Захиалагч байгууллага

Өвөрхангай аймаг ЗДТГ

Зургийн байгууллага

Анд Хайрхан ХХК

Төсвийн шифр: .....

Зургийн шифр: DT/01/26

ЦЭРГИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН ОРОН СУУЦНЫ ГАДНАХ АВТО ЗОГСООЛ

Төсөвт өртгийн дүн 116,430,545 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Анд Хайрхан ХХК

Захирал Б.Эрдэнэбадрал /.....

Огноо 2026.02.26

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.Эрдэнэбаяр /.....

Огноо 2026.02.25

АНД ХАЙРХАН ХХК

АНД ХАЙРХАН

IT SOLUTION

9020061059

5691907 СБА7712

УЛААНБААТАР ХОТ

Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 9-р хороо, Хоймор офис 1208 тоот

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: Анд Хайрхан ХХК

2. Ажлын нэр: Цэргийн албан хаагчдын орон сууцны гаднах авто зогсоол

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

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.Эрдэнэбаяр /...../

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.06
2	25-24-101	Хуучин хашлага авах	1 м	210.0
3	26-03-12	Хуучин явган замыг хуулах	1 м2	150.0
4	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	4.0

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	800.0
2	25-07-07	Далангийн дээд тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	50.0

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-04	Буталсан чулуун суурь байгуулах (15см)	1 м3	120.0
2	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	65.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	700.0
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах (5см)	1 м3	35.0
3	25-10-14	Бетон хавтангаар хучлага барих	1 м2	100.0

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	15.0
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	150.0
3	25-09-01	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)	1 м	160.0
4	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	85.0
5	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	19.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	2.0
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	2.0

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.06
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.06

Тоо хэмжээний инженер: Б.Эрдэнэбаяр /...../

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.06	3,231,885.67	193,913.14
2	25-24-101	Хуучин хашлага авах	1 м	210	1,877.53	394,280.96
3	26-03-12	Хуучин явган замыг хуулах	1 м2	150	42,725.36	6,408,803.5
4	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	4	1,622,238.78	6,488,955.13
		Бүгд дүн				**13,485,952.73**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
5	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	800	1,107.51	886,011.97
6	25-07-07	Далангийн дээд тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	50	35,002.32	1,750,116.14
		Бүгд дүн				**2,636,128.11**

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
7	25-08-04	Буталсан чулуун суурь байгуулах (15см)	1 м3	120	72,013.05	8,641,566.02
8	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	65	32,548.88	2,115,676.98
		Бүгд дүн				**10,757,243**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
9	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	700	4,329.77	3,030,841.66
10	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах (5см)	1 м3	35	939,669.9	32,888,446.44
11	25-10-14	Бетон хавтангаар хучлага барих	1 м2	100	119,802.44	11,980,244.4
		Бүгд дүн				**47,899,532.5**

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	15	34,393.23	515,898.43
13	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	150	85,237.13	12,785,569.44
14	25-09-01	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)	1 м	160	108,403.61	17,344,577.44
15	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	85	35,100.09	2,983,507.3
16	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	19	62,751.07	1,192,270.25
		Бүгд дүн				**34,821,822.86**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
17	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	2	695,988.27	1,391,976.53
18	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	2	374,545.36	749,090.71
		Бүгд дүн				**2,141,067.24**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
19	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.06	387,220.67	23,233.24

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
20	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.06	759,429.67	45,565.78
		Бүгд дүн				**68,799.02**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 111,810,545

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 4,620,000

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 116,430,545

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ЦЭРГИЙН АЛБАН ХААГЧДЫН ОРОН СУУЦНЫ ГАДНАХ АВТО ЗОГСООЛ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	5'039'536	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	257'219	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	595'489	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	60'953	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	898'933	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	1'001'682	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**7'853'811**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	1'138'803	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	48'200'320	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	2'699'321	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	6'249'210	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	342'688	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	1'247'109	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	639'656	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**68'370'919**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	4'987'170	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	5'639'037	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	1'709'273	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	273'484	[17]-ийн дүнгээс 0.4 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
24	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН**	**80'979'883**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	1'367'418	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	1'619'598	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	8'097'988	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	323'920	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	4'620'000	
31	Бусад зардлын үнэ	19'421'739	
32	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**116'430'545**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]+[31]-ын нийлбэр дүн**

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.Эрдэнэбаяр /...../

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

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	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.06	III	18.22	1.0932	11096	12,130
					IV	20.415	1.2249	12483	15,290
2	25-24-101	Хуучин хашлага авах	1 м	210.0	II	0.04	8.4	9400	78,960
3	26-03-12	Хуучин явган замыг хуулах	1 м2	150.0	II	0.128	19.2	9400	180,480
					III	0.197	29.55	11096	327,887
					IV	0.15	22.5	12483	280,868
4	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	4.0	II	5.7322	22.9288	9400	215,531
					III	9.178	36.712	11096	407,356
					IV	2.0	8.0	12483	99,864
		Дүн					**149.61**		**1,618,366**

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	800.0	III	0.003773	3.0184	11096	33,492
					IV	0.000635	0.508	12483	6,341
2	25-07-07	Далангийн дээд тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	50.0	II	0.048	2.4	9400	22,560
					III	0.038355	1.91775	11096	21,279
					IV	0.016164	0.8082	12483	10,089
		Дүн					**8.65**		**93,762**

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	25-08-04	Буталсан чулуун суурь байгуулах (15см)	1 м3	120.0	III	0.074477	8.93724	11096	99,168
					IV	0.011824	1.41888	12483	17,712
2	25-11-01		1 м3	65.0	II	0.048	3.12	9400	29,328

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
		Хайрган хөвөө байгуулах			III	0.082214	5.34391	11096	59,296
					IV	0.008333	0.541645	12483	6,761
		Дүн					**19.36**		**212,265**

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	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	700.0	III	0.002496	1.7472	11096	19,387
					IV	0.00178	1.246	12483	15,554
2	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах (5см)	1 м3	35.0	II	0.00245	0.08575	9400	806
					III	0.489185	17.121475	11096	189,980
					IV	0.099293	3.475255	12483	43,382
					VI	0.028	0.98	14794	14,498
3	25-10-14	Бетон хавтангаар хучлага барих	1 м2	100.0	II	0.02404	2.404	9400	22,598
					III	0.059557	5.9557	11096	66,084
					IV	0.035771	3.5771	12483	44,653
		Дүн					**36.59**		**416,941**

ЯВГАН 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	25-13-01	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	15.0	III	0.098004	1.47006	11096	16,312
					IV	0.029167	0.437505	12483	5,461
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	150.0	II	0.50784	76.176	9400	716,054
					III	0.163613	24.54195	11096	272,317
					IV	0.002	0.3	12483	3,745
					V	0.09	13.5	13715	185,153
3	25-09-01		1 м	160.0	II	0.231933	37.10928	9400	348,827

ЯВГАН 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
		Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)			III	0.19428	31.0848	11096	344,917
					IV	0.0637	10.192	12483	127,227
					V	0.063122	10.09952	13715	138,515
4	25-13-05	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хашлага байрлуулах	1 м	85.0	II	0.08482	7.2097	9400	67,771
					III	0.06446	5.4791	11096	60,796
					IV	0.03328	2.8288	12483	35,312
					V	0.0432	3.672	13715	50,361
5	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	19.0	II	0.0364	0.6916	9400	6,501
					III	0.105867	2.011473	11096	22,319
					IV	0.1	1.9	12483	23,718
					V	0.112	2.128	13715	29,186
		Дүн					**230.83**		**2,454,492**

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	2.0	II	2.047	4.094	9400	38,484
					III	4.3786	8.7572	11096	97,170
					IV	0.0083	0.0166	12483	207
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	2.0	II	1.6318	3.2636	9400	30,678
					III	2.97	5.94	11096	65,910
					IV	0.08	0.16	12483	1,997
		Дүн					**22.23**		**234,446**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	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	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.06	II	1.6	0.096	9400	902

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	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	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.06	VI	9.42	0.5652	14794	8,362
		Дүн					**0.66**		**9,264**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 467.94 БҮГД ЦАЛИН: 5,039,536

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	1.05	30,000	31,500
2	Бетон хольц B15	м3	11.255958	252,000	2,836,501
3	Бичгийн цаас	боодол	0.036	15,000	540
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.012	50,000	600
5	Брус	м3	0.16672	850,000	141,712
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	123.6	30,000	3,708,000
7	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.2	25,000	5,000
8	Даланд тохирох материал	м3	51.2	1,500	76,800
9	Дохионы төмөрбетон шон	ш	2.0	60,000	120,000
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	86.1	234,000	20,147,400
11	Ердийн тоосго	ш	121.56	800	97,248
12	Замын бетон хавтан h=10см	м2	100.0	75,000	7,500,000
13	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	160.0	29,000	4,640,000
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	2.0	220,000	440,000
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15.63	1,500	23,445
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.008015	200,000	1,603
17	Маркер	ш	0.39775	1,000	398
18	Мастик	кг	0.488469	5,000	2,442
19	Модон гадас (5x5x40см)	ш	21.52	500	10,760
20	Мяндсан утас	м	7.815	50	391
21	Нунтаг шохой	кг	3.895	300	1,169
22	Принтерийн хор	ш	0.012	80,000	960
23	Таар	м2	20.87447	1,000	20,874
24	Термопластик будаг	кг	89.091	2,800	249,455
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	6.9293	3,200	22,174
26	Термопластик будгийн цавуу	кг	3.9596	14,500	57,414
27	Тосон будаг	кг	1.314796	9,500	12,491
28	Тросс d4	м	9.8568	600	5,914
29	Төмөр гадас d13x200	ш	3.12	600	1,872
30	Төмөр гадас d13x500	ш	83.78	1,500	125,670
31	Төмөр гадас d20x200	ш	0.312	1,800	562
32	Төмөр гадас d20x500	ш	23.3	2,500	58,250
33	Ус	тн	32.032868	2,000	64,066
34	Хавтас	ш	0.6	2,000	1,200
35	Хадаас	кг	0.176346	3,000	529
36	Хаягдал материал	тн	26.6295	0	0
37	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	4.0	102,000	408,000
38	Хөвөөний материал	м3	66.56	1,500	99,840
39	Шатдаг хий (газ)	кг	0.28785	3,300	950
40	Шингэн битум	тн	0.000213	2,000,000	426
41	Шингэрүүлсэн битум	тн	0.85092	2,000,000	1,701,840
42	Элс	м3	13.025	20,000	260,500
43	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.982361	180,000	356,825

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Явган хүний замын хавтан	м2	150.0	28,000	4,200,000
45	Явган хүний замын хашлага	м	85.0	9,000	765,000
	Бүгд дүн				**48,200,320**

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	2.09	146743.0	306,055
2	Автогудронатор	6000л	0.14	118676.0	16,615
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	0.88	244781.0	214,183
4	Ачааны автомашин	10тн	17.11	64949.0	1,111,362
5	Ачааны автомашин	2тн	12.54	38913.0	487,789
6	Ачигч	1.5м3	0.12	82758.0	9,717
7	Ачигч	2.0м3	1.27	105411.0	133,982
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	1.52	19628.0	29,835
9	Бульдозер	175м.х	0.24	300448.0	72,017
10	Гар нягтруулагч	90кг	0.51	22195.0	11,419
11	Гинжит экскаватор	1.5м3	1.36	219012.0	297,528
12	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	1.89	111633.0	210,986
13	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	1.4	89620.0	125,468
14	Доргиурт булт индүү	13-16тн	4.75	91797.0	435,714
15	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.06	84606.0	89,547
16	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.06	23116.0	1,416
17	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	1.52	23300.0	35,416
18	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	12.12	51009.0	618,229
19	Кран	16тн	8.1	133927.0	1,085,012
20	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	0.6	27272.0	16,363
21	Пикап	4хүн	11.26	41064.0	462,480
22	Пресс (CBR)	kN	0.23	13412.0	3,051
23	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	0.77	12806.0	9,907
24	Усны машин	15тн	2.51	101455.0	254,848
25	Хатаах зуух	200°C	10.16	14369.0	145,917
26	Хийн алх	15кг	10.5	26661.0	279,941
27	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	3.15	103058.0	324,633
28	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	0.62	26093.0	16,308
29	Шатаах зуух	1200°C	1.25	16025.0	20,031
30	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.21	90147.0	18,931
	Бүгд дүн		**109.93**		**6,844,699**
	Цалингийн зардал 8.7%				**595,489**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**6,249,210**

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 хошуу	ш	1.05	0.002	0	1	5	453.71	1.0	0.002	4.54	0
2	Бетон хольц В15	м3	11.26	2.4	27.01	1	5	653.56	1.0	27.014	88,276.35	2.47
3	Бичгийн цаас	боодол	0.04	0.003	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.01	0.001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
5	Брус	м3	0.17	0.65	0.11	1	5	653.56	1.0	0.108	352.92	0.01
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	123.6	1.75	216.3	1	7	506.86	1.2	259.56	920,924.07	33.28
7	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	0.2	0.0001	0	1	5	453.71	1.0	0	0	0
8	Даланд тохирох материал	м3	51.2	1.76	90.11	1	7	506.86	1.2	108.134	383,661.59	13.87
9	Дохионы төмөрбетон шон	ш	2	0.115	0.23	1	7	376.64	1.0	0.23	606.39	0.03
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	86.1	1.0	86.1	2	5	841.14	1.0	86.1	362,110.77	7.89
11	Ердийн тоосго	ш	121.56	0.0035	0.43	1	5	453.71	1.0	0.425	964.13	0.04
12	Замын бетон хавтан h=10см	м2	100	0.24	24	1	5	453.71	1.0	24	54,445.2	2.2
13	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	160	0.11	17.6	1	5	453.71	1.0	17.6	39,926.48	1.61
14	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	2	0.035	0.07	2	433	315.46	1.0	0.07	9,561.59	0.56
15	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15.63	1.76	27.51	1	5	653.56	1.2	33.011	107,873.35	3.02
16	Зүсэгчийн ир	ш	0.01	0.0015	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
17	Маркер	ш	0.4	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
18	Мастик	кг	0.49	0.001	0	2	5	583.93	1.0	0	0	0
19	Модон гадас (5x5x40см)	ш	21.52	0.00065	0.01	1	5	653.56	1.0	0.014	45.75	0
20	Мяндсан утас	м	7.82	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0.001	3.27	0
21	Нунтаг шохой	кг	3.9	0.001	0	1	5	653.56	1.0	0.004	13.07	0
22	Принтерийн хор	ш	0.01	0.002	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
23	Таар	м2	20.87	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0.002	6.54	0
24	Термопластик будаг	кг	89.09	0.001	0.09	2	433	315.46	1.0	0.089	12,156.88	0.71
25	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	6.93	0.001	0.01	1	433	243.41	1.0	0.007	737.78	0.06

№	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	Термопластик будгийн цавуу	кг	3.96	0.001	0	2	433	315.46	1.0	0.004	546.38	0.03
27	Тосон будаг	кг	1.31	0.001	0	2	5	583.93	1.0	0.001	2.92	0
28	Тросс d4	м	9.86	0.001	0.01	1	5	653.56	1.0	0.01	32.68	0
29	Төмөр гадас d13x200	ш	3.12	0.0002	0	1	5	653.56	1.0	0.001	3.27	0
30	Төмөр гадас d13x500	ш	83.78	0.0006	0.05	1	5	653.56	1.0	0.05	163.39	0
31	Төмөр гадас d20x200	ш	0.31	0.0005	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
32	Төмөр гадас d20x500	ш	23.3	0.0013	0.03	1	5	653.56	1.0	0.03	98.03	0
33	Ус	тн	32.03	1.0	32.03	1	5	653.56	1.0	32.033	104,677.44	2.93
34	Хавтас	ш	0.6	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
35	Хадаас	кг	0.18	0.001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
36	Хаягдал материал	тн	26.63	1.0	26.63	1	7	506.86	1.0	26.63	94,483.77	3.41
37	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	4	0.33	1.32	1	433	216.56	1.0	1.32	123,777.03	10.47
38	Хөвөөний материал	м3	66.56	1.76	117.15	1	7	376.64	1.2	140.575	370,623.18	18.03
39	Шатдаг хий (газ)	кг	0.29	0.001	0	3	5	1132.08	1.0	0	0	0
40	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	433	315.46	1.0	0	0	0
41	Шингэрүүлсэн битум	тн	0.85	1.0	0.85	2	433	315.46	1.0	0.851	116,241.65	6.75
42	Элс	м3	13.03	1.6	20.84	1	7	506.86	1.0	20.84	73,940.74	2.67
43	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.98	2.2	4.36	1	5	653.56	1.0	4.361	14,250.88	0.4
44	Явган хүний замын хавтан	м2	150	0.14	21	1	5	653.56	1.0	21	68,623.8	1.92
45	Явган хүний замын хашлага	м	85	0.0384	3.26	1	5	453.71	1.0	3.264	7,404.55	0.3
	Нийт дүн										**2,956,540.38**	**112.66**
	Цалингийн зардал 8.7%										**257,219.01**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**2,699,321.37**	

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	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	7	376.64	3,955	0.19
2	Автогрейдер	175м.х	1	16.0	16.0	3	7	663.48	74,310	2.05
3	Доргиурт булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	7	663.48	60,377	1.67
4	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	7	663.48	134,686	3.72
5	Бульдозер	175м.х	1	21.0	21.0	3	7	663.48	97,532	2.69
6	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	7	663.48	46,444	1.28
7	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	7	663.48	55,732	1.54
8	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	7	663.48	60,377	1.67
9	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	1	9.0	9.0	3	7	663.48	41,799	1.15
10	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	14.0	14.0	3	7	663.48	65,021	1.8
11	Ачигч	1.5м3	1	8.0	8.0	3	7	663.48	37,155	1.03
12	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	7	663.48	23,222	0.64
	Нийт дүн								**700,609**	**19.43**
	Цалингийн зардал 8.7%								**60,953**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**639,656**	

ТОВЧОО ТООЦОО – Авто зогсоолын гэрэлтүүлэг (3ш, 1 толгойтой)

Оролт

№	Нэр	Утга	Нэгж	Тайлбар
1	Тулгуур (8м) тоо	3	ш	
2	LED гэрэлтүүлэгч (100W) тоо	3	ш	
3	Консоль/бэхэлгээ тоо	3	ш	
4	Суурь (ТБ) тоо	3	ш	
5	Угсралт (тулгуур босгох) тоо	3	ш	
6	Кабелийн урт (м)	60	м	Кабель, суваг/ухалтын нийт урт
7	Кабель 3×4мм² нэгж үнэ (₮/м)	15,000	₮/м	
8	Суваг/хамгаалалт/ухалт нэгж үнэ (₮/м)	8,000	₮/м	
9	Тулгуур нэгж үнэ (₮/ш)	1,200,000	₮/ш	
10	LED гэрэлтүүлэгч нэгж үнэ (₮/ш)	350,000	₮/ш	
11	Консоль/бэхэлгээ нэгж үнэ (₮/ш)	150,000	₮/ш	
12	Суурь нэгж үнэ (₮/ш)	450,000	₮/ш	
13	Угсралт нэгж үнэ (₮/ш)	200,000	₮/ш	
14	Холболтын дагалдах (нийт, ₮)	390,000	₮	Холбогч, хайрцаг, газардуулга гэх мэт

Тооцооны хүснэгт

Д/Д	Зардлын нэр	Томъёо/тэмдэглэл	Нэгж	Бүгд өртөг (₮)
1	Материал / тоног төхөөрөмж		₮	6,390,000
2	Суурь, угсралт, суваг/ухалт		₮	2,430,000
3	Шууд зардлын дүн		₮	8,820,000
4	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал		₮	6,509,160
5	Ашиг		₮	1,532,916
6	Барилга угсралтын ажлын дүн		₮	16,862,076
7	НӨАТ		₮	1,686,208
8	Нормчлолын сан		₮	30,352
9	Дүн (НӨАТ + Норм сан-тай)		₮	18,578,635
10	Захиалагчийн техник хяналтын зардал		₮	337,242
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал		₮	168,621
12	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	Тогтмол	₮	0
13	Магадлашгүй ажил		₮	337,242
14	**ЭЦСИЙН ДҮН**		**₮**	**19,421,739**