Захиалагч байгууллага: ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН ЗДТГ

Зургийн байгууллага: “КЛАССИК РОУД” ХХК

Төсвийн шифр: Н10/23-1
Зургийн шифр: 19/23

4-Р СУРГУУЛИЙГ ТӨВ ЗАМТАЙ ХОЛБОХ АВТО ЗАМ,
ЗОГСООЛЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн: 424 764 524 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: **4-р сургуулийг төв замтай холбох авто зам, зогсоолын ажил**
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
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	0.13
5	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	93.0
6	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	46.0
7	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	159.0
8	26-10-25	Цементбетон хучилт молодоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	52.35
9	25-10-14	Үерийн усны шугамыг бетон хавтангаар хучитгэх /Л-10; 2990x2400x160/	1 м2	28.8

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	1,416.8
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	490.5
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	67.6
4	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	785.7

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	498.0
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	321.0

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	523.8
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	2,380.0
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	95.2
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх	1 м2	2,380.0
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	71.4

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	61.1
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	611.0
3	25-13-02	Зорчих хэсгээс авто машин орох гарах гарцын суурийг буталсан чулуун хольцоор байгуулах h=15см	1 м3	1.8
4	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	12.0
5	25-13-06	Зорчих хэсгээс авто машин орох гарах гарцын хучлагыг халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах h=5см	1 м3	0.6

ХӨВӨӨНИЙ АЖИЛ

Road Estimator

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	34.4

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 тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	94.2

U-ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИ /0.3Х0.16/ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМД ХӨНДЛӨН БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-15-31	Бетоноор тэгшилгээний суурь үе байгуулах	1 м3	0.04
2	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах 500х300х160	1 м	2.5

ҮЗЛЭГИЙН ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	2.0

ЗАМ АШИГЛАЛТАД ӨГӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.13
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.13

Road Estimator

4-р сургуулийг төв замтай холбох авто зам, зогсоолын ажлын төсөвт өртгийн товчоо

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	7 469 284
2	Тээврийн жолоочийн цалин	4 965 978
3	Машин механизмын операторчидын цалин	1 231 788
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	834 962
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	2 189 804
6	ИТА-ны цалин	2 323 399
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	2 398 567
8	**НИЙТ ЦАЛИН**	**21 413 782**
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	3 104 998
10	Материалын зардал	231 289 240
11	Тээврийн зардал	52 114 234
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	12 926 693
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	507 911
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	7 275 190
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	8 762 307
16	Түр барилгын элэгдэл	330 000
17	**ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН**	**337 724 356**
18	Удирдлагын зардал 63.5%	12 074 662
19	Ашиг 71.8%	13 652 924
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	8 443 109
21	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
22	**БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН**	**371 895 051**
23	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
24	Захиалагчийн хяналтын зардал	6 754 487
25	Магадлашгүй ажлын зардал	7 437 901
26	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	37 189 505
27	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	1 487 580
28	**НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ**	**424 764 524**

Төсвийн тооцоог гаргасан:

Тэргүүлэх төсөвчин /П.Насанхүү/

МОНГОЛ УЛС
ЗТТ
Пэрэнлэйн
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	2.626	5207	13,674
					IV	20.415	2.65395	5998	15,918
5	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг мехнизмаар хуулж зайлуулах	1 м	93	II	0.2064	19.1952	4623	88,739
					III	0.0281	2.6133	5207	13,607
6	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	46	III	0.10265	4.7219	5207	24,587
7	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	159	II	0.3388	53.8692	4623	249,037
					III	0.245	38.955	5207	202,839
8	26-10-25	Цементбетон хучилт молодоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	52	III	0.81119	42.465821	5207	221,120
9	25-10-14	Үерийн усны шугамыг бетон хавтангаар хучитгэх /Л-10; 2990x2400x160/	1 м2	29	II	0.02404	0.692352	4623	3,201
					III	0.059557	1.715246	5207	8,931
					IV	0.035771	1.030217	5998	6,179
		Дүн					**189.37**		**946,579**

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	1,417	III	0.00162	2.295258	5207	11,951
					IV	0.00716	10.144288	5998	60,845
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	491	III	0.003241	1.589874	5207	8,278

Road Estimator

№	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	0.000635	0.311468	5998	1,868
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	68	II	0.048	3.2448	4623	15,001
					III	0.025663	1.734841	5207	9,033
					IV	0.01175	0.7943	5998	4,764
4	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	786	II	0.048	37.7136	4623	174,350
					III	0.060772	47.748355	5207	248,626
					IV	0.012891	10.128698	5998	60,752
		Дүн					**115.71**		**595,469**

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	498	II	0.273859	136.381682	4623	630,493
					III	0.19788	98.54424	5207	513,120
					IV	0.0655	32.619	5998	195,649
					V	0.065962	32.848877	6915	227,150
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	321	II	0.08482	27.22722	4623	125,871
					III	0.06446	20.69166	5207	107,741
					IV	0.03328	10.68288	5998	64,076
					V	0.0432	13.8672	6915	95,892
		Дүн					**372.86**		**1,959,992**

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 хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	524	III	0.074478	39.01135	5207	203,132
					IV	0.011824	6.193581	5998	37,149
2	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	2,380	III	0.002376	5.655333	5207	29,447
					IV	0.00166	3.9508	5998	23,697

Road Estimator

№	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
3	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	95	II	0.00245	0.23324	4623	1,078
					III	0.489186	46.57048	5207	242,492
					IV	0.099293	9.45268	5998	56,697
					VI	0.028	2.6656	7997	21,317
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх	1 м2	2,380	III	0.002376	5.655333	5207	29,447
					IV	0.0016	3.808	5998	22,840
5	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	71	II	0.00245	0.17493	4623	809
					III	0.646439	46.155765	5207	240,333
					IV	0.115124	8.21984	5998	49,303
					VI	0.03733	2.665362	7997	21,315
		Дүн					**180.41**		**979,057**

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	61	III	0.098003	5.988004	5207	31,180
					IV	0.029167	1.782083	5998	10,689
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	611	II	0.50784	310.29024	4623	1,434,472
					III	0.163613	99.967747	5207	520,532
					IV	0.002	1.222	5998	7,330
					V	0.09	54.99	6915	380,256
3	25-13-02	Зорчих хэсгээс авто машин орох гарах гарцын суурийг буталсан чулуун хольцоор байгуулах h=15см	1 м3	2	III	0.109243	0.196638	5207	1,024
					IV	0.020833	0.0375	5998	225
4	25-10-01	Шингэн цацлага хийх	1 м2	12	III	0.002496	0.029954	5207	156
					IV	0.00178	0.02136	5998	128
5	25-13-06	Зорчих хэсгээс авто машин орох гарах гарцын хучлагыг халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах h=5см	1 м3	1	II	0.000467	0.00028	4623	1
					III	0.712533	0.42752	5207	2,226
					IV	0.22175	0.13305	5998	798

Road Estimator

№	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	0.0666	0.03996	6915	276
					VI	0.0666	0.03996	7997	320
		Дүн					**475.17**		**2,389,612**

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	34	II	0.024	0.8256	4623	3,817
					III	0.067213	2.312139	5207	12,039
					IV	0.328333	11.294667	5998	67,745
		Дүн					**14.43**		**83,601**

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 тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	94	II	0.0364	3.42888	4623	15,852
					III	0.105867	9.97264	5207	51,928
					IV	0.1	9.42	5998	56,501
					V	0.112	10.5504	6915	72,956
		Дүн					**57.34**		**317,403**

U-ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИ /0.3Х0.16/ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМД ХӨНДЛӨН 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	28-15-31	Бетоноор тэгшилгээний суурь үе байгуулах	1 м3	0	III	1.2	0.048	5207	250
					IV	2.76	0.1104	5998	662

Road Estimator

№	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	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах 500x300x160	1 м	3	II	0.058	0.145	4623	670
					III	0.56196	1.4049	5207	7,315
					IV	0.34032	0.8508	5998	5,103
					V	0.01404	0.0351	6915	243
		Дүн					**2.59**		**14,244**

ҮЗЛЭГИЙН ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ

№	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	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	2	II	5.7322	11.4644	4623	53,000
					III	9.178	18.356	5207	95,580
					IV	2.0	4.0	5998	23,992
		Дүн					**33.82**		**172,572**

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	0.208	4623	962
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0	VI	9.42	1.2246	7997	9,793
		Дүн					**1.43**		**10,755**

БҮГД ХҮН ЦАГ: 1,443.13 БҮГД ЦАЛИН: 7,469,284

Road Estimator

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Бетон хавтан Л-10	ш	4.000003	1,060,000	4,240,003
2	Бетон хольц В15	м3	38.010062	310,000	11,783,119
3	Бичгийн цаас	боодол	0.078	15,000	1,170
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.026	50,000	1,300
5	Брус	м3	0.518916	850,000	441,079
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	541.368	30,000	16,241,040
7	Даацын люк таг	ш	2.0	350,000	700,000
8	Даланд тохирох материал	м3	69.2224	2,500	173,056
9	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	234.192	205,000	48,009,360
10	Ердийн тоосго	ш	60.78	800	48,624
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	177.12	219,000	38,775,996
12	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	498.0	27,500	13,695,000
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	6.0	200,000	1,200,000
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	63.705275	3,500	222,949
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.038271	200,000	7,654
16	Маркер	ш	2.715465	500	1,358
17	Модон гадас (5x5x40см)	ш	69.355229	500	34,678
18	Модон материал	м3	0.2496	450,000	112,320
19	Мяндсан утас	м	32.7709	50	1,639
20	Нунтаг шохой	кг	19.311	300	5,793
21	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	1.0	450,000	450,000
22	Принтерийн хор	ш	0.026	80,000	2,080
23	Суурийн доод үеийн материал	м3	804.5568	1,500	1,206,835
24	Таар	м2	142.304247	1,000	142,304
25	Термопластик будаг	кг	441.7038	6,000	2,650,223
26	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	34.35474	2,500	85,887
27	Термопластик будгийн цавуу	кг	19.63128	6,000	117,788
28	Тохиромжгүй материал	м3	1,416.8	0	0
29	Тросс d4	м	37.712758	600	22,628
30	Төмөр гадас d13x200	ш	6.76	600	4,056
31	Төмөр гадас d13x500	ш	306.874	1,500	460,311
32	Төмөр гадас d20x200	ш	0.676	1,800	1,217
33	Төмөр гадас d20x500	ш	96.628	2,500	241,570
34	Ус	тн	140.264901	2,000	280,530
35	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	2.5	28,600	71,500
36	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x160)	м	2.5	41,800	104,500
37	Хавтас	ш	1.3	2,000	2,600
38	Хадаас	кг	0.703465	3,000	2,110
39	Хаягдал материал	тн	185.6893	0	0
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	2.0	35,000	70,000
41	Хөвөөний материал	м3	35.2256	3,500	123,290
42	Цахилгааны утас	м	45.945	5,000	229,725

Road Estimator

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Шатдаг хий (газ)	кг	1.42713	3,300	4,710
44	Шингэн битум	тн	0.001013	2,200,000	2,228
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	31.115713	2,200,000	68,454,569
46	Элс цементийн багсармал	м3	19.09986	25,000	477,497
47	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.046925	180,000	548,447
48	Явган хүний замын хавтан	м2	611.0	28,000	17,108,000
49	Явган хүний замын хашлага	м	321.0	8,500	2,728,500
	Бүгд дүн				**231,289,240**

Road Estimator

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	6.77	83200.0	563,512
2	Автогудорнатор	6000л	0.31	87169.0	27,179
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	4.34	148387.0	644,519
4	Ачааны автомашин	10тн	57.24	18408.0	1,053,654
5	Ачааны автомашин	2тн	27.46	13985.0	384,009
6	Ачигч	2.0м3	5.8	62696.0	361,758
7	Будгийн халаагч тогоо	200°C	7.54	5178.0	39,021
8	Бульдозер	245м.х	2.7	89344.0	330,524
9	Гар нягтруулагч	120кг	0.1	12278.0	1,238
10	Гар нягтруулагч	90кг	1.63	11014.0	17,900
11	Гинжит экскаватор	1.5м3	22.08	116167.0	2,564,937
12	Гүний доргиулагч	d50	0	9093.0	22
13	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	13.75	49256.0	677,132
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	11.48	42537.0	417,541
15	Доргиурт булт индүү	17-20тн	18.65	58930.0	1,097,292
16	Дугуйт экскаватор	0.25м3	4.48	53492.0	239,886
17	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.29	11725.0	3,421
18	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	7.54	21273.0	160,313
19	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	9.98	19073.0	190,425
20	Кран	10тн	16.85	79521.0	1,340,005
21	Пикап	4хүн	38.66	4536.0	175,346
22	Пресс (CBR)	kN	2.27	7094.0	16,107
23	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	5.61	3000.0	16,818
24	Усны машин	6тн	14.3	72019.0	1,040,687
25	Хатаах зуух	200°C	72.27	5260.0	380,132
26	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	17.18	53712.0	922,987
27	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	3.41	8000.0	27,280
28	Шүүрдэгч машин	3.5м	1.43	50076.0	71,689
29	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	9.82	141856.0	1,393,148
	Бүгд дүн		**383.95**		**14,158,481**
	Цалингийн зардал 8.7%				**1,231,788**
	Цалингийн зардал хассан дүн				**12,926,693**

Road Estimator

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 хавтан Л-10	ш	4	2.88	11.52	1	270	216.56	1.0	11.52	673,588.76	56.977343
2	Бетон хольц В15	м3	38.01	2.4	91.22	1	1	960.47	1.0	91.22	87,618.06	1.671073
3	Бичгийн цаас	боодол	0.08	0.003	0	1	1	960.47	1.0	0	0.22	0.000004
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.03	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.02	0.0
5	Брус	м3	0.52	0.65	0.34	1	1	960.47	1.0	0.34	323.96	0.006179
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	541.37	1.75	947.39	1	7	376.64	1.2	1,136.87	2,997,342.4	145.779185
7	Даацын люк таг	ш	2	0.11	0.22	1	270	216.56	1.0	0.22	12,863.66	1.088108
8	Даланд тохирох материал	м3	69.22	1.76	121.83	1	7	376.64	1.2	146.2	385,447.34	18.746673
9	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	234.19	1.0	234.19	2	270	280.66	1.0	234.19	17,746,648.21	1,158.300973
10	Ердийн тоосго	ш	60.78	0.0035	0.21	1	3	516.48	1.0	0.21	329.61	0.011691
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	177.12	1.0	177.12	2	270	280.66	1.0	177.12	13,421,834.78	876.025946
12	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	498	0.13	64.74	1	270	216.56	1.0	64.74	3,785,425.49	320.200541
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	6	0.035	0.21	2	270	280.66	1.0	0.21	15,913.42	1.038649
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	63.71	1.76	112.12	1	7	376.64	1.2	134.55	354,726.63	17.252536
15	Зүсэгчийн ир	ш	0.04	0.0015	0	1	270	216.56	1.0	0	3.36	0.000284
16	Маркер	ш	2.72	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.26	0.000005
17	Модон гадас (5х5х40см)	ш	69.36	0.00065	0.05	1	1	960.47	1.0	0.05	43.3	0.000826
18	Модон материал	м3	0.25	0.65	0.16	1	1	960.47	1.0	0.16	155.83	0.002972
19	Мяндсан утас	м	32.77	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	3.15	0.00006
20	Нунтаг шохой	кг	19.31	0.001	0.02	1	1	960.47	1.0	0.02	18.55	0.000354
21	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	1	0.06	0.06	2	270	280.66	1.0	0.06	4,546.69	0.296757
22	Принтерийн хор	ш	0.03	0.002	0	1	1	960.47	1.0	0	0.05	0.000001
23	Суурийн доод үеийн материал	м3	804.56	1.76	1,416.02	1	7	376.64	1.2	1,699.22	4,479,969.99	217.888478
24	Таар	м2	142.3	0.0001	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	13.67	0.000261

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 будаг	кг	441.7	0.001	0.44	2	270	280.66	1.0	0.44	33,471.52	2.184643
26	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	34.35	0.001	0.03	1	270	216.56	1.0	0.03	2,008.76	0.169917
27	Термопластик будгийн цавуу	кг	19.63	0.001	0.02	2	270	280.66	1.0	0.02	1,487.62	0.097095
28	Тохиромжгүй материал	м3	1,416.8	1.6	2,266.88	1	3	516.48	1.2	2,720.26	4,214,873.46	149.491546
29	Тросс d4	м	37.71	0.001	0.04	1	1	960.47	1.0	0.04	36.22	0.000691
30	Төмөр гадас d13x200	ш	6.76	0.0002	0	1	1	960.47	1.0	0	1.3	0.000025
31	Төмөр гадас d13x500	ш	306.87	0.0006	0.18	1	1	960.47	1.0	0.18	176.85	0.003373
32	Төмөр гадас d20x200	ш	0.68	0.0006	0	1	1	960.47	1.0	0	0.39	0.000007
33	Төмөр гадас d20x500	ш	96.63	0.0013	0.13	1	1	960.47	1.0	0.13	120.65	0.002301
34	Ус	тн	140.26	1.0	140.26	1	3	516.48	1.0	140.26	217,332.05	7.708251
35	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	2.5	0.036	0.09	1	270	216.56	1.0	0.09	5,262.41	0.445135
36	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x160)	м	2.5	0.072	0.18	1	270	216.56	1.0	0.18	10,524.82	0.89027
37	Хавтас	ш	1.3	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.12	0.000002
38	Хадаас	кг	0.7	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.68	0.000013
39	Хаягдал материал	тн	185.69	1.0	185.69	1	3	516.48	1.0	185.69	287,714.43	10.204547
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	2	0.24	0.48	1	270	216.56	1.0	0.48	28,066.18	2.374054
41	Хөвөөний материал	м3	35.23	1.76	62	1	7	376.64	1.2	74.4	196,144.8	9.539727
42	Цахилгааны утас	м	45.95	0.001	0.05	1	1	960.47	1.0	0.05	44.13	0.000842
43	Шатдаг хий (газ)	кг	1.43	0.001	0	3	1	1699.11	1.0	0	2.42	0.000026
44	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	270	280.66	1.0	0	76.73	0.005008
45	Шингэрүүлсэн битум	тн	31.12	1.0	31.12	2	270	280.66	1.0	31.12	2,357,892.74	153.896636
46	Элс цементийн багсармал	м3	19.1	1.6	30.56	1	1	960.47	1.0	30.56	29,351.75	0.559804
47	Элс цементэн зуурмаг	м3	3.05	2.2	6.7	1	1	960.47	1.0	6.7	6,438.26	0.122792
48	Явган хүний замын хавтан	м2	611	0.14	85.54	1	270	216.56	1.0	85.54	5,001,626.45	423.076216
49	Явган хүний замын хашлага	м	321	0.0384	12.33	1	270	216.56	1.0	12.33	720,739.4	60.965708
	Нийт дүн										**57,080,212**	**3,637.03**
	Цалингийн зардал 8.7%										**4,965,978**	

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)
	Цалингийн зардал хассан дүн										**52,114,234**	

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	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	270	391.34	528,309	24.72973
2	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	15.0	15.0	3	270	391.34	1,584,927	74.189189
3	Автогрейдер	175м.х	1	14.0	14.0	3	270	391.34	1,479,265	69.243243
4	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	11.0	11.0	3	270	391.34	1,162,280	54.405405
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**	

Road Estimator

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**

Road Estimator