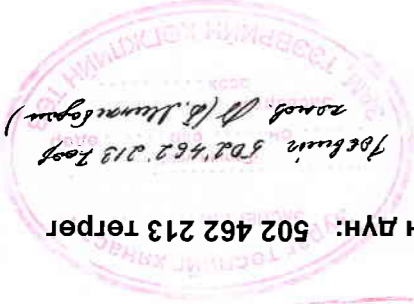


Захиалагч байгууллага: МӨРӨН СУМЫН ЭДТГ
Зургийн байгууллага: "КЛАССИК РОУД" ХХК

Төсвийн шифр: Н08/24-2

1-Р БАГИЙН ЗАСМАЛ ЗАМААС "ТӨВ ГАНДАН" ХҮРГЭЛХ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ
ЗАМ БАРИХ АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн: 502 462 213 төгрөг



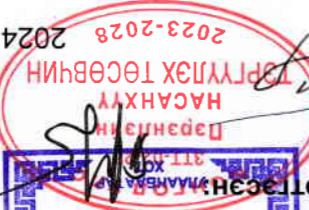
Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Классик Роуд" ХХК
Захирагч: 
Огноо: 2024 оны 05 сарын 05 өдөр



Төсвийн тооцоот гүйцэтгэсэн тэмдэгт
Таргуулах төсвчин:

Төсвчин: Дарангийн / П. НАСАНХҮҮ /
Огноо: 2024 оны 04 сарын 05 өдөр



Уг баримт бичгийг үргэлжлүүлж өгнө.
Уг баримт бичгийг үргэлжлүүлж өгнө.

Цахим хаяг: nasanhuu99@gmail.com
Утас: 99060608

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛААР

I. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Классик Родд" ХХК

2. Ажлын нэр: 1-р багийн засмал замаас "Төв гандан" хүртэлх хатуу хучилттай зам

барих ажил

3. Төсөвчний нэр, утас, и-мэйл хаяг: П.Насанхүү, 99060608, Б.Болор-Эрдэнэ, 95686912,

nasanhuu99@gmail.com

II. Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм

33БН6Д 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 33БН6Д 83-25-2023

3. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм 33БН6Д 83-20-2023

4. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм 33БН6Д 83-28-2023

5. Нэмэгдсэн ертийн 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 ажигчдын цалин, нэмэгдэл

цалин, талбайн инжөнер, 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.

8. Асфальтбетон хольц, бетоны үнийг тухайн орон нутагт үйл ажиллагаа эрхэлдэг

Хүслэнт бүтээмж ХХК-ын үнээр тооцож, хашлага хавтангийн үнийг Улаанбаатар

хотын үнэлгээгээр тооцож мөн тээврийн зайг тооцож оруулаа.

Тайлбар бичсэн:

Таргуулах төсөвчин / П.Насанхүү /

Төсөвчин / Б.Болор-Эрдэнэ /



1-р багийн засмал замаас "Төв гандан" хүртэлх хатуу хучилттай зам барих ажлын төсөвт өртгийн товчоо

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /төрөл/
1	Ажилчдын цалин	10 977 099
2	Тээврийн жолоочийн цалин	7 485 705
3	Машин механизм, операторын цалин	1 461 359
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	1 534 499
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	3 240 258
6	ИТ-аны цалин	3 387 108
7	Алгалтын нэмэгдэл цалин	4 662 254
8	НИЙТ ЦАЛИН	32 748 282
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	4 748 501
10	Материалын зардал	232 232 212
11	Тээврийн зардал	78 556 884
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	15 335 874
13	Ажлын бараж хэрэгслийн элгдлийн зардал	746 443
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	11 652 925
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	16 103 418
16	Түр барилгын элгдэл	119 952
17	ШУУД ЗАРДАЛЫН ДҮН	392 244 491
18	Үлдирдэгийн зардал 63.5%	17 834 628
19	Ашиг 71.8%	20 165 768
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	9 806 112
21	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
22	БАРИЛГА ҮГСЭРЭЛТЭЙН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН	440 051 000
23	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
24	Захиалагчийн хяналтын зардал	7 844 890
25	Магадлашгүй ажлын зардал	8 801 020
26	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар 10%	44 005 100
27	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	1 760 204
28	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	502 462 213

Төсвийн тооцоог гаргасан:

Тарүүлэх төсөвчин /Л.Насанхүү/

Төсөвчин /Б.Болор-Эрдэнэ/



Төсвийн 502/462/213 Кооп
Засмал Зам (Т.Мунхагсүрэн)

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАГТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.165	III IV	20.2 20.415	3.333 3.368475	5207 5998	17,355 20,204
2	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0	II III	0.86304 4.47	0.86304 4.47	4623 5207	3,990 23,275
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III IV	3.0 0.5	3.0 0.5	5207 5998	15,621 2,999
4	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III IV	1.5 0.5	1.5 0.5	5207 5998	7,811 2,999
		Дүн					17.53		94,254

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-04-01	Ургамлын үе хуулах	1 м3	860.8	III IV	0.004587 0.002	3.948203 1.7216	5207 5998	20,558 10,326
2	25-07-12	Тохиromжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	735.3	III IV	0.00162 0.00716	1.191208 5.264748	5207 5998	6,203 31,578
3	25-04-04	Далангийн үл хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	4,350.96	III IV	0.003241 0.000635	14.102912 2.76286	5207 5998	73,434 16,572
4	25-07-05	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1 м3	710.79	II III IV	0.048 0.025663 0.01175	34.11792 18.241241 8.351783	4623 5207 5998	157,727 94,982 50,094
		Дүн					89.7		461,474

МӨРӨН СУМ

"ТӨВ ГАНДАН" ХҮРТЭЛХ АВТОЗАМ

ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 х 0.3 х 0.18 м)	1 м	559.0	II	0.273859	153.087069	4623	707,722
					III	0.19788	110.61492	5207	575,972
					IV	0.0655	36.6145	5998	219,614
					V	0.065962	36.872534	6915	254,974
					II	0.08482	47.75366	4623	220,765
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	563.0	III	0.06446	36.29098	5207	188,967
					IV	0.03328	18.73664	5998	112,382
					V	0.0432	24.3216	6915	168,184
		Дүн					464.29		2,448,579

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-08-01	Сурдийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	855.0	II	0.048	41.04	4623	189,728
					III	0.060772	51.959837	5207	270,555
					IV	0.012891	11.022065	5998	66,110
					III	0.074478	42.452214	5207	221,049
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	575.0	IV	0.011824	6.739865	5998	40,426
					III	0.002496	6.46763	5207	33,677
					IV	0.00178	4.61198	5998	27,663
					II	0.00245	0.25382	4623	1,173
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,591.0	III	0.489186	50.67964	5207	263,889
					IV	0.099293	10.28674	5998	61,700
					VI	0.028	2.9008	7997	23,198
					III	0.002436	6.31217	5207	32,867
4	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	2,591.0	IV	0.00166	4.30106	5998	25,798
					II	0.00245	0.190365	4623	880
					III	0.646439	50.228332	5207	261,539
5	25-10-04	Халуун асфальт-бетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	103.6	III	0.489186	50.67964	5207	263,889
					IV	0.099293	10.28674	5998	61,700
					VI	0.028	2.9008	7997	23,198
6	25-10-05	Халуун асфальт-бетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	77.7	III	0.002436	6.31217	5207	32,867
					IV	0.00166	4.30106	5998	25,798
					II	0.00245	0.190365	4623	880
					III	0.646439	50.228332	5207	261,539

МӨРӨН СУМ

"ТӨВ ГАНДАН" ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМ

ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
					IV	0.115124	8.94512	5998	53,653
					VI	0.03733	2.900541	7997	23,196
		Дүн					301.29		1,597,100

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	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	128.2	III	0.098003	12.564027	5207	65,421
					IV	0.029167	3.739167	5998	22,428
					II	0.50784	650.898528	4623	3,009,104
					III	0.163613	209.703209	5207	1,091,925
					IV	0.002	2.5634	5998	15,375
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	1,261.7	V	0.09	115.353	6915	797,666
		Дүн					994.82		5,001,918

У ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИ 0.3Х0.16/ ЯВГАН ЗАМД ХӨНДЛӨН БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндлэг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	28-08-15	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м2	22.0	II	0.0054	0.1188	4623	549
					III	0.03076	0.67672	5207	3,524
					IV	0.165	3.63	5998	21,773
					VI	0.0015	0.033	7997	264
					II	0.056	2.552	4623	11,798
					III	0.56196	24.72624	5207	128,750
					IV	0.34032	14.97408	5998	89,815
					V	0.01404	0.61776	6915	4,272
3	28-17-04	Ус гарах хэсгийн хажуу налуу, бетон тосгуур цутгах	1 м3	0.61	II	0.791848	0.483027	4623	2,233
					III	19.658174	11.991486	5207	62,440

Road Estimator

МӨРӨН СУМ

ТӨВ ГАНДАН ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМ

У ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИ 0.3Х0.16/ ЯВГАН ЗАМД ХӨНДЛӨН 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
					IV	13.02815	7.947171	5998	47,667
					V	0.161959	0.098795	6915	683
					VI	0.043447	0.026503	7997	212
							67.88		373,978

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 хөрсийг ачиж буулгах	1 м3	35.9	III	0.004587	0.164661	5207	857
					IV	0.002	0.0718	5998	431
2	25-24-220	Хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	35.9	IV	0.32	11.488	5998	68,905
3	25-16-03	Зүлэжүүлэх	1 м2	358.6	III	0.2035	72.9751	5207	379,981
							84.7		450,174

ХӨВӨНИЙ 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 хөвөөг гараар байгуулах	1 м3	40.4	II	0.024	0.9696	4623	4,482
					III	0.067213	2.715419	5207	14,139
					IV	0.328333	13.264667	5998	79,561
							16.95		98,183

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	9.3	II	1.327	11.943	4623	55,212
					III	2.6586	23.9274	5207	124,590
					IV	0.0083	0.0747	5998	448
2	25-14-03		1 м2	123.0	II	0.0364	4.4772	4623	20,698

МӨРӨН СУМ

"ТӨВ ГАНДАН" ХҮРТЭЛХ АВТОЗАМ

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛ, ТОНОГЛОЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг		Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндийг		Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндийг		Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
					III	IV	0.105867	0.1	13.0216	12.3		
		Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар термомоластик будгаар хийх			V	0.112			13.776		6915	95,261
									79.52			437,789

ЗАМ АШИГЛАЛТАД ӨГӨХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүндийг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүндийг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.165	II	1.6	0.264	4623	1,220
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.165	VI	9.42	1.5543	7997	12,430
							1.82		13,650

БҮГД ХҮН ЦАГ: 2,118.51 БҮГД ЦАЛИН: 10,977,099

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Арматур	тн	0.042725	2,350,000	100,403
2	Арматур боох утас	кг	0.213624	5,000	1,068
3	Арматурын зай баригч	ш	5.126978	500	2,563
4	Бетон хольц В15	м3	42.284026	300,000	12,685,208
5	Бетон хольц В30	м3	0.61915	373,000	230,943
6	Бичгийн цаас	боодол	0.099	15,000	1,485
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.033	50,000	1,650
8	Брус	м3	0.582478	850,000	495,106
9	Буулсан чулуун суурийн хольц	м3	587.1	35,000	20,548,500
10	Ган хоолой d40	м	0.032039	15,400	493
11	Даланд тохирох материал	м3	727.84896	1	728
12	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	254.856	245,000	62,439,720
13	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	191.142	265,000	50,652,630
14	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	559.0	29,500	16,490,500
15	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	9.0	223,000	2,007,000
16	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	133.5844	1	134
17	Зүсэцийн ир	ш	0.041518	200,000	8,304
18	Маркер	ш	8.015127	1,000	8,015
19	Металл дээр зурагч	ш	0.008161	500	4
20	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.058896	110,000	6,479
21	Модон гадас (5x5x40см)	ш	202.024545	1,200	242,429
22	Модон материал	м3	0.1092	450,000	49,140
23	Мяндсан утас	м	66.7922	50	3,340
24	Нунтаг шохой	кг	25.215	300	7,565
25	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	1.0	450,000	450,000
26	Олон наст ургамлын үр	кг	18.929597	26,000	492,170
27	Принтерийн хор	ш	0.033	80,000	2,640
28	Суурийн доод үеийн материал	м3	875.52	1	876
29	Таар	м2	154.530722	1,000	154,531
30	Термопластик будаг	кг	576.747	6,500	3,748,855
31	Термопластик будгийн ойлогч	кг	44.8581	2,500	112,145
32	Термопластик будгийн цавуу	кг	25.6332	6,000	153,799
33	Тохиромжгүй материал	м3	735.3	0	0
34	Тросс d4	м	40.145	600	24,087
35	Труба баригч дэгээ	ш	0.047116	450	21
36	Төмөр гадас d13x200	ш	8.58	1,000	8,580
37	Төмөр гадас d13x500	ш	463.6988	1,300	602,808
38	Төмөр гадас d20x200	ш	0.858	1,200	1,030
39	Төмөр гадас d20x500	ш	105.154	1,300	136,700
40	Төмөр тулаас (сангд)	м	0.014135	4,500	64
41	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	905.667	0	0
42	Ус	тн	259.333745	2,000	518,667

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Үс зайлуулах сүвгийн тэг (нүхтэй)	м	44.0	28,600	1,258,400
44	Үс зайлуулах сүвгийн тавш (500x300x160)	м	44.0	41,800	1,839,200
45	Үс нэвтрэгдэлгүй материал	м2	0.824289	650	536
46	Хавтас	ш	1.65	2,000	3,300
47	Хадаас	кг	0.913697	3,000	2,741
48	Хар хөрс	м3	17.93	10,000	179,300
49	Хаягдал материал	тн	12.19815	0	0
50	Хэвний гадар булан	м	0.002167	17,000	37
51	Хэвний дотор булан	м	0.00082	35,000	29
52	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	14.723875	1,200	17,669
53	Хэвний түгжээ (пин)	ш	0.160196	100	16
54	Хөвөнний материал	м3	41.3696	1	41
55	Цахилгааны утас	м	30.63	5,000	153,150
56	Шатлаг хий (газ)	кг	1.86345	3,300	6,149
57	Шингэн битум	тн	0.001102	2,100,000	2,314
58	Шингэрүүлсэн битум	тн	5.511834	2,100,000	11,574,852
59	Элс	м3	5.604918	1	6
60	Элс цементийн барсармал	м3	40.065942	35,000	1,402,308
61	Элс цементэн зуурмаг	м3	2.746896	150,000	412,034
62	Явган хүний замын хавтан	м2	1.281.7	29,500	37,810,150
63	Явган хүний замын хашлага	м	563.0	9,200	5,179,600
	Бүгд дүн				232,232,212

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Авто бетон зөөгч	6м3	0.04	27826.0	1,018
2	Авто бетон шахагч насос	20м3/ц	0.07	21881.0	1,444
3	Автогрейдер	175м.х	12.61	83200.0	1,049,395
4	Автогудронатор	6000л	0.8	87169.0	70,015
5	Арматур матарч	<32мм	0.15	9110.0	1,389
6	Асфальт дэвсгэр	3.5м-7.0м	4.73	148387.0	701,388
7	Ачааны автомашин	10тн	83.29	18408.0	1,533,136
8	Ачааны автомашин	2тн	27.16	13985.0	379,770
9	Ачирч	2.0м3	13.86	62696.0	869,015
10	Бага оврын трактор (сандийлгэгчтэй)	15м.х	0.54	6876.0	3,699
11	Будгийн халагч тогоо	200°С	9.84	5178.0	50,952
12	Булдозер	175м.х	13.2	95655.0	1,262,649
13	Гар нятрлуулагч	120кг	1.77	12278.0	21,782
14	Гар нятрлуулагч	90кг	1.77	11014.0	19,469
15	Гинжит экскаватор	1.5м3	19.35	116167.0	2,247,637
16	Гүний доргиулагч	d50	0.09	9093.0	822
17	Гөлөр булт индүү	13-16тн	11.19	51988.0	581,683
18	Гөлөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	16.58	30133.0	499,485
19	Доргиурт булт индүү	17-20тн	33.96	58930.0	2,001,017
20	Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.7	53492.0	197,793
21	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.32	11725.0	3,720
22	Замын тэмдэглэгээний төхөрөмж (сигнализатор)	0.2м	9.84	21273.0	209,326
23	Зөөрийн компрессор	10м3/мин	11.46	19073.0	218,634
24	Кран	10тн	12.74	79521.0	1,013,267
25	Ликап	4хүн	47	4536.0	213,178
26	Пресс (СВР)	КН	2.75	7094.0	19,540
27	Прокторын алх, хав (автомат)	ком	7.49	3000.0	22,481
28	Талбайн доргиулагч		0.22	9423.0	2,073
29	Таслагч суурь машин		0.12	7447.0	904
30	Үсны машин	15тн	17.67	87462.0	1,545,829
31	Үсны машин	6тн	6.56	72019.0	472,290
32	Үсны насос	10м3	0.35	4398.0	1,558
33	Хатаах зуух	200°С	89.64	5260.0	471,490
34	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	18.65	53712.0	1,001,621
35	Хучлагаас дээж авалч өрмийн машин (кор)	D100мм	3.7	8000.0	29,600
36	Цахилгаан галнуурын төхөрөмж	500а	0.03	10748.0	316
37	Шүүрэгч машин	3.5м	1.55	50076.0	77,848
	Бүгд дүн		484.78		16,797,233
	Цалингийн зардал 8.7%				1,461,359
	Цалингийн зардал хассан дүн				15,335,873

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. зард-т (хүн/цаг)
1	Арматур	тн	0.04	1.0	0.04	1	780	216.56	1.0	0.04	7,216.94	0.610466
2	Арматур боох утас	кг	0.21	0.001	0	1	780	216.56	1.0	0	36.08	0.003052
3	Арматурын зай баригч	ш	5.13	0.0001	0	1	780	216.56	1.0	0	86.6	0.007326
4	Бетон хольц В15	м3	42.28	2.4	101.48	1	1	960.47	1.0	101.48	97,470.09	1.858973
5	Бетон хольц В30	м3	0.62	2.4	1.49	1	7	376.64	1.0	1.49	3,917.7	0.190542
6	Бичгийн цаас	боодол	0.1	0.003	0	1	1	960.47	1.0	0	0.29	0.000005
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.03	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.03	0.000001
8	Брус	м3	0.58	0.65	0.38	1	1	960.47	1.0	0.38	363.64	0.006936
9	Буталсан чулуун сүүрийн хольц	м3	587.1	1.75	1,027.42	1	15	334.65	1.2	1,232.91	6,188,899.97	338.772568
10	Ган хоолой d40	м	0.03	0.00385	0	1	780	216.56	1.0	0	20.84	0.001762
11	Даланд тохирох материал	м3	727.85	1.76	1,231.01	1	15	334.65	1.2	1,537.22	7,716,445.05	422.388456
12	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	254.86	1.0	254.86	2	7	495.86	1.0	254.86	884,610.27	32.679733
13	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	191.14	1.0	191.14	2	7	495.86	1.0	191.14	663,457.7	24.5098
14	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	559	0.13	72.67	1	780	216.56	1.0	72.67	12,275,183.86	1,038.32991
15	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	9	0.035	0.32	2	780	280.66	1.0	0.32	68,958.16	4.500811
16	Зохиогч найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	133.58	1.76	235.11	1	15	334.65	1.2	282.13	1,416,223.34	77.522277
17	Зүсэлчийн ир	ш	0.04	0.0015	0	1	780	216.56	1.0	0	10.52	0.00089
18	Маркер	ш	8.02	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.77	0.000015
19	Металл дээр зурагч	ш	0.01	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0.0
20	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.06	0.03	0	1	1	960.47	1.0	0	1.7	0.000032
21	Модон гадас (5х5х40см)	ш	202.02	0.00065	0.13	1	1	960.47	1.0	0.13	126.13	0.002405
22	Модон материал	м3	0.11	0.65	0.07	1	1	960.47	1.0	0.07	68.17	0.0013
23	Мяндсан утас	м	66.79	0.0001	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	6.42	0.000122
24	Нунтаг шохой	кг	25.21	0.001	0.03	1	1	960.47	1.0	0.03	24.22	0.000462
25	Объектын мэдээллийн самбар	ш	1	0.06	0.06	2	780	280.66	1.0	0.06	13,134.89	0.857297

МӨРӨН СУМ

"ТӨВ ГАНДАН" ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМ

№	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)
	(2x1.5м)											
26	Олон наст ургамлын үр	кг	18.93	0.001	0.02	2	1	1272.78	1.0	0.02	24.09	0.000347
27	Принтерийн хөр	ш	0.03	0.002	0	1	1	960.47	1.0	0	0.06	0.000001
28	Суурийн доод үеийн материал	м3	875.52	1.76	1,540.92	1	15	334.65	1.2	1,849.1	9,282,010.89	508.085552
29	Тавар	м2	154.53	0.0001	0.02	1	1	960.47	1.0	0.02	14.84	0.000283
30	Термопластик будаг	кг	576.75	0.001	0.58	2	780	280.66	1.0	0.58	126,258.45	8.240727
31	Термопластик будгийн ойлогч	кг	44.86	0.001	0.04	1	780	216.56	1.0	0.04	7,577.29	0.640945
32	Термопластик будгийн цавуу	кг	25.63	0.001	0.03	2	780	280.66	1.0	0.03	5,611.49	0.366255
33	Тохиомжгүй материал	м3	735.3	1.6	1,176.48	1	5	453.71	1.2	1,411.78	3,202,684.44	129.306811
34	Тросс d4	м	40.14	0.001	0.04	1	1	960.47	1.0	0.04	38.56	0.000735
35	Труба баригч дэгээ	ш	0.05	0.0002	0	1	780	216.56	1.0	0	1.59	0.000135
36	Төмөр гадас d13x500	ш	8.58	0.0002	0	1	1	960.47	1.0	0	1.65	0.000031
37	Төмөр гадас d13x500	ш	463.7	0.0006	0.28	1	1	960.47	1.0	0.28	267.22	0.005097
38	Төмөр гадас d20x200	ш	0.86	0.0006	0	1	1	960.47	1.0	0	0.49	0.000009
39	Төмөр гадас d20x500	ш	105.15	0.0013	0.14	1	1	960.47	1.0	0.14	131.3	0.002504
40	Төмөр тулаас (салуд)	м	0.01	0.0071	0	1	780	216.56	1.0	0	16.95	0.001434
41	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	905.67	1.4	1,267.93	1	15	334.65	1.1	1,394.73	7,001,181.76	383.235847
42	Ус	тн	259.33	1.0	259.33	1	3	516.48	1.0	259.33	401,822.08	14.251674
43	Ус зайлуулах сүвгийн таг (нүхтэй)	м	44	0.036	1.58	1	780	216.56	1.0	1.58	267,564.21	22.632649
44	Ус зайлуулах сүвгийн гэвш (500x300x160)	м	44	0.072	3.17	1	780	216.56	1.0	3.17	535,128.42	45.265297
45	Ус нэвтрэгдлгүй материал	м2	0.82	0.0008	0	1	1	960.47	1.0	0	0.63	0.000012
46	Хавтас	ш	1.65	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.16	0.000003
47	Хадгаас	кг	0.91	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.88	0.000017
48	Хар хөрс	м3	17.93	1.4	25.1	1	15	334.65	1.0	25.1	126,005.76	6.887396
49	Хаягдал материал	тн	12.2	1.0	12.2	1	5	453.71	1.0	12.2	27,672.11	1.117248
50	Хэвний гадар булан	м	0	0.01	0	1	780	216.56	1.0	0	3.66	0.00031
51	Хэвний дотор булан	м	0	0.01	0	1	780	216.56	1.0	0	1.38	0.000117
52	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	14.72	0.001	0.01	1	780	216.56	1.0	0.01	2,487.11	0.210379

МӨРӨН СУМ

“ТӨВ ГАНДАН” ХҮРТЭЛХ АВТОУЗАМ

№	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. зард-г (хүн/цаг)
53	Хэвний түгжээ (лин)	ш	0.16	0.0001	0	1	780	216.56	1.0	0	2.71	0.000229
54	Хөвөөний материал	м3	41.37	1.76	72.81	1	15	334.65	1.2	87.37	438,588.58	24.007785
55	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	1	960.47	1.0	0.03	28.42	0.000561
56	Шатдаг хий (газ)	кг	1.86	0.001	0	3	1	1699.11	1.0	0	3.17	0.000034
57	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	780	280.66	1.0	0	241.23	0.015745
58	Шингэрүүлсэн битум	тн	5.51	1.0	5.51	2	780	280.66	1.0	5.51	1,206,622.1	78.754677
59	Элс	м3	5.6	1.6	8.97	1	15	334.65	1.0	8.97	45,016.46	2.464144
60	Элс цементийн багсармал	м3	40.07	1.6	64.11	1	1	960.47	1.0	64.11	61,571.42	1.174305
61	Элс цементэн зуурмаг	м3	2.75	2.2	6.04	1	1	960.47	1.0	6.04	5,804.28	0.110701
62	Явган хүний замын хавтан	м2	1,281.7	0.14	179.44	1	780	216.56	1.0	179.44	30,310,092.76	2,563,861874
63	Явган хүний замын хашлага	м	563	0.0384	21.62	1	780	216.56	1.0	21.62	3,651,846.08	308,901362
	Нийт дүн										86,042,589	6,041.8
	Цалингийн зардал 8.7%										7,485,705	
	Цалингийн зардал хассан дүн										78,556,884	

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДАЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэрж 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	Дачиг	2.0м3	1	10.0	10.0	3	380	391.34	1,487,092	69.61
2	Бульдозер	175м.х	1	21.0	21.0	3	380	391.34	3,122,893	146.18
3	Гинжит экскаватор	1.5м3	1	15.0	15.0	3	380	391.34	2,230,638	104.41
4	Авторейдер	175м.х	1	14.0	14.0	3	380	391.34	2,081,929	97.45
5	Доргиурт булт индүү	17-20тн	1	17.0	17.0	3	380	391.34	2,528,056	118.34
6	Дуугйт экскаватор	0.25м3	1	5.0	5.0	3	380	391.34	743,546	34.8
7	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1	1.5	1.5	3	380	391.34	223,064	10.44
8	Асфальт дэвсгэгч	3.5м-7.0м	1	18.0	18.0	3	380	391.34	2,676,766	125.3
9	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	1	1.0	1.0	3	380	391.34	148,709	6.96
10	Хийн дуугйт индүү	14-16тн	1	10.0	10.0	3	380	391.34	1,487,092	69.61
11	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	1	5.0	5.0	3	380	391.34	743,546	34.8
12	Харуулын зөөврийн байр	3м х 2м	1	2.0	2.0	1	380	216.56	164,586	13.92
	Нийт дүн								17,637,917	831.83
	Цалингийн зардал 8.7%								1,534,499	
	Цалингийн зардал хассан дүн								16,103,418	

№	Түр барилгын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Элэгдлийн хэмжээ (хувиар)	Элэгдэх хугацаа (жил)	Дансны үнэ, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг
1	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	1	0.6664	10	15,000,000	99,960
2	Харуулын зөөврийн байр	3м х 2м	1	0.6664	10	3,000,000	19,992
Бүгд дүн							119,952

ТҮР БАРИЛГЫН ЭЛЭГДИЙН ЗАРДАЛЫН ТООЦОО

1-р багийн засмал замаас "Төв гандан" хүртэлх хатуу хучилттай зам барих ажлын тоо хэмжээ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжээ	Хамжээг гаргах
----------	-----------	--------	----------------

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжээ	Хамжээг гаргах
25-02-02	Замын чиг сэргэх (GPS)	1 км	0.165
25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-03	Ажилтнуудын зөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-13	Харуулын зөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
II. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ			
25-04-01	Ургамлын үе хуулах	1 м3	860.8
25-07-12	Тохиомжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	735.3
25-04-04	Далангийн үл хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	4 350.96
25-07-05	Шороон ордоос зөөвөр далан байгуулах	1 м3	710.79
III. ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ АЖИЛ			
25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	559.0
25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	563.0
IV. ХУЧИЛТ, СУУРИН АЖИЛ			
25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	855.0
25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	570.0
25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2 591.0
25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	103.6
25-10-02	Шингэн түрлэг хийх (Tack coat)	1 м2	2 591.0
25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	77.7
V. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ			
25-13-01	Явган хүний замын суурийг зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=10см	1 м3	128.2
25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	1 281.7
VI. У ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИ /0.3X0.16/ ЯВГАН ЗАМД ХӨНДЛӨН БАЙГУУЛАХ			
28-08-15	Тэгшлэгэний үе байгуулах	1 м2	22.0
25-22-12	Замын гадаргуугийн үс зайлуулах сувгийн тавш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	44.0
28-17-04	Үс гарах хэсгийн хажуу налуу, бетон тосгуур цутгах	1 м3	0.61
VII. НОГООН БАЙГУУЛАМЖ БАЙГУУЛАХ АЖИЛ			
25-04-02	Ургамлын шимт хөрсийг ачиж буулгах	1 м3	35.9
25-24-220	Хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	35.9
25-16-03	Зүлэжүүлэх	1 м2	358.6
VIII. ХӨВӨӨНИЙ АЖИЛ			
25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	40.4
IX. ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛ, ТОНОЛЛОЛ			
25-15-01	Замын тэмдэгт суурьлуулах	1 ш	9.0
25-14-03	Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар термомпластик будаагаар хийх	1 м2	123.0
X. ЗАМ АШИГЛАЛТАД ӨГӨХ АЖИЛ			
25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.165
25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.165

Тоо хэмжээ гаргасан: /Д/ Намдорж



Мөрөн сумд баригдах авто замд хэрэглэгдэх материалын тээврийн зай хэмжээсийн хүснэгт

Аймгийн төв - Улаанбаатар хот 780км
 Аймгийн төв - Түгээмэл тархацтай материалын карьер 15км
 Аймгийн төв - Бетон завод, Асфалт Бетон завод 7км
 Аймгийн төв - Хотийн цэг 5км

№	Материалын нэр	Зай, км	Тайлбар
1	Бетон хольц В15	1	Аймгийн төвөөс болон
2	Элс цементийн багсармал	1	талбай дээр бэлдэх
3	Элс цементэн зуурмал	1	материалууд
4	Тадас	1	
5	Ус	3	Усны хуудал
6	Тохиromжгүй материал	5	
7	Ургамлын үе бүхий хөрс	5	Хотийн цэгт хаях материал
8	Хаягдал материал	5	
9	Бетон хольц В30	7	
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	7	Заводоос зөөх материалууд
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	7	
12	Буталсан чулуун суурийн хольц	15	
13	Даланда тохирох материал	15	
14	Зохицт найрлага бүхий элс хайрган хольц	15	
15	Суурийн доод үеийн материал	15	Карьераас зөөх материалууд
16	Хар хөрс	15	
17	Хөвөөний материал	15	
18	Элс	15	
19	Арматур	780	
20	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	780	
21	Тамдэг (шонгийн хамт)	780	
22	Замын тэмдэглэгээний будаг	780	
23	Хав хашмал	780	
24	Олон наст ургамлын үр	780	
25	Термопластик будаг	780	
26	Термопластик бүдгийн ойлогч	780	
27	Термопластик бүдгийн цавуу	780	
28	Ус зайлуулах сувгийн тал (нүхтэй)	780	
29	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x160)	780	
30	Хавний гадар булан	780	
31	Хавний дотор булан	780	
32	Хавний зай баригч, холбогч (тай)	780	
33	Хавний түгжээ (пин)	780	
34	Шингэн битум	780	
35	Шингэрүүлсэн битум	780	
36	Эпокси резинэн будаг	780	
37	Эвган хүний замын хавтан	780	
38	Эвган хүний замын хашлага	780	

Тээврийн зайг тооцсон инженер Д.Нямдорж

