“ТАРВАЧЕНБҮҮЛЭН” ХХК

Шифр 01/16

Булган аймгийн Баян-Агт сумын төвийн 2км авто замын барилгын ажлын хяналтын шинэчилсэн төсөв

Төсөв хийсэн АЖИГЖИДСҮРЭН

МОНГОЛ УЛС
10-617 АТХ1298
Аюурзанчин ЖИГЖИДСҮРЭН
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-БУЗА
ХУГАЦААГҮЙ

/Төсвийн дүн: 3 566 270 035 төгрөг/

Төсвийн 3'566'270'035 төгр
хөнөв. (Б. Лхагвадорж)

УЛААНБААТАР ХОТ

2024 ОН

Хяналтын төсвийн тайлбар

1. Төсвийн тооцоог Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2023 оны 5 дугаар сарын 05-ны өдрийн А/141 дугаар тушаалаар батлагдсан Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-25-2023, Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-28-23-ын дагуу /төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн/ төсөв зохиох компьютерийн Road Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.

2. Төсөв зохиоход "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-25-07, "Авто замын гүүр хоолойн барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-28-07, "Авто зам, замын байгууламжийн засварын ажлын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-26-08 суурь нормуудыг ашиглав

3. Ажилчдын нэмэгдэл цалинг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 1-р сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар тушаалын дагуу зайнаас хамаарч 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 10 %-иар, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 4.5%-иар /нийтдээ 14.5%/ тус тус тооцож, төсөв зохиов.

5. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дугаар 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 зардлыг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан жишиг тарифын дагуу, машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ"-ийн дагуу тус тус тооцов.

7. Норм, нормативын сангийн шимтгэлийг барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 0.4%, нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын 10 %-иар тооцож төсөвт тусгалаа.

8. Монгол Улсын Засгийн Газрын 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ний өдрийн 463 дугаар тогтоолын дагуу түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын төлбөр тооцох борлуулалтын үнэлгээг нэг шоо метр тутамд 1 төгрөг байхаар тусгалаа.

9. Авто замын барилга, засвар, арчлалтын талбайд ажилтнуудад үйлчлэх зардлыг ЗТХ-ийн сайдын 2024-03-19-ний өдрийн А/63 дугаар тушаалын дагуу үнэлэв.

10. Зам тээврийн сайдын 2024 оны 11-р сарын 18-ны өдрийн "Тушаалын хавсралт шинэчлэх тухай" А/243 тоот тушаалаар баталсан Авто зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", "Авто зам, замын байгууламжийн машин механизмын ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ"-ийн дагуу үнэлэв.

Мэргэшсэн төсөвчин А.Жигжидсүрэн

МОНГОЛ УЛС
10-017 АТХ,ХБХ
Хөгжлийн бодлогын ЖИГЖИДСҮРЭН
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-БУЗА
ХУГАЦААГҮЙ

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-01	Гэр барих	1 гэр	3.0
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1.0
3	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
5	25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
6	25-01-15	Хээрийн бригадын талбайн тохижилт	1 м2	400.0
7	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-01	Замын чиг сэргээх (SET)	1 км	2.0

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	6,363.6
2	25-07-02	Экскаватораар ухмал байгуулах	1 м3	6,599.43
3	25-07-04	Ул хөрсийг тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	29,798.14
4	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1 м3	6,302.1

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах,h=15 см (автогрейдерээр)	1 м3	3,151.04

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-01	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)	1 м	4,420.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	21,007.0
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1 м3	1,050.35

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	582.86

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-12-04	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу автогрейдерээр татах	1 м3	3,030.86
2	26-07-14	замын хажуугийн шуудуунд хоолой байрлуулах/орц, гарцанд/	1 м	120.0

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	749.9
2	25-13-06	Явган хүний замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	374.95
3	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	8,891.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	13,180.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	44.0
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	16.0

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.0
2	25-03-04	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1.0
3	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0
4	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0
5	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	1.0
6	25-03-09	Цементбетоны орц тогтоох	1 удаа	1.0
7	25-03-11	Буталсан чулуун суурийн орц тогтоох	1 удаа	1.0

ХОГ, ХАЯГДАЛ ЦЭВЭРЛЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	2.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.0

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	158,548,989
2	Тээврийн жолоочийн цалин	26,230,546
3	Машин механизмын операторчдын цалин	34,465,782
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	1,070,506
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	33,267,689
6	Талбайн ИТА-гийн цалин	37,271,704
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	38,477,553
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**329,332,769**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	47,753,252
10	Материалын зардал	1,561,644,799
11	Тээврийн зардал	275,269,987
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	361,692,627
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	10,781,331
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	66,879,827
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	11,234,162
16	Түр барилгын элэгдэл	666,400
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**2,665,255,154**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	184,693,062
19	Ашиг 71.8%	208,834,045
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	66,631,379
21	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН**	**3,125,413,640**
22	Захиалагчийн хяналтын зардал 2%	53,305,103
23	Магадлашгүй ажлын зардал 2%	62,508,273
24	НӨАТ 10%	312,541,364
25	Норм, нормативын сангийн шимтгэл 0.4%	12,501,655
26	**ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН ДҮН**	**3,566,270,035**

Төсвийн 3'566'270'035 Гоф
Гэнэв. Ж (Б. Мөнхбаяр)

Монгол Улс
Барилгын
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
090-90

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-01-01	Гэр барих	1 гэр	3.0	II	0.09	0.27	9400	2,538
					III	7.2	21.6	11096	239,674
					IV	0.5	1.5	12483	18,725
2	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1.0	IV	23.154	23.15	12483	288,981
3	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	6.0	6.0	11096	66,576
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
4	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	11096	35,951
5	25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III	5.2	5.2	11096	57,699
					IV	0.5	0.5	12483	6,242
6	25-01-15	Хээрийн бригадын талбайн тохижилт	1 м2	400.0	II	0.0008	0.32	9400	3,008
					III	0.004194	1.67	11096	18,530
					IV	0.00133	0.53	12483	6,616
7	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1.0	III	1.5	1.5	11096	16,644
		Дүн					**65.98**		**767,425**

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	25-02-01	Замын чиг сэргээх (SET)	1 км	2.0	III	19.82	39.64	11096	439,845
					IV	22.015	44.03	12483	549,626
		Дүн					**83.67**		**989,472**

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН 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	25-07-05		1 м3	6,363.6	II	0.048	305.45	9400	2,871,230

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН 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
		Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах			III	0.026761	170.3	11096	1,889,649
					IV	0.032986	209.90532	12483	2,620,248
2	25-07-02	Экскаваторaар ухмал байгуулах	1 м3	6,599.43	III	0.005146	33.96	11096	376,820
					IV	0.030173	199.123641	12483	2,485,660
3	25-07-04	Ул хөрсийг тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	29,798.14	III	0.003119	92.94	11096	1,031,262
					IV	0.000295	8.79	12483	109,726
4	25-07-08	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах	1 м3	6,302.1	II	0.048	302.5	9400	2,843,500
					III	0.044273	279.02	11096	3,096,006
					IV	0.0347	218.68027	12483	2,729,786
		Дүн					**1,820.67**		**20,053,887**

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 хольцоор суурь байгуулах,h=15 см (автогрейдерээр)	1 м3	3,151.04	III	0.074477	234.68	11096	2,604,009
					IV	0.011824	37.26	12483	465,117
		Дүн					**271.94**		**3,069,126**

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-09-01	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.15 м)	1 м	4,420.0	II	0.231933	1,025.14	9400	9,636,316
					III	0.19428	858.72	11096	9,528,357
					IV	0.0637	281.56	12483	3,514,713
					V	0.063122	279.0	13715	3,826,485
		Дүн					**2,444.42**		**26,505,872**

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	21,007.0	III	0.002496	52.43	11096	581,763
					IV	0.00178	37.39	12483	466,739
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах	1 м3	1,050.35	II	0.00245	2.57	9400	24,158
					III	0.646439	678.99	11096	7,534,073
					IV	0.115124	120.92	12483	1,509,444
					VI	0.03733	39.21	14794	580,073
		Дүн					**931.51**		**10,696,251**

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-11-01	Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	582.86	II	0.048	27.98	9400	263,012
					III	0.082214	47.92	11096	531,720
					IV	0.008333	4.86	12483	60,667
		Дүн					**80.76**		**855,400**

ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАХ ЭНГИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН 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	25-12-04	Хажуугийн шуудуу, ухмалын өөрийн шуудуу автогрейдерээр татах	1 м3	3,030.86	III	0.095289	288.81	11096	3,204,636
					IV	0.053333	161.64	12483	2,017,752
2	26-07-14	замын хажуугийн шуудуунд хоолой байрлуулах/орц, гарцанд/	1 м	120.0	III	0.694	83.28	11096	924,075
		Дүн					**533.73**		**6,146,463**

ЯВГАН ХҮНИЙ 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		1 м3	749.9	III	0.098004	73.5	11096	815,556

ЯВГАН ХҮНИЙ 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
		Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах			IV	0.029167	21.87	12483	273,003
2	25-13-06	Явган хүний замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	374.95	II	0.000467	0.18	9400	1,692
					III	0.712533	267.16	11096	2,964,407
					IV	0.22175	83.14	12483	1,037,837
					V	0.0666	24.97	13715	342,464
					VI	0.0666	24.97	14794	369,406
3	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	8,891.0	II	0.08482	754.13	9400	7,088,822
					III	0.06446	573.11	11096	6,359,229
					IV	0.03328	295.89	12483	3,693,595
					V	0.0432	384.09	13715	5,267,794
		Дүн					**2,503.01**		**28,213,805**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	13,180.0	II	0.0368	485.02	9400	4,559,188
					III	0.105867	1,395.33	11096	15,482,582
					IV	0.1	1,318.0	12483	16,452,594
					V	0.112	1,476.16	13715	20,245,534
		Дүн					**4,674.51**		**56,739,898**

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	44.0	II	2.047	90.07	9400	846,658
					III	4.3786	192.66	11096	2,137,755
					IV	0.0083	0.37	12483	4,619

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
2	25-15-03	Дохионы төмөрбетон шон суулгах	1 ш	16.0	II	1.6318	26.11	9400	245,434
					III	2.97	47.52	11096	527,282
					IV	0.08	1.28	12483	15,978
		Дүн					**358.01**		**3,777,726**

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН 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	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.0	III	4.68	4.68	11096	51,929
2	25-03-04	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1.0	III	5.62	5.62	11096	62,360
3	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0	III	7.33	7.33	11096	81,334
4	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0	III	2.66	2.66	11096	29,515
5	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	1.0	III	5.0	5.0	11096	55,480
6	25-03-09	Цементбетоны орц тогтоох	1 удаа	1.0	III	8.0	8.0	11096	88,768
7	25-03-11	Бутлсан чулуун суурийн орц тогтоох	1 удаа	1.0	III	5.0	5.0	11096	55,480
		Дүн					**38.29**		**424,866**

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	2.0	II	1.6	3.2	9400	30,080
		Дүн					**3.2**		**30,080**

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.0	VI	9.42	18.84	14794	278,719
		Дүн					**18.84**		**278,719**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 13,828.54 БҮГД ЦАЛИН: 158,548,989

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	EDTA	мл	15.375	500	7,688
2	NaOH	мл	51.25	500	25,625
3	Амони хлорид	мл	615.0	200	123,000
4	Ариутгалын бодис	кг	9.225	5,000	46,125
5	Бетон хольц B15	м3	418.260023	272,000	113,766,726
6	Бичгийн цаас	боодол	2.2	15,000	33,000
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.4	50,000	70,000
8	Брус	м3	4.614289	850,000	3,922,146
9	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	3,245.5712	30,000	97,367,136
10	Ган хоолой d500	м	120.0	55,000	6,600,000
11	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	1.6	25,000	40,000
12	Даланд тохирох материал	м3	6,516.3264	1	6,516
13	Дохионы төмөрбетон шон	ш	16.0	60,000	960,000
14	Дээврийн төмөр	м2	3.16768	8,500	26,925
15	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,506.238	230,000	806,434,740
16	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	4,420.0	23,000	101,660,000
17	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	44.0	220,000	9,680,000
18	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	13,733.56	20,000	274,671,200
19	Захалсан банз	м3	0.05408	850,000	45,968
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	853.2938	1	853
21	Зүсэгчийн ир	ш	0.31552	200,000	63,104
22	Кали улаан индикатор	гр	0.2	500	100
23	Маркер	ш	51.779093	1,000	51,779
24	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,284.582849	500	642,291
25	Модон материал	м3	0.1664	450,000	74,880
26	Мяндсан утас	м	390.6979	50	19,535
27	Принтерийн хор	ш	1.4	80,000	112,000
28	Таар	м2	626.442857	1,000	626,443
29	Тосон будаг	кг	10.518365	9,500	99,924
30	Тросс d4	м	262.5875	600	157,553
31	Төмөр гадас d13x200	ш	104.0	600	62,400
32	Төмөр гадас d13x500	ш	3,741.4188	1,500	5,612,128
33	Төмөр гадас d20x200	ш	10.4	1,800	18,720
34	Төмөр гадас d20x500	ш	609.203	2,500	1,523,008
35	Ус	тн	1,970.790851	1,000	1,970,791
36	Ухмалын материал	м3	6,599.43	0	0
37	Хаалга	м2	1.8	25,000	45,000
38	Хавтас	ш	21.0	2,000	42,000
39	Хадаас	кг	2.0402	3,000	6,121
40	Хаягдал материал	тн	110.295	0	0
41	Хөвөөний материал	м3	596.84864	1	597
42	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	6,453.3504	1	6,453
43	Цахилгааны утас	м	76.575	3,000	229,725

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Шингэн битум	тн	0.006384	2,000,000	12,768
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	25.536109	2,000,000	51,072,218
46	Элс цементэн зуурмаг	м3	20.492297	180,000	3,688,613
47	Явган хүний замын хашлага	м	8,891.0	9,000	80,019,000
	Бүгд дүн				**1,561,644,799**

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Автогрейдер	210м.х	204.23	162012.0	33,087,711
2	Автогудронатор	6000л	4.2	118676.0	498,439
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	28.88	244781.0	7,069,275
4	Ачааны автомашин	10тн	416.13	64949.0	27,027,227
5	Ачааны автомашин	2тн	753.71	38913.0	29,329,117
6	Ачигч	2.0м3	27.44	105411.0	2,892,478
7	Бетоны пресс	kN	1.16	13544.0	15,711
8	Бульдозер	245м.х	147.35	354986.0	52,307,187
9	Гар нягтруулагч	90кг	3.82	22195.0	84,785
10	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	62.42	128532.0	8,022,967
11	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	120.03	67942.0	8,155,078
12	Доргиурт булт индүү	17-20тн	241.75	97878.0	23,662,007
13	Дугуйт экскаватор	0.25м3	29.24	84606.0	2,473,879
14	Дугуйт экскаватор	0.75м3	594.23	148176.0	88,050,320
15	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1.96	23116.0	45,307
16	Замын тэмдэглэгээний техееремж (будаг)	0.3м	1,054.4	21294.0	22,452,394
17	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	426.91	51009.0	21,776,252
18	Кран	10тн	85.96	104644.0	8,995,198
19	Маршалл пресс	kN	0.4	14729.0	5,892
20	Нүх өрөмдөх техееремж	350мм	4.8	27272.0	130,906
21	Пикап	4хүн	506.49	41064.0	20,798,505
22	Пресс (CBR)	kN	10	13412.0	134,120
23	Пресс (бутрагдалт)	kN	0.4	13245.0	5,298
24	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	33	12806.0	422,598
25	Усны машин	15тн	145.88	101455.0	14,800,255
26	Хатаах зуух	200°C	513.47	14369.0	7,378,050
27	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	124.83	113089.0	14,116,900
28	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	31.26	26093.0	815,667
29	Шатаах зуух	1200°C	62.52	16025.0	1,001,883
30	Шүүрдэгч машин	3.5м	6.3	90147.0	567,926
31	Өгөршүүлэх зуух	163°C	2.5	14030.0	35,075
	Бүгд дүн		**5,645.67**		**396,158,409**
	Цалингийн зардал 8.7%				**34,465,782**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**361,692,627**

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 хед.зарц-т (хүн/цаг)
1	EDTA	мл	15.38	0.0001	0	1	190	216.56	1.0	0.002	82.29	0.01
2	NaOH	мл	51.25	0.0001	0.01	3	190	391.34	1.0	0.005	371.77	0.02
3	Амони хлорид	мл	615	0.0001	0.06	3	190	391.34	1.0	0.062	4,609.99	0.22
4	Ариутгалын бодис	кг	9.22	0.001	0.01	1	190	216.56	1.0	0.009	370.32	0.03
5	Бетон хольц B15	м3	418.26	2.4	1,003.82	1	1	960.47	1.0	1,003.824	964,142.84	18.39
6	Бичгийн цаас	боодол	2.2	0.003	0.01	1	190	216.56	1.0	0.007	288.02	0.02
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	1.4	0.001	0	1	190	216.56	1.0	0.001	41.15	0
8	Брус	м3	4.61	0.65	3	1	1	960.47	1.0	2.999	2,880.45	0.05
9	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	3,245.57	1.75	5,679.75	1	10	348.9	1.2	6,815.7	23,779,977.3	1,248.52
10	Ган хоолой d500	м	120	0.0714	8.57	1	190	216.56	1.0	8.568	352,542.36	29.82
11	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	1.6	0.0001	0	1	190	216.56	1.0	0	0	0
12	Даланд тохирох материал	м3	6,516.33	1.76	11,468.73	1	2	621.48	1.2	13,762.481	17,106,213.38	504.21
13	Дохионы төмөрбетон шон	ш	16	0.115	1.84	1	190	216.56	1.0	1.84	75,709.38	6.4
14	Дээврийн төмөр	м2	3.17	0.0015	0	1	190	216.56	1.0	0.005	205.73	0.02
15	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,506.24	1.0	3,506.24	2	190	280.66	1.0	3,506.238	186,971,543.85	12,203.39
16	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	4,420	0.11	486.2	1	190	216.56	1.0	486.2	20,005,379.68	1,692.21
17	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	44	0.035	1.54	2	190	280.66	1.0	1.54	82,121.12	5.36
18	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	13,733.56	0.001	13.73	2	190	280.66	1.0	13.734	732,371.04	47.8
19	Захалсан банз	м3	0.05	0.65	0.04	1	2	621.48	1.0	0.035	43.5	0
20	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	853.29	1.76	1,501.8	1	5	453.71	1.2	1,802.157	4,088,283.26	165.06
21	Зүсэгчийн ир	ш	0.32	0.0015	0	1	190	216.56	1.0	0	0	0
22	Кали улаан индикатор	гр	0.2	0.0001	0	3	190	391.34	1.0	0	0	0
23	Маркер	ш	51.78	0.0001	0.01	1	190	216.56	1.0	0.005	205.73	0.02
24	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,284.58	0.00065	0.83	1	190	216.56	1.0	0.835	34,357.24	2.91
25	Модон материал	м3	0.17	0.65	0.11	1	190	216.56	1.0	0.108	4,443.81	0.38

№	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	Мяндсан утас	м	390.7	0.0001	0.04	1	190	216.56	1.0	0.039	1,604.71	0.14
27	Принтерийн хор	ш	1.4	0.002	0	1	190	216.56	1.0	0.003	123.44	0.01
28	Таар	м2	626.44	0.0001	0.06	1	190	216.56	1.0	0.063	2,592.22	0.22
29	Тосон будаг	кг	10.52	0.001	0.01	2	190	280.66	1.0	0.011	586.58	0.04
30	Тросс d4	м	262.59	0.001	0.26	1	190	216.56	1.0	0.263	10,821.5	0.92
31	Төмөр гадас d13x200	ш	104	0.0002	0.02	1	190	216.56	1.0	0.021	864.07	0.07
32	Төмөр гадас d13x500	ш	3,741.42	0.0006	2.24	1	190	216.56	1.0	2.245	92,373.67	7.81
33	Төмөр гадас d20x200	ш	10.4	0.0005	0.01	1	190	216.56	1.0	0.005	205.73	0.02
34	Төмөр гадас d20x500	ш	609.2	0.0013	0.79	1	190	216.56	1.0	0.792	32,587.95	2.76
35	Ус	тн	1,970.79	1.0	1,970.79	1	1	960.47	1.0	1,970.791	1,892,885.63	36.1
36	Ухмалын материал	м3	6,599.43	1.6	10,559.09	1	1	960.47	1.1	11,614.997	11,155,856.17	212.77
37	Хаалга	м2	1.8	0.0325	0.06	1	190	216.56	1.0	0.059	2,427.64	0.21
38	Хавтас	ш	21	0.0001	0	1	190	216.56	1.0	0.002	82.29	0.01
39	Хадаас	кг	2.04	0.001	0	1	190	216.56	1.0	0.002	82.29	0.01
40	Хаягдал материал	тн	110.3	1.0	110.3	1	2	621.48	1.0	110.295	137,092.27	4.04
41	Хөвөөний материал	м3	596.85	1.76	1,050.45	1	2	621.48	1.2	1,260.544	1,566,805.77	46.18
42	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	6,453.35	1.76	11,357.9	1	2	621.48	1.2	13,629.476	16,940,893.49	499.34
43	Цахилгааны утас	м	76.58	0.001	0.08	1	190	216.56	1.0	0.077	3,168.27	0.27
44	Шингэн битум	тн	0.01	1.0	0.01	2	190	280.66	1.0	0.006	319.95	0.02
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	25.54	1.0	25.54	2	190	280.66	1.0	25.536	1,361,717.41	88.88
46	Элс цементэн зуурмаг	м3	20.49	2.2	45.08	1	1	960.47	1.0	45.083	43,300.87	0.83
47	Явган хүний замын хашлага	м	8,891	0.0384	341.41	1	190	216.56	1.0	341.414	14,047,957.01	1,188.28
	Нийт дүн										**301,500,533.14**	**18,013.77**
	Цалингийн зардал 8.7%										**26,230,546.38**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**275,269,986.76**	

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	245м.х	1	28.0	28.0	3	190	391.34	2,081,929	97.45
2	Дугуйт экскаватор	0.75м3	1	12.0	12.0	3	190	391.34	892,255	41.77
3	Автогрейдер	210м.х	1	19.0	19.0	3	190	391.34	1,412,737	66.13
4	Ачигч	2.0м3	1	10.0	10.0	3	190	391.34	743,546	34.8
5	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	190	391.34	1,264,028	59.17
6	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	190	391.34	371,773	17.4
7	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	190	216.56	61,720	5.22
8	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	190	391.34	892,255	41.77
9	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	190	391.34	1,264,028	59.17
10	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	4.0	4.0	3	190	391.34	297,418	13.92
11	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	1	18.0	18.0	3	190	391.34	1,338,383	62.65
12	Гэр	5 ханатай	3	1.0	3.0	1	190	216.56	123,439	10.44
13	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м х 12м	1	10.0	10.0	3	190	391.34	743,546	34.8
14	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.0	1.0	1	190	216.56	41,146	3.48
15	Халуун усны зөөврийн байр	3.5м х 12м	1	10.0	10.0	3	190	391.34	743,546	34.8
16	Галын постын түр байр	2.5м х 1.5м	1	0.8	0.8	1	190	216.56	32,917	2.78
	Нийт дүн								**12,304,668**	**585.75**
	Цалингийн зардал 8.7%								**1,070,506**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**11,234,161**	

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	Гэр	5 ханатай	3	1.3328	10	3,500,000	139,944
2	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	1.3328	10	20,000,000	266,560
3	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.3328	10	1,000,000	13,328
4	Халуун усны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	1.3328	10	18,000,000	239,904
5	Галын постын түр байр	2.5м x 1.5м	1	1.3328	10	500,000	6,664
	Бүгд дүн						**666,400**

ТЭЭВРИЙН ЗАЙН ХҮСНЭГТ

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тээврийн зай, км
1	Бетон хольц В15	м3	1
2	Брус	м3	1
3	Ус	тн	1
4	Ухмалын материал	м3	1
5	Элс цементэн зуурмаг	м3	1
6	Даланд тохирох материал	м3	2
7	Захалсан банз	м3	2
8	Хаягдал материал	тн	2
9	Хөвөөний материал	м3	2
10	Хөлдөлтөөс хамгаалах үеийн материал	м3	2
11	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	5
12	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10
13	EDTA	мл	190
14	NaOH	мл	190
15	Амони хлорид	мл	190
16	Ариутгалын бодис	кг	190
17	Бичгийн цаас	боодол	190
18	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	190
19	Ган хоолой d500	м	190
20	Гэрэл ойлгогч хуулга	м2	190
21	Дохионы төмөрбетон шон	ш	190
22	Дээврийн төмөр	м2	190
23	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	190
24	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.15м)	м	190
25	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	190
26	Замын тэмдэглэгээний будаг	кг	190
27	Зүсэгчийн ир	ш	190
28	Кали улаан индикатор	гр	190
29	Маркер	ш	190
30	Модон гадас (5x5x40см)	ш	190
31	Модон материал	м3	190
32	Мяндсан утас	м	190
33	Принтерийн хор	ш	190
34	Таар	м2	190
35	Тосон будаг	кг	190
36	Тросс d4	м	190
37	Төмөр гадас d13x200	ш	190
38	Төмөр гадас d13x500	ш	190
39	Төмөр гадас d20x200	ш	190
40	Төмөр гадас d20x500	ш	190
41	Хаалга	м2	190
42	Хавтас	ш	190
43	Хадаас	кг	190

ТЭЭВРИЙН ЗАЙН ХҮСНЭГТ

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тээврийн зай, км
44	Цахилгааны утас	м	190
45	Шингэн битум	тн	190
46	Шингэрүүлсэн битум	тн	190
47	Явган хүний замын хашлага	м	190