Захиалагч байгууллага

Өвөрхангай аймаг ЗДТГ

Зургийн байгууллага

Анд Хайрхан ХХК

Төсвийн шифр: .....

Зургийн шифр: DT/02/26

113-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХАЖУУД АВТО ЗОГСООЛ

Төсөвт өртгийн дүн 131,147,223 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Анд Хайрхан ХХК

Захирал Б.Эрдэнэбадрал /.....

Огноо 2026.02.25

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: 113-р цэцэрлэгийн хажууд 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

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.06

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,000.0
2	25-07-07	Далангийн дээд тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	50.0
3	25-07-02	Экскаватораар ухмал байгуулах	1 м3	200.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-04	Буталсан чулуун суурь байгуулах (15см)	1 м3	157.5
2	25-11-02	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	150.0
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,050.0
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах (5см)	1 м3	52.5

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	15.0
2	25-13-09	Явган 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	120.0
4	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	15.0
5	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	70.0
6	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	33.0

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
3	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1500)	1 ш	2.0
4	25-24-300	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг байрлуулах (D1500)	1 ш	2.0
5	25-07-02	Ус зайлуулах сувгийн суваг ухах	1 м3	12.0
6	25-24-120	Ус зайлуулах сувгийн ус хүлээн авах худаг байрлуулах	1 ш	1.0
7	25-24-175	Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох	1 м	0.7
8	28-13-10	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах	1 м3	0.2
9	25-24-118	Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах УЗС-1 1990x520x465	1 м	15.0
10	25-24-119	Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн таг байрлуулах УЗС-1 395x495x95	1 м	15.0

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

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.06	3,190,307	191,418.42
		Бүгд дүн				**191,418.42**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,000	1,090.59	1,090,591.9
3	25-07-07	Далангийн дээд тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	50	34,432.9	1,721,644.8
4	25-07-02	Экскаваторааp ухмал байгуулах	1 м3	200	13,493.39	2,698,678.22
		Бүгд дүн				**5,510,914.92**

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
5	25-08-04	Буталсан чулуун суурь байгуулах (15см)	1 м3	157.5	70,904.75	11,167,498.2
6	25-11-02	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	150	47,440.24	7,116,036.24
7	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,050	4,261.35	4,474,419.25
8	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах (5см)	1 м3	52.5	928,670.55	48,755,203.75
		Бүгд дүн				**71,513,157.44**

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
9	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	15	33,858.99	507,884.8
10	25-13-09	Явган замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	150	86,752.26	13,012,838.99
11	25-09-01	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)	1 м	120	98,409.54	11,809,144.72
12	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	15	203,801.89	3,057,028.34
13	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	70	35,257.67	2,468,037.21
14	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	33	61,730.83	2,037,117.3
		Бүгд дүн				**32,892,051.36**

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
15	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	2	684,353.22	1,368,706.43
16	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	2	368,361.13	736,722.25
17	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1500)	1 ш	2	2,592,527.63	5,185,055.25
18	25-24-300	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг байрлуулах (D1500)	1 ш	2	128,365.86	256,731.72
19	25-07-02	Ус зайлуулах сувгийн суваг ухах	1 м3	12	13,532.76	162,393.15
20	25-24-120	Ус зайлуулах сувгийн ус хүлээн авах худаг байрлуулах	1 ш	1	185,169.15	185,169.15
21	25-24-175	Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох	1 м	0.7	195,036.77	136,525.74
22	28-13-10	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах	1 м3	0.2	58,411.9	11,682.38
23	25-24-118	Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах УЗС-1 1990x520x465	1 м	15	334,630.89	5,019,463.29
24	25-24-119	Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн	1 м	15	219,186.48	3,287,797.16

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		таг байрлуулах УЗС-1 395x495x95				
		Бүгд дүн				**16,350,246.52**

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
25	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.06	390,750.5	23,445.03
26	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.06	766,489.33	45,989.36
		Бүгд дүн				**69,434.39**

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 126,527,223

ЗУРГИЙН ҮНЭ: 4,620,000

НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ: 131,147,223

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

113-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ХАЖУУД АВТО ЗОГСООЛ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	4'658'785	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	498'069	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	681'515	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	890'798	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	992'523	[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**	**7'782'643**	**[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	1'128'483	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	56'407'807	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	5'226'860	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	7'151'995	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	316'797	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	1'416'497	[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**	**80'070'739**	**[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн**
18	Удирдлагын зардал	4'941'978	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	5'587'938	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	2'001'768	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	320'283	[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**	**92'922'707**	**[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн**
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	1'601'415	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	1'858'454	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	9'292'271	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	371'691	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	4'620'000	
31	Бусад зардлын үнэ	20'480'686	
32	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**131'147'223**	**[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]+[31]-ын нийлбэр дүн**

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

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	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
		Дүн					**2.32**		**27,421**

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,000.0	III	0.003773	3.773	11096	41,865
					IV	0.000635	0.635	12483	7,927
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
3	25-07-02	Экскаваторaар ухмал байгуулах	1 м3	200.0	III	0.005146	1.0292	11096	11,420
					IV	0.011923	2.3846	12483	29,767
		Дүн					**12.95**		**144,907**

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	25-08-04	Буталсан чулуун суурь байгуулах (15см)	1 м3	157.5	III	0.074477	11.730128	11096	130,158
					IV	0.011824	1.86228	12483	23,247
2	25-11-02	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	150.0	II	0.048	7.2	9400	67,680
					III	0.067214	10.0821	11096	111,871
					IV	0.328333	49.24995	12483	614,787
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,050.0	III	0.002496	2.6208	11096	29,080
					IV	0.00178	1.869	12483	23,331
4	25-10-04		1 м3	52.5	II	0.00245	0.128625	9400	1,209

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
		Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах (5см)			III	0.489185	25.682213	11096	284,970
					IV	0.099293	5.212883	12483	65,072
					VI	0.028	1.47	14794	21,747
		Дүн					**117.11**		**1,373,152**

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 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 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	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)	1 м	120.0	II	0.231933	27.83196	9400	261,620
					III	0.19428	23.3136	11096	258,688
					IV	0.0637	7.644	12483	95,420
					V	0.063122	7.57464	13715	103,886
4	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	15.0	II	0.39752	5.9628	9400	56,050
					III	0.26028	3.9042	11096	43,321
					IV	0.0967	1.4505	12483	18,107
					V	0.149787	2.246805	13715	30,815
5	25-13-05	Явган замын хашлага байрлуулах	1 м	70.0	II	0.08482	5.9374	9400	55,812
					III	0.06446	4.5122	11096	50,067
					IV	0.03328	2.3296	12483	29,080
					V	0.0432	3.024	13715	41,474
6	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	33.0	II	0.0364	1.2012	9400	11,291
					III	0.105867	3.493611	11096	38,765

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
					IV	0.1	3.3	12483	41,194
					V	0.112	3.696	13715	50,691
		Дүн					**223.85**		**2,385,324**

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
3	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1500)	1 ш	2.0	II	2.535	5.07	9400	47,658
					III	1.02	2.04	11096	22,636
					IV	0.2	0.4	12483	4,993
					V	2.509901	5.019802	13715	68,847
4	25-24-300	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг байрлуулах (D1500)	1 ш	2.0	III	0.8	1.6	11096	17,754
					IV	0.2	0.4	12483	4,993
5	25-07-02	Ус зайлуулах сувгийн суваг ухах	1 м3	12.0	III	0.005146	0.061752	11096	685
					IV	0.011923	0.143076	12483	1,786
6	25-24-120	Ус зайлуулах сувгийн ус хүлээн авах худаг байрлуулах	1 ш	1.0	III	1.6	1.6	11096	17,754
					IV	0.4	0.4	12483	4,993
7	25-24-175	Ус зайлуулах ган хоолойг хүлээн авах хоолойтой холбох	1 м	0.7	IV	1.0	0.7	12483	8,738
8	28-13-10	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах	1 м3	0.2	III	0.15865	0.03173	11096	352
					IV	0.054	0.0108	12483	135
9	25-24-118		1 м	15.0	III	0.6	9.0	11096	99,864

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
		Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах УЗС-1 1990x520x465			IV	0.6	9.0	12483	112,347
10	25-24-119	Авто замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн таг байрлуулах УЗС-1 395x495x95	1 м	15.0	III	0.2	3.0	11096	33,288
					IV	0.2	3.0	12483	37,449
		Дүн					**63.71**		**718,718**

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
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: 420.59 БҮГД ЦАЛИН: 4,658,785

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Бетон хольц B15	м3	9.790704	252,000	2,467,257
2	Бичгийн цаас	боодол	0.036	15,000	540
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.012	50,000	600
4	Брус	м3	0.14067	850,000	119,570
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	162.225	30,000	4,866,750
6	Ган хоолой d50	м	0.7	18,480	12,936
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	129.15	235,000	30,350,250
11	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	15.0	48,000	720,000
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	120.0	23,000	2,760,000
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	2.0	220,000	440,000
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	15.63	1,500	23,445
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.012023	200,000	2,405
16	Маркер	ш	1.006438	1,000	1,006
17	Модон гадас (5x5x40см)	ш	34.938576	500	17,469
18	Мяндсан утас	м	7.815	50	391
19	Нунтаг шохой	кг	6.765	300	2,030
20	Принтерийн хор	ш	0.012	80,000	960
21	Таар	м2	31.311706	1,000	31,312
22	Термопластик будаг	кг	154.737	2,800	433,264
23	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	12.0351	3,200	38,512
24	Термопластик будгийн цавуу	кг	6.8772	14,500	99,719
25	Тосон будаг	кг	1.314796	9,500	12,491
26	Тросс d4	м	10.5	600	6,300
27	Төмөр гадас d13x200	ш	3.12	600	1,872
28	Төмөр гадас d13x500	ш	78.3925	1,500	117,589
29	Төмөр гадас d20x200	ш	0.312	1,800	562
30	Төмөр гадас d20x500	ш	30.45	2,500	76,125
31	Ус	тн	46.337952	2,000	92,676
32	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	4.95	415,000	2,054,250
33	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (1990x520x465)	м	4.95	402,100	1,990,395
34	Ухмалын материал	м3	212.0	0	0
35	Хавтас	ш	0.6	2,000	1,200
36	Хадаас	кг	0.261186	3,000	784
37	Хаягдал материал	тн	2.5115	0	0
38	Худгийн таг ПП-15 (нүхтэй)	ш	2.0	180,000	360,000
39	Худгийн цагираг КС-15	ш	2.0	450,000	900,000
40	Хөвөөний материал	м3	153.6	1,500	230,400
41	Шатдаг хий (газ)	кг	0.49995	3,300	1,650
42	Шингэн битум	тн	0.000319	2,000,000	638
43	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.27638	2,000,000	2,552,760

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Элс	м3	8.0234	20,000	160,468
45	Элс цементэн зуурмаг	м3	0.513519	180,000	92,433
46	Явган хүний замын хавтан	м2	150.0	30,000	4,500,000
47	Явган хүний замын хашлага	м	70.0	9,500	665,000
	Бүгд дүн				**56,407,807**

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	1.68	146743.0	246,156
2	Автогудронатор	6000л	0.21	118676.0	24,922
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.31	244781.0	321,275
4	Ачааны автомашин	10тн	16.04	64949.0	1,041,789
5	Ачааны автомашин	2тн	4.57	38913.0	177,742
6	Ачигч	1.5м3	0.12	82758.0	9,717
7	Ачигч	2.0м3	1.67	105411.0	175,851
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	2.64	19628.0	51,818
9	Бульдозер	175м.х	0.24	300448.0	72,017
10	Гар нягтруулагч	120кг	0.01	23613.0	142
11	Гар нягтруулагч	90кг	0.77	22195.0	17,129
12	Гинжит экскаватор	1.5м3	4.46	219012.0	977,264
13	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	2.83	111633.0	316,480
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	2.1	89620.0	188,202
15	Доргиурт булт индүү	13-16тн	6.56	91797.0	602,051
16	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.04	84606.0	87,727
17	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.09	23116.0	2,124
18	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	2.64	23300.0	61,512
19	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	2.56	51009.0	130,838
20	Кран	16тн	12.97	133927.0	1,736,798
21	Нүх өрөмдөх төхөөрөмж	350мм	0.6	27272.0	16,363
22	Пикап	4хүн	9.85	41064.0	404,422
23	Пресс (CBR)	kN	0.35	13412.0	4,694
24	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	1.13	12806.0	14,496
25	Усны машин	15тн	3.58	101455.0	363,671
26	Хатаах зуух	200°C	14.82	14369.0	212,949
27	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	4.72	103058.0	486,949
28	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	0.94	26093.0	24,462
29	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	0.22	24583.0	5,507
30	Шатаах зуух	1200°C	1.87	16025.0	30,047
31	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.32	90147.0	28,396
	Бүгд дүн		**102.92**		**7,833,510**
	Цалингийн зардал 8.7%				**681,515**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**7,151,995**

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	Бетон хольц B15	м3	9.79	2.4	23.5	1	5	653.56	1.0	23.498	76,786.76	2.15
2	Бичгийн цаас	боодол	0.04	0.003	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.01	0.001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
4	Брус	м3	0.14	0.65	0.09	1	5	653.56	1.0	0.091	297.37	0.01
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	162.22	1.75	283.89	1	7	506.86	1.2	340.673	1,208,714.62	43.68
6	Ган хоолой d50	м	0.7	0.00462	0	1	7	376.64	1.0	0.003	7.91	0
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	5	453.71	1.0	0.23	521.77	0.02
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	129.15	1.0	129.15	2	5	841.14	1.0	129.15	543,166.16	11.83
11	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	15	0.205	3.07	1	433	216.56	1.0	3.075	288,344.23	24.39
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	120	0.11	13.2	1	5	653.56	1.0	13.2	43,134.96	1.21
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	2	0.035	0.07	2	433	315.46	1.0	0.07	9,561.59	0.56
14	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
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.01	0.0015	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
16	Маркер	ш	1.01	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
17	Модон гадас (5x5x40см)	ш	34.94	0.00065	0.02	1	5	653.56	1.0	0.023	75.16	0
18	Мяндсан утас	м	7.82	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0.001	3.27	0
19	Нунтаг шохой	кг	6.76	0.001	0.01	1	5	653.56	1.0	0.007	22.87	0
20	Принтерийн хор	ш	0.01	0.002	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
21	Таар	м2	31.31	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0.003	9.8	0
22	Термопластик будаг	кг	154.74	0.001	0.15	2	433	315.46	1.0	0.155	21,172.1	1.23
23	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	12.04	0.001	0.01	1	433	243.41	1.0	0.012	1,264.76	0.1
24	Термопластик будгийн цавуу	кг	6.88	0.001	0.01	2	433	315.46	1.0	0.007	956.16	0.06
25	Тосон будаг	кг	1.31	0.001	0	2	5	583.93	1.0	0.001	2.92	0

№	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	Тросс d4	м	10.5	0.001	0.01	1	5	653.56	1.0	0.011	35.95	0
27	Төмөр гадас d13x200	ш	3.12	0.0002	0	1	5	653.56	1.0	0.001	3.27	0
28	Төмөр гадас d13x500	ш	78.39	0.0006	0.05	1	5	653.56	1.0	0.047	153.59	0
29	Төмөр гадас d20x200	ш	0.31	0.0005	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
30	Төмөр гадас d20x500	ш	30.45	0.0013	0.04	1	5	653.56	1.0	0.04	130.71	0
31	Ус	тн	46.34	1.0	46.34	1	5	653.56	1.0	46.338	151,423.32	4.24
32	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	4.95	0.036	0.18	1	433	216.56	1.0	0.178	16,691.15	1.41
33	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (1990x520x465)	м	4.95	0.23	1.14	1	433	216.56	1.0	1.139	106,804.58	9.03
34	Ухмалын материал	м3	212	1.6	339.2	1	7	376.64	1.1	373.12	983,723.42	47.84
35	Хавтас	ш	0.6	0.0001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
36	Хадаас	кг	0.26	0.001	0	1	5	653.56	1.0	0	0	0
37	Хаягдал материал	тн	2.51	1.0	2.51	1	7	506.86	1.0	2.512	8,912.63	0.32
38	Худгийн таг ПП-15 (нүхтэй)	ш	2	0.69	1.38	1	433	216.56	1.0	1.38	129,403.26	10.95
39	Худгийн цагираг КС-15	ш	2	2.01	4.02	2	433	280.66	1.0	4.02	488,533.64	31.89
40	Хөвөөний материал	м3	153.6	1.76	270.34	1	7	376.64	1.2	324.403	855,282.02	41.6
41	Шатдаг хий (газ)	кг	0.5	0.001	0	3	5	1132.08	1.0	0	0	0
42	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	433	315.46	1.0	0	0	0
43	Шингэрүүлсэн битум	тн	1.28	1.0	1.28	2	433	315.46	1.0	1.276	174,294.17	10.12
44	Элс	м3	8.02	1.6	12.84	1	7	506.86	1.0	12.837	45,545.93	1.65
45	Элс цементэн зуурмаг	м3	0.51	2.2	1.13	1	5	653.56	1.0	1.13	3,692.61	0.1
46	Явган хүний замын хавтан	м2	150	0.14	21	1	5	653.56	1.0	21	68,623.8	1.92
47	Явган хүний замын хашлага	м	70	0.0384	2.69	1	5	453.71	1.0	2.688	6,097.86	0.25
	Нийт дүн										**5,724,929.26**	**263.45**
	Цалингийн зардал 8.7%										**498,068.85**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**5,226,860.41**	

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	Автогрейдер	175м.х	1	16.0	16.0	3	7	663.48	74,310	2.05
2	Доргиурт булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	7	663.48	60,377	1.67
3	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	29.0	29.0	3	7	663.48	134,686	3.72
4	Бульдозер	175м.х	1	21.0	21.0	3	7	663.48	97,532	2.69
5	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	7	663.48	46,444	1.28
6	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	7	376.64	3,955	0.19
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**	

Авто зогсоол – 2ш нэг толгойтой гэрэлтүүлэг (BOQ)

№	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1	8м ган тулгуур	ш	2	1,200,000	2,400,000
2	LED гэрэлтүүлэгч 100W	ш	2	350,000	700,000
3	Консоль, бэхэлгээ	ш	2	150,000	300,000
4	Төмөрбетон суурь хийх	ш	2	450,000	900,000
5	Тулгуур босгох угсралт	ш	2	200,000	400,000
6	Кабель 3×4мм²	м	200.00	15,000	3,000,000
7	Суваг, хамгаалалт	м	200.00	8,000	1,600,000
8	Хяналтын жижиг самбар	ш	1	900	900
				Шууд зардлын дүн	**9,300,900**

Шууд зардлын ангиллын

Ангилал	
Ажиллах хүчний зардал	1,335,045
Материал	6,965,810
Тээвэр	470,045
Машин ашиглалт	530,000
Шууд зардлын дүн (ангиллын нийлбэр)	9,300,900

Нэр	Дүн
Шууд зардал	9,300,900.00
Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал	6,864,064.20
Ашиг	1,616,496.42
Барилга угсралтын ажлын дүн	**17,781,460.62**
НӨАТ	1,778,146.06
Нормчлолын сан	32,006.63
Дүн (НӨАТ, сан оруулсан)	**19,591,613.31**
Захиалагчийн техник хяналтын зардал	355,629.21
Инженер хайгуул, зураг төсөл	-
Зураг төсөл зохиогчийн хяналт	177,814.61
Дүн (дээрх нэмэлтүүдтэй)	**20,125,057.13**
Магадлашгүй ажил	355,629.21
Эцсийн нийт төсөв	**20,480,686.34**