Захиалагч байгууллага: ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН ЗДТГ

Зургийн байгууллага: “КЛАССИК РОУД” ХХК

Төсвийн шифр: H08/23
Зургийн шифр: 18/23

БОР ОВООНЫ ЭНГЭРИЙН ЗАМЫГ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ЗҮҮН ЗОГСООЛТОЙ ХОЛБОХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн: 173 326 195 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн “Классик Роуд” ХХК

Захирал: / Ч.ТӨГСБАТ /

Огноо: 2023 оны 08 -р сарын 20 өдөр

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин: / П.НАСАНХҮҮ /

Огноо: 2023 оны 08 -р сарын 20 өдөр

Цахим хаяг: Nasanhuu99@gmail.com
Утас: 99060608

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I.Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: **"Классик Роуд" ХХК**

2. Ажлын нэр: **Бор овооны энгэрийн замыг аймгийн Засаг Даргын Тамгын Газрын зүүн зогсоолтой холбох хатуу хучилттай авто замын барилга**

3. Төсөвчний нэр,утас, и-майл хаяг: П.Насанхүү, 99060608, Nasanhuu99@gmail.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНбД 81-013-2019 Зам, Тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар нормд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тушаал
2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-25-2023
3. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-20-2023
4. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНбД 83-28-2023
5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль Монгол улсын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын 10 %-иар
6. Авто замын тухай хуулийн дагуу Норм нормативын сангийн шимтгэлийг 0.4%
7. Нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер, техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7 %-иар, Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар /нийтдээ 14.5 %/ тус тус тооцож, төсөв зохиов.

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин ..... / П.Насанхүү /

МОНГОЛ УЛС ЗТТ 04-20 Пэрэнлэйн НАСАНХҮҮ ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 2023-2028

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0
3	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
4	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.085

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	451.2
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,345.3
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	44.9

ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	187.0
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	295.0

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	258.9
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	164.7
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	785.0
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	31.4
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх	1 м2	785.0
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	23.5

ЗОРЧИХ ХЭСГЭЭС ОРОХ ГАРАХ ГАРЦЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=15см	1 м3	9.5
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	64.0
3	25-13-06	Хучлагыг халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах h=5см	1 м3	3.2
4	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	16.0
5	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	32.0

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-01	Явган хүний замын суурийг зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=10см	1 м3	32.1
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	321.0

НОГООН БАЙГУУЛАМЖ БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-04-02	Ургамлын шимт хөрс ачиж буулгах	1 м3	8.7
2	25-24-220	Хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	8.7
3	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	87.0

ХӨВӨӨНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	20.7

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛ, ТОНОГЛОЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	6.0
2	25-14-03	Замын тэнхлэгийн тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	45.2
3	25-14-03	Явган гарц, зогс шугам, чиг заах тэмдэглэлийг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	23.2
4	25-16-10	Хажуу налууд эко хавтан байрлуулах	1 м2	38.0

ЗАМ АШИГЛАЛТАД ӨГӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.085
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.085

Бор овооны энгэрийн замыг аймгийн Засаг Даргын Тамгын Газрын зүүн зогсоолтой холбох хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлын төсөвт өртгийн товчоо

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	3 501 186
2	Тээврийн жолоочийн цалин	1 881 357
3	Машин механизмын операторчидын цалин	448 152
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	834 962
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	1 006 514
6	ИТА-ны цалин	991 218
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	1 023 287
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**9 686 678**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	1 404 568
10	Материалын зардал	88 452 355
11	Тээврийн зардал	19 743 441
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	4 703 021
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	238 081
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	3 315 634
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	8 762 307
16	Түр барилгын элэгдэл	330 000
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**136 636 083**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	5 501 253
19	Ашиг 71.8%	6 220 314
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	3 415 902
21	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
22	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН**	**151 773 553**
23	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
24	Захиалагчийн хяналтын зардал	2 732 722
25	Магадлашгүй ажлын зардал	3 035 471
26	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	15 177 355
27	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	607 094
28	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**173 326 195**

Төсвийн тооцоог гаргасан:

Тэргүүлэх төсөвчин /П.Насанхүү/

МОНГОЛ УЛС
НАСАНХҮҮ
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
2023-2028

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

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	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1	II	0.86304	0.86304	4623	3,990
					III	4.47	4.47	5207	23,275
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2	III	3.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	1.0	5998	5,998
3	25-01-05	Гал тогооны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1	III	6.0	6.0	5207	31,242
					IV	0.5	0.5	5998	2,999
4	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0	III	20.2	1.717	5207	8,940
					IV	20.415	1.735275	5998	10,408
		Дүн					**22.29**		**118,095**

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	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	451	III	0.00162	0.730957	5207	3,806
					IV	0.00716	3.230592	5998	19,377
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1,345	III	0.003241	4.360566	5207	22,705
					IV	0.000635	0.854266	5998	5,124
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөвреер далан байгуулах	1 м3	45	II	0.048	2.1552	4623	9,963
					III	0.025663	1.152284	5207	6,000
					IV	0.01175	0.527575	5998	3,164
		Дүн					**13.01**		**70,140**

ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ 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	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	187	II	0.273859	51.211596	4623	236,751
					III	0.19788	37.00356	5207	192,678

№	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	0.0655	12.2485	5998	73,467
					V	0.065962	12.334819	6915	85,295
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	295	II	0.08482	25.0219	4623	115,676
					III	0.06446	19.0157	5207	99,015
					IV	0.03328	9.8176	5998	58,886
					V	0.0432	12.744	6915	88,125
		Дүн					**179.4**		**949,892**

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	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	259	II	0.048	12.4272	4623	57,451
					III	0.060772	15.733803	5207	81,926
					IV	0.012891	3.337559	5998	20,019
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	165	III	0.074478	12.266455	5207	63,871
					IV	0.011824	1.947466	5998	11,681
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	785	III	0.002376	1.86531	5207	9,713
					IV	0.00166	1.3031	5998	7,816
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	31	II	0.00245	0.07693	4623	356
					III	0.489186	15.360431	5207	79,982
					IV	0.099293	3.117796	5998	18,701
					VI	0.028	0.8792	7997	7,031
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх	1 м2	785	III	0.002376	1.86531	5207	9,713
					IV	0.0016	1.256	5998	7,533
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	24	II	0.00245	0.057575	4623	266
					III	0.646439	15.191323	5207	79,101
					IV	0.115124	2.70541	5998	16,227
					VI	0.03733	0.877255	7997	7,015
		Дүн					**90.27**		**478,401**

Road Estimator

ЗОРЧИХ ХЭСГЭЭС ОРОХ ГАРАХ ГАРЦЫН 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	25-13-02	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=15см	1 м3	10	III	0.109243	1.037812	5207	5,404
					IV	0.020833	0.197917	5998	1,187
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	64	III	0.002496	0.159756	5207	832
					IV	0.00178	0.11392	5998	683
3	25-13-06	Хучлагыг халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах h=5см	1 м3	3	II	0.000467	0.001493	4623	7
					III	0.712533	2.280107	5207	11,873
					IV	0.22175	0.7096	5998	4,256
					V	0.0666	0.21312	6915	1,474
					VI	0.0666	0.21312	7997	1,704
4	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	16	II	0.273859	4.381741	4623	20,257
					III	0.19788	3.16608	5207	16,486
					IV	0.0655	1.048	5998	6,286
					V	0.065962	1.055386	6915	7,298
5	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	32	II	0.08482	2.71424	4623	12,548
					III	0.06446	2.06272	5207	10,741
					IV	0.03328	1.06496	5998	6,388
					V	0.0432	1.3824	6915	9,559
		Дүн					**21.8**		**116,982**

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	Явган хүний замын суурийг зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=10см	1 м3	32	III	0.098003	3.145907	5207	16,381
					IV	0.029167	0.93625	5998	5,616
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	321	II	0.50784	163.01664	4623	753,626
					III	0.163613	52.51988	5207	273,471
					IV	0.002	0.642	5998	3,851

№	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
					V	0.09	28.89	6915	199,774
		Дүн					**249.15**		**1,252,718**

НОГООН БАЙГУУЛАМЖ БАЙГУУЛАХ 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	25-04-02	Ургамлын шимт хөрс ачиж буулгах	1 м3	9	III	0.004587	0.039904	5207	208
					IV	0.002	0.0174	5998	104
2	25-24-220	Хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	9	IV	0.32	2.784	5998	16,698
3	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	87	III	0.2035	17.7045	5207	92,187
		Дүн					**20.55**		**109,198**

ХӨВӨӨНИЙ 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	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	21	II	0.024	0.4968	4623	2,297
					III	0.067213	1.391316	5207	7,245
					IV	0.328333	6.7965	5998	40,765
		Дүн					**8.68**		**50,307**

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛ, ТОНОГЛОЛ

№	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	6	II	1.327	7.962	4623	36,808
					III	2.6586	15.9516	5207	83,060
					IV	0.0083	0.0498	5998	299
2	25-14-03	Замын тэнхлэгийн тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	45	II	0.0364	1.64528	4623	7,606
					III	0.105867	4.785173	5207	24,916
					IV	0.1	4.52	5998	27,111

№	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
					V	0.112	5.0624	6915	35,007
3	25-14-03	Явган гарц, зогс шугам, чиг заах тэмдэглэлийг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	23	II	0.0364	0.84448	4623	3,904
					III	0.105867	2.456107	5207	12,789
					IV	0.1	2.32	5998	13,915
					V	0.112	2.5984	6915	17,968
4	25-16-10	Хажуу налууд эко хавтан байрлуулах	1 м2	38	II	0.31416	11.93808	4623	55,190
					III	0.066367	2.521933	5207	13,132
					IV	0.004167	0.158333	5998	950
					V	0.06	2.28	6915	15,766
		Дүн					**65.09**		**348,421**

ЗАМ АШИГЛАЛТАД ӨГӨХ 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	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0	II	1.6	0.136	4623	629
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0	VI	9.42	0.8007	7997	6,403
		Дүн					**0.94**		**7,032**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 671.18 БҮГД ЦАЛИН: 3,501,186

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Бетон хольц B15	м3	19.198792	310,000	5,951,626
2	Бичгийн цаас	боодол	0.051	15,000	765
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.017	50,000	850
4	Брус	м3	0.211526	850,000	179,797
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	179.426	30,000	5,382,780
6	Даланд тохирох материал	м3	45.9776	2,500	114,944
7	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	77.244	205,000	15,835,020
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	65.682	219,000	14,313,510
9	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	203.0	27,500	5,574,500
10	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	6.0	200,000	1,200,000
11	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	33.4482	3,500	117,069
12	Зүсэгчийн ир	ш	0.013212	200,000	2,642
13	Маркер	ш	1.393021	500	697
14	Модон гадас (5x5x40см)	ш	45.204507	500	22,602
15	Модон материал	м3	0.2496	450,000	112,320
16	Мяндсан утас	м	21.6736	50	1,084
17	Нунтаг шохой	кг	14.022	300	4,207
18	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	1.0	450,000	450,000
19	Олон наст ургамлын үр	кг	4.592512	27,500	126,294
20	Принтерийн хор	ш	0.017	80,000	1,360
21	Суурийн доод үеийн материал	м3	265.1136	1,500	397,670
22	Таар	м2	48.726978	1,000	48,727
23	Термопластик будаг	кг	320.7276	6,000	1,924,366
24	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	24.94548	2,500	62,364
25	Термопластик будгийн цавуу	кг	14.25456	6,000	85,527
26	Тохиромжгүй материал	м3	451.2	0	0
27	Тросс d4	м	12.155	600	7,293
28	Төмөр гадас d13x200	ш	4.42	600	2,652
29	Төмөр гадас d13x500	ш	180.8445	1,500	271,267
30	Төмөр гадас d20x200	ш	0.442	1,800	796
31	Төмөр гадас d20x500	ш	31.842	2,500	79,605
32	Ургамлын шимт хар хөрс	м3	8.787	10,000	87,870
33	Ус	тн	63.997738	2,000	127,995
34	Хавтас	ш	0.85	2,000	1,700
35	Хадаас	кг	0.501212	3,000	1,504
36	Хаягдал материал	тн	5.3497	0	0
37	Хөвөөний материал	м3	21.1968	3,500	74,189
38	Цахилгааны утас	м	45.945	5,000	229,725
39	Шатдаг хий (газ)	кг	1.03626	3,300	3,420
40	Шингэн битум	тн	0.000334	2,200,000	734
41	Шингэрүүлсэн битум	тн	10.335943	2,200,000	22,739,074
42	Эко хавтан	м2	38.0	19,000	722,000

Road Estimator

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Элс	м3	5.31941	3,500	18,618
44	Элс цементийн багсармал	м3	10.03446	25,000	250,862
45	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.037956	180,000	186,832
46	Явган хүний замын хавтан	м2	321.0	28,000	8,988,000
47	Явган хүний замын хашлага	м	327.0	8,500	2,747,500
	Бүгд дүн				**88,452,355**

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	3.07	83200.0	255,047
2	Автогудорнатор	6000л	0.11	87169.0	10,011
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1.43	148387.0	212,379
4	Ачааны автомашин	10тн	30.49	18408.0	561,247
5	Ачааны автомашин	2тн	9.56	13985.0	133,737
6	Ачигч	2.0м3	2.07	62696.0	127,315
7	Будгийн халаагч тогоо	200°C	5.47	5178.0	28,334
8	Бульдозер	245м.х	0.96	89344.0	115,321
9	Гар нягтруулагч	90кг	0.54	11014.0	5,947
10	Гинжит экскаватор	1.5м3	6.13	116167.0	709,625
11	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	4.72	49256.0	232,567
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	4.07	42537.0	149,857
13	Доргиурт булт индүү	17-20тн	8.31	58930.0	488,387
14	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1.34	53492.0	71,828
15	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.1	11725.0	1,139
16	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	5.47	21273.0	116,406
17	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	4.5	19073.0	85,886
18	Кран	10тн	9.28	79521.0	737,830
19	Пикап	4хүн	13.87	4536.0	62,930
20	Пресс (CBR)	kN	0.79	7094.0	5,591
21	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	2.14	3000.0	6,425
22	Усны машин	6тн	7.25	72019.0	544,605
23	Хатаах зуух	200°C	26.2	5260.0	137,815
24	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	5.9	53712.0	317,008
25	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.17	8000.0	9,389
26	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.49	50076.0	24,547
	Бүгд дүн		**155.45**		**5,151,173**
	Цалингийн зардал 8.7%				**448,152**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**4,703,021**

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 В15	м3	19.2	2.4	46.08	1	1	960.47	1.0	46.08	44,255.67	0.844055
2	Бичгийн цаас	боодол	0.05	0.003	0	1	1	960.47	1.0	0	0.15	0.000003
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.02	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.02	0.0
4	Брус	м3	0.21	0.65	0.14	1	1	960.47	1.0	0.14	132.06	0.002519
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	179.43	1.75	314	1	7	376.64	1.2	376.79	993,411.43	48.315704
6	Даланд тохирох материал	м3	45.98	1.76	80.92	1	7	376.64	1.2	97.1	256,014.58	12.451563
7	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	77.24	1.0	77.24	2	270	280.66	1.0	77.24	5,853,411.28	382.044649
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	65.68	1.0	65.68	2	270	280.66	1.0	65.68	4,977,263.73	324.859622
9	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	203	0.13	26.39	1	270	216.56	1.0	26.39	1,543,054.97	130.523514
10	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	6	0.035	0.21	2	270	280.66	1.0	0.21	15,913.42	1.038649
11	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	33.45	1.76	58.87	1	7	376.64	1.2	70.64	186,247.8	9.058375
12	Зүсэгчийн ир	ш	0.01	0.0015	0	1	270	216.56	1.0	0	1.16	0.000098
13	Маркер	ш	1.39	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.13	0.000003
14	Модон гадас (5x5x40см)	ш	45.2	0.00065	0.03	1	1	960.47	1.0	0.03	28.22	0.000538
15	Модон материал	м3	0.25	0.65	0.16	1	1	960.47	1.0	0.16	155.83	0.002972
16	Мяндсан утас	м	21.67	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	2.08	0.00004
17	Нунтаг шохой	кг	14.02	0.001	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	13.47	0.000257
18	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	1	0.06	0.06	2	270	280.66	1.0	0.06	4,546.69	0.296757
19	Олон наст ургамлын үр	кг	4.59	0.001	0	2	270	280.66	1.0	0	348.01	0.022714
20	Принтерийн хор	ш	0.02	0.002	0	1	1	960.47	1.0	0	0.03	0.000001
21	Суурийн доод үеийн материал	м3	265.11	1.76	466.6	1	7	376.64	1.2	559.92	1,476,217.68	71.79754
22	Таар	м2	48.73	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	4.68	0.000089
23	Термопластик будаг	кг	320.73	0.001	0.32	2	270	280.66	1.0	0.32	24,304.16	1.586301
24	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	24.95	0.001	0.02	1	270	216.56	1.0	0.02	1,458.59	0.123379

Road Estimator

№	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)
25	Термопластик будгийн цавуу	кг	14.25	0.001	0.01	2	270	280.66	1.0	0.01	1,080.18	0.070502
26	Тохиромжгүй материал	м3	451.2	1.6	721.92	1	3	516.48	1.2	866.3	1,342,286.07	47.607697
27	Тросс d4	м	12.15	0.001	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	11.67	0.000223
28	Төмөр гадас d13x200	ш	4.42	0.0002	0	1	1	960.47	1.0	0	0.85	0.000016
29	Төмөр гадас d13x500	ш	180.84	0.0006	0.11	1	1	960.47	1.0	0.11	104.22	0.001988
30	Төмөр гадас d20x200	ш	0.44	0.0006	0	1	1	960.47	1.0	0	0.25	0.000005
31	Төмөр гадас d20x500	ш	31.84	0.0013	0.04	1	1	960.47	1.0	0.04	39.76	0.000758
32	Ургамлын шимт хар хөрс	м3	8.79	1.4	12.3	1	10	348.9	1.15	14.15	49,359.13	2.591505
33	Ус	тн	64	1.0	64	1	3	516.48	1.0	64	99,160.65	3.516993
34	Хавтас	ш	0.85	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.08	0.000002
35	Хадаас	кг	0.5	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.48	0.000009
36	Хаягдал материал	тн	5.35	1.0	5.35	1	3	516.48	1.0	5.35	8,289.04	0.293993
37	Хөвөөний материал	м3	21.2	1.76	37.31	1	7	376.64	1.2	44.77	118,028.99	5.740475
38	Цахилгааны утас	м	45.95	0.001	0.05	1	1	960.47	1.0	0.05	44.13	0.000842
39	Шатдаг хий (газ)	кг	1.04	0.001	0	3	1	1699.11	1.0	0	1.76	0.000019
40	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	270	280.66	1.0	0	25.29	0.00165
41	Шингэрүүлсэн битум	тн	10.34	1.0	10.34	2	270	280.66	1.0	10.34	783,239.15	51.121015
42	Эко хавтан	м2	38	0.2	7.6	1	270	216.56	1.0	7.6	444,381.12	37.589189
43	Элс	м3	5.32	1.6	8.51	1	7	376.64	1.0	8.51	22,439.23	1.091358
44	Элс цементийн багсармал	м3	10.03	1.6	16.06	1	1	960.47	1.0	16.06	15,420.48	0.294103
45	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.04	2.2	2.28	1	1	960.47	1.0	2.28	2,193.24	0.04183
46	Явган хүний замын хавтан	м2	321	0.14	44.94	1	270	216.56	1.0	44.94	2,627,695.73	222.270811
47	Явган хүний замын хашлага	м	327	0.0384	12.56	1	270	216.56	1.0	12.56	734,211.16	62.105254
	Нийт дүн										**21,624,798**	**1,417.31**
	Цалингийн зардал 8.7%										**1,881,357**	
	Цалингийн зардал хассан дүн										**19,743,441**	

Road Estimator

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	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	15.0	15.0	3	270	391.34	1,584,927	74.189189
2	Автогрейдер	175м.х	1	14.0	14.0	3	270	391.34	1,479,265	69.243243
3	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	11.0	11.0	3	270	391.34	1,162,280	54.405405
4	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	270	391.34	528,309	24.72973
5	Ачигч	2.0м3	1	5.0	5.0	3	270	391.34	528,309	24.72973
6	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	1	270	216.56	87,707	7.418919
7	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	1	18.0	18.0	3	270	391.34	1,901,912	89.027027
8	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	1	11.0	11.0	3	270	391.34	1,162,280	54.405405
9	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1	1.0	1.0	3	270	391.34	105,662	4.945946
10	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	1	10.0	10.0	3	270	391.34	1,056,618	49.459459
	Нийт дүн								**9,597,269**	**452.55**
	Цалингийн зардал 8.7%								**834,962**	
	Цалингийн зардал хассан дүн								**8,762,306**	

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	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	2	0.66	10	15,000,000	198,000
2	Гал тогооны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1	0.66	10	20,000,000	132,000
	Бүгд дүн						**330,000**