
	<b>Бүгд дүн</b>				<b>470,064,486</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	Ариутгалын бодис	кг	9.22	0.001	0.01	1	50	271.67	1.0	0.01	125.31	0.008449
2	Арматур	тн	0.14	1.0	0.14	1	60	261.49	1.0	0.14	2,151.09	0.150692
3	Арматур боох утас	кг	0.69	0.001	0	1	60	261.49	1.0	0	10.76	0.000753
4	Арматурын зай баригч	ш	16.45	0.0001	0	1	60	261.49	1.0	0	25.81	0.001808
5	Бетон хольц В15	м3	116.42	2.4	279.4	1	60	261.49	1.0	279.4	4,383,694.7	307.093636
6	Бетон хольц В20	м3	48.44	2.4	116.26	1	60	261.49	1.0	116.26	1,824,058.05	127.78185
7	Бичгийн цаас	боодол	1.4	0.003	0	1	0	0.0	1.0	0	0	0.0
8	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.26	0.001	0	1	0	0.0	1.0	0	0	0.0
9	Брус	м3	1.26	0.65	0.82	1	50	271.67	1.0	0.82	11,107.29	0.748948
10	Буталсан чулуун сүүрийн хольц	м3	1,697.89	1.75	2,971.31	1	65	251.1	1.2	3,565.58	58,195,544.11	4,245.497817
11	Ган хоолой д40	м	0.32	0.00385	0	1	50	271.67	1.0	0	16.61	0.00112
12	Даланд тохирох материал	м3	482.23	1.76	866.32	1	10	348.9	1.2	1,039.58	3,627,103.32	190.434031
13	Дээррийн төмөр	м2	3.17	0.0015	0	1	50	271.67	1.0	0	64.54	0.004352
14	Дүүргэлтийн чулуу	м3	104.45	1.9	198.45	1	10	348.9	1.0	198.45	692,396.24	36.352923
15	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальт/бетон хольц	тн	1,054.5	1.0	1,054.5	2	54	346.55	1.0	1,054.5	19,733,617.98	1,043.101128
16	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.15м)	м	1,199	0.11	131.89	1	60	261.49	1.0	131.89	2,069,274.97	144.96018
17	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	82	0.035	2.87	2	60	346.55	1.0	2.87	59,675.91	3.154414
18	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	95.4	0.001	0.1	2	60	346.55	1.0	0.1	1,983.55	0.104849
19	Завхалсан банз	м3	0.05	0.65	0.04	1	5	453.71	1.0	0.04	79.74	0.00322
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	193.95	1.76	341.35	1	15	334.65	1.2	409.62	2,056,175.11	112.552429
21	Зүсэгчийн ир	ш	0.13	0.0015	0	1	60	261.49	1.0	0	3.1	0.000217
22	Маркер	ш	24.83	0.0001	0	1	60	261.49	1.0	0	38.95	0.002729
23	Металл дээр зурагч	ш	0.03	0.0001	0	1	60	261.49	1.0	0	0.04	0.000003
24	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.58	0.03	0.02	1	60	261.49	1.0	0.02	274.88	0.019256
25	Модон гадас (5х5х40см)	ш	787.04	0.00065	0.51	1	5	453.71	1.0	0.51	1,160.54	0.046856



№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зарал	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарал-т (хүн/цаг)
26	Модон материал	м3	0.11	0.65	0.07	1	5	453.71	1.0	0.07	161.02	0.006501
27	Мандсан утас	м	230.34	0.0001	0.02	1	5	453.71	1.0	0.02	52.25	0.00211
28	Нунтаг шохой	кг	24.6	0.001	0.02	1	75	240.7	1.0	0.02	444.09	0.033797
29	Принтерийн хор	ш	0.89	0.002	0	1	0	0.0	1.0	0	0	0.0
30	Таар	м2	254.47	0.0001	0.03	1	60	261.49	1.0	0.03	399.24	0.027968
31	Термопластик будар	кг	562.68	0.001	0.56	2	60	346.55	1.0	0.56	11,699.81	0.618441
32	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	43.76	0.001	0.04	1	60	261.49	1.0	0.04	686.63	0.048101
33	Термопластик будгийн цавуу	кг	25.01	0.001	0.03	2	60	346.55	1.0	0.03	519.99	0.027486
34	Тохиroomжгүй материал	м3	8.96	1.6	14.34	1	10	348.9	1.1	15.77	55,020.13	2.888726
35	Тросс d4	м	106.66	0.001	0.11	1	60	261.49	1.0	0.11	1,673.51	0.117235
36	Труба баригч дэгээ	ш	0.47	0.0002	0	1	60	261.49	1.0	0	1.47	0.000103
37	Төмөр гадас d13x200	ш	102.18	0.0002	0.02	1	60	261.49	1.0	0.02	320.63	0.022461
38	Төмөр гадас d13x500	ш	1,243.91	0.0006	0.75	1	60	261.49	1.0	0.75	11,709.69	0.820306
39	Төмөр гадас d20x200	ш	6.63	0.0005	0	1	60	261.49	1.0	0	52.01	0.003644
40	Төмөр гадас d20x500	ш	247.46	0.0013	0.32	1	60	261.49	1.0	0.32	5,047.29	0.353581
41	Төмөр тулаас (салуд)	м	0.14	0.0071	0	1	60	261.49	1.0	0	15.61	0.001094
42	Ус	тн	717.65	1.0	717.65	1	5	453.71	1.0	717.65	1,628,020.13	65.730513
43	Умгалын материал	м3	4,379.81	1.6	7,007.7	1	10	348.9	1.1	7,708.47	26,894,836.48	1,412.061266
44	Хаалга	м2	1.8	0.0325	0.06	1	60	261.49	1.0	0.06	917.83	0.064297
45	Хавтас	ш	14.03	0.0001	0	1	0	0.0	1.0	0	0	0.0
46	Хадаас	кг	3.05	0.001	0	1	60	261.49	1.0	0	47.82	0.00335
47	Хаялдал материал	тн	28.6	1.0	28.6	1	15	334.65	1.0	28.6	143,581.5	7.85947
48	Хэвний гадар булан	м	0.02	0.01	0	1	60	261.49	1.0	0	3.37	0.000236
49	Хэвний дотор булан	м	0.01	0.01	0	1	60	261.49	1.0	0	1.28	0.000089
50	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	146	0.001	0.15	1	60	261.49	1.0	0.15	2,290.65	0.160468
51	Хэвний наамал хавтан	м2	5.94	0.0065	0.04	1	60	261.49	1.0	0.04	605.49	0.042417
52	Хэвний түгжээ (пин)	ш	1.59	0.0001	0	1	60	261.49	1.0	0	2.49	0.000175
53	Хөвөөний материал	м3	965.37	1.76	1,699.04	1	15	334.65	1.2	2,038.85	10,234,529.76	560.225232
54	Хөдөлгөөс хамгаалах үеийн	м3	2,570.39	1.76	4,523.89	1	15	334.65	1.2	5,428.67	27,250,572.67	1,491.661929



№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүчд (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. зарцу-т (хүн/цаг)
	Материал											
55	Цахилгааны утас	М	45.94	0.001	0.05	1	60	261.49	1.0	0.05	720.85	0.050498
56	Шатдаг хий (газ)	КР	1.82	0.001	0	3	60	460.03	1.0	0	50.18	0.001998
57	Шингэн битум	ТН	0	1.0	0	2	60	346.55	1.0	0	53.92	0.00285
58	Шингэрүүлсэн битум	ТН	10.41	1.0	10.41	2	60	346.55	1.0	10.41	216,442.69	11,440964
59	Элс	М3	94.06	1.6	150.49	1	15	334.65	1.0	150.49	755,433.77	41,35149
60	Элс цөмөнтэн зуурмаг	М3	5.54	2.2	12.2	1	5	453.71	1.0	12.2	27,668.58	1,117105
61	Ялаган хүний замын хавтан	М2	1,805.33	0.14	252.75	1	60	261.49	1.0	252.75	3,965,436.23	277,793121
62	Ялаган хүний замын хашлага	М	2,366.43	0.0384	90.87	1	60	261.49	1.0	90.87	1,425,710.09	99,876138
	Нийт дүн										165,293,312	10,186,44
	Цалингийн зардал 8.7%										14,380,518	
	Цалингийн зардал хассан дүн										150,912,794	



## НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэгж хүнд (тн)	Нийт жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай (км)	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг	Тээврийн хөд. зарцуулалт хүн/цаг
1	Бульдозер	140м.х	1	17.0	17.0	3	70	440.61	524,326	21.8
2	Гинжит экскаватор	1.0м3	1	23.0	23.0	3	70	440.61	709,382	29.49
3	Автогрейдер	140м.х	1	14.0	14.0	3	70	440.61	431,798	17.95
4	Дорилурт булт индүү	11-12тн	1	11.0	11.0	3	70	440.61	339,270	14.11
5	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	70	440.61	894,438	37.19
6	Ачилч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	70	440.61	308,427	12.82
7	Сүүрийн материал дэвсгч	3.5м-7.0м	1	8.0	8.0	3	70	440.61	246,742	10.26
8	Дуугйт экскаватор		1	5.0	5.0	3	70	440.61	154,214	6.41
9	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	3	70	440.61	46,264	1.92
10	Асфальт дэвсгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	70	440.61	370,112	15.39
11	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	70	440.61	400,955	16.67
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	70	440.61	123,371	5.13
13	Хийн дуугйт индүү	14-16тн	1	14.0	14.0	3	70	440.61	431,798	17.95
14	Ачилч	1.25м3	1	5.0	5.0	3	70	440.61	154,214	6.41
15	Гэр	5 ханатай	2	1.0	2.0	1	70	251.1	35,154	2.56
16	Ажилтнуудын зөөврийн сууд	3м х 6м	1	5.0	5.0	3	70	440.61	154,214	6.41
17	Контейнер	40 тн	1	10.0	10.0	3	70	440.61	308,427	12.82
18	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	70	251.1	17,577	1.28
	<b>Нийт дүн</b>								<b>5,650,681</b>	<b>236.58</b>
	<b>Ажилчид тээвэрлэх зардал</b>								<b>8,250</b>	
	<b>Бүгд зардал</b>								<b>5,658,931</b>	
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>								<b>492,327</b>	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>								<b>5,166,604</b>	



Төв аймгийн Баянчандмань сумын төвийн гэр хороолол чиглэлийн 1.2км авто замын ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	
<b>ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ</b>			
1	Гэр барих	1гэр	2
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1
3	Контейнер байрлуулах	1ш	1
4	Усны нөөц сав байрлуулах /10тн/	1ш	1
5	Бие засах газар байгуулах /2м*1м/	1ш	1
<b>Замын чиг сэргээх</b>			
6	Замын чигийг сэргээх	км	1.274
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>			
9	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах	1м2	17100
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>			
10	Зөөлөн материалын ухмал хийж, зайлуулах	1м3	4344.77
11	Зөөврөөр далан байгуулах /2-р зэргийн хөрсөөр/	1м3	480.69
<b>СУУРЬ, ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>			
12	Авто замын хашлага байрлуулах	у/м	1198.2
13	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе, h=0.30м	1м3	2510.15
14	Хайрган хөвөө байгуулах h=0.30м	1м3	942.74
15	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=0.20м	1м3	1648.44
16	Шингэн цацлага /prime coat/	1м2	8533.18
17	Асфальтбетон хучилт хийх h=0.05м	1м3	426.659
<b>УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖ</b>			
19	Далангийн хажуу налууг тэгшлэх	1м2	5664.2
20	Өөрийн шуудууг бетоноор /М200/-р бэхлэх h=0.08м	1м3	222.06
21	Уулзварын гадаргууг бетоноор /М200/-р бэхлэх h=0.10м	1м2	80
22	Дренажны нүх ухах h=2.13-2.0 м	1м3	102
23	Дренажны нүхийг 20-40 мм-ийн дайргаар дүүргэх	1м3	102
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>			
24	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	2366.43
25	Явган хүний замын суурийг элсээр хийх h=0.10м	1м3	175.65
26	Явган хүний замын хучилтыг хавтангаар хийх	1м2	1805.33
27	Замын тэмдэг суурилуулах	1ш	82
28	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	м	1200
29	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг хийх	1м2	91.55
30	Замд хурд сааруулагч хийх	ш	5
<b>Шуудуун дээр хийх гарцны ажил</b>			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	
31	Дэр бетоны суурийн нүх ухах	1м3	8.96
32	Суурийн нүхийг гараар засах	1м3	0.45
33	Ул хөрсийг нягтруулах	1м2	44.8
34	Сууринд элсэн дэвсгэр хийх 10см	1м3	4.48
35	М350 бетон дэр суурилуулах	1м3	4.32
36	Дэрэн дээр хавтан цутгах	1м3	13.2
37	Хавтанд орох арматурын тоо хэмжээ	кг	758.11
<b>Цахилгааны ажил</b>			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	
38	Нарны хавтантай гэрлийн шон шилжүүлэх	1ш	33
39	0.4кВт -ын шон өндөрлөх	1ш	2
40	150 мм ийн голчтой сүвлэгээний хоолой хийх	1м	15.8

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан:

Б.Эрдэнэбаатар