

Захиалагч байгууллага: МӨРӨН СУМЫН ЗДТГ

Зургийн байгууллага: "КЛАССИК РОУД" ХХК

Төсвийн шифр: Н09/24

7-Р БАГИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ ЗАМААС УРАГШАА ҮРГЭЛЖЛҮҮЛЭН ОНЦГОЙ
БАЙДЛЫН ГАЗАР ХҮРТЭЛХ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ
ЗАМ БАРИХ АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн: 389 104 255 төгрөг

*Төсвийн 389'104'255 Төгрөг
Холбоо. Д (Б.Мунтсүх)*

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Классик Роуд" ХХК

Захирал:

Огноо:



/ Ч.ТӨГСБАТ /

2024 оны 04 -р сарын 05 өдөр

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин:

Төсөвчин:

Огноо:



/ П.НАСАНХҮҮ /

Б.БОЛОР-ЭРДЭНЭ /

2024 оны 04 -р сарын 05 өдөр

Цахим хаяг: nasanhuu99@gmail.com

Утас: 99060608

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

I. Ерөнхий мэдээлэл


1. Байгууллагын нэр: "Классик Роуд" ХХК
2. Ажлын нэр: 7-р багийн хатуу хучилттай замаас урагшаа үргэлжлүүлэн Онцгой байдлын газар хүртэлх хатуу хучилттай зам барих ажил
3. Төсөвчний нэр, утас, и-майл 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 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.
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 орууллаа.

Тайлбар бичсэн:

Тэргүүлэх төсөвчин  П.Насанхүү /

Төсөвчин  / Б.Болор-Эрдэнэ /

7-р багийн хатуу хучилттай замаас урагшаа үргэлжлүүлэн Онцгой байдлын газар хуртэлх хатуу хучилттай зам барих ажлын төсөвт өртгийн товчоо

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	7 310 937
2	Тээврийн жолоочийн цалин	4 725 136
3	Машин механизмын операторчидын цалин	1 183 544
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	1 534 499
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	2 227 872
6	ИТА-ны цалин	2 247 335
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	3 093 390
8	НИЙТ ЦАЛИН	22 322 713
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	3 236 793
10	Материалын зардал	194 945 068
11	Тээврийн зардал	49 586 777
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	12 420 408
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	497 144
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	7 790 029
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	16 103 418
16	Түр барилгын элэгдэл	119 952
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	307 022 302
18	Удирдлагын зардал 63.5%	12 210 620
19	Ашиг 71.8%	13 806 654
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	7 675 558
21	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
22	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН	340 715 132
23	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
24	Захиалагчийн хяналтын зардал	6 140 446
25	Магадлашгүй ажлын зардал	6 814 303
26	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	34 071 513
27	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	1 362 861
28	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	389 104 255

Төсвийн тооцоог гаргасан:

Тэргүүлэх төсөвчин  /П.Насанхүү/

Төсөвчин  /Б.Болор-Эрдэнэ/

Төсвийн 389'104'255 ₮-оор
ашиг. Д (Б.Минжигдорж)

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	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.25	III IV	20.2 20.415	5.05 5.10375	5207 5998	26,295 30,612
2	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	2.0	II III	0.86304 4.47	1.72608 8.94	4623 5207	7,980 46,551
3	25-01-03	Ажилтнуудын зөврийн 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 зөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III IV	1.5 0.5	1.5 0.5	5207 5998	7,811 2,999
		Дүн					26.32		140,867

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	25-04-01	Ургамлын үе хуулах	1 м3	572.7	III IV	0.004587 0.002	2.626784 1.1454	5207 5998	13,678 6,870
2	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	531.3	III IV	0.00162 0.00716	0.860722 3.804108	5207 5998	4,482 22,817
3	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	3,233.4	III IV	0.003241 0.000635	10.480527 2.053209	5207 5998	54,572 12,315
4	25-07-05	Шороон ордоос зөвөрөөр далан байгуулах	1 м3	194.7	II III IV	0.048 0.025663 0.01175	9.3456 4.996651 2.287725	4623 5207 5998	43,205 26,018 13,722
		Дүн					37.6		197,678

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	557.0	II	0.273859	152.539352	4623	705,189
					III	0.19788	110.21916	5207	573,911
					IV	0.0655	36.4835	5998	218,828
					V	0.065962	36.740611	6915	254,061
					II	0.08482	37.15116	4623	171,750
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	438.0	III	0.06446	28.23348	5207	147,012
					IV	0.03328	14.57664	5998	87,431
					V	0.0432	18.9216	6915	130,843
		Дүн					434.87		2,289,025

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	802.3	II	0.048	38.5104	4623	178,034
					III	0.060772	48.757166	5207	253,879
					IV	0.012891	10.342693	5998	62,035
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	534.9	III	0.074478	39.838051	5207	207,437
					IV	0.011824	6.324831	5998	37,936
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2,431.3	III	0.002496	6.068988	5207	31,601
					IV	0.00178	4.327714	5998	25,958
					II	0.00245	0.238385	4623	1,102
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	97.3	III	0.489186	47.59777	5207	247,842
					IV	0.099293	9.661195	5998	57,948
					VI	0.028	2.7244	7997	21,787
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	2,431.3	III	0.002436	5.92311	5207	30,842
					IV	0.00166	4.035958	5998	24,208
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	72.9	II	0.00245	0.178605	4623	826
					III	0.646439	47.125424	5207	245,382

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
		Дүн					282.77		1,498,916

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	45.3	III	0.098003	4.439551	5207	23,117
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	453.0	IV	0.029167	1.32125	5998	7,925
		Дүн			II	0.50784	230.05152	4623	1,063,528
					III	0.163613	74.11684	5207	385,926
					IV	0.002	0.906	5998	5,434
					V	0.09	40.77	6915	281,925
							351.61		1,767,855

U ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИ /0.3X0.16/ 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
1	28-08-15	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м2	9.0	II	0.0054	0.0486	4623	225
					III	0.03076	0.27684	5207	1,442
					IV	0.165	1.485	5998	8,907
					VI	0.0015	0.0135	7997	108
					II	0.058	1.044	4623	4,826
2	25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	18.0	III	0.56196	10.11528	5207	52,670
					IV	0.34032	6.12576	5998	36,742
					V	0.01404	0.25272	6915	1,748
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

У ХЭЛЭЭРИЙН 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
		Дүн					39.91		219,903

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	9.03	III	0.004587	0.041418	5207	216
2	25-24-220	Хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	9.03	IV	0.002	0.01806	5998	108
3	25-16-03	Зулэгжүүлэх	1 м2	90.3	III	0.32	2.8896	5998	17,332
		Дүн					18.37605	5207	95,684
							21.33		113,340

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	55.8	II	0.024	1.3392	4623	6,191
					III	0.067213	3.750504	5207	19,529
					IV	0.328333	18.321	5998	109,889
		Дүн					23.41		135,609

УЗЛЭГИЙН 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	5.0	II	5.7322	28.661	4623	132,500
					III	9.178	45.89	5207	238,949
					IV	2.0	10.0	5998	59,980
		Дүн					84.55		431,429

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	14.0	II	1.327	18.578	4623	85,886
					III	2.6586	37.2204	5207	193,807
					IV	0.0083	0.1162	5998	697
2	25-14-03	Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	102.8	II	0.0364	3.74192	4623	17,299
					III	0.105867	10.883093	5207	56,668
					IV	0.1	10.28	5998	61,659
					V	0.112	11.5136	6915	79,617
		Дүн					92.33		495,633

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	0.25	II	1.6	0.4	4623	1,849
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.25	VI	9.42	2.355	7997	18,833
		Дүн					2.75		20,682

БҮГД ХҮН ЦАГ: 1,397.44 БҮГД ЦАЛИН: 7,310,937

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	38.892694	300,000	11,667,808
5	Бетон хольц В30	м3	0.61915	373,000	230,943
6	Бичгийн цаас	боодол	0.15	15,000	2,250
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.05	50,000	2,500
8	Брус	м3	0.580394	850,000	493,335
9	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	550.947	35,000	19,283,145
10	Ган хоолой d40	м	0.032039	15,400	493
11	Даланд тохирох материал	м3	199.3728	1	199
12	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	239.358	245,000	58,642,710
13	Ердийн тоосго	ш	151.95	1,200	182,340
14	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	179.334	265,000	47,523,510
15	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	557.0	29,500	16,431,500
16	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	14.0	223,000	3,122,000
17	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	47.2026	1	47
18	Зүсэгчийн ир	ш	0.038976	200,000	7,795
19	Маркер	ш	5.698965	1,000	5,699
20	Металл дээр зурагч	ш	0.008161	500	4
21	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.058896	110,000	6,479
22	Модон гадас (5x5x40см)	ш	157.814376	1,200	189,377
23	Модон материал	м3	0.1092	450,000	49,140
24	Мяндсан утас	м	23.6013	50	1,180
25	Нунтаг шохой	кг	21.074	300	6,322
26	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	2.0	450,000	900,000
27	Олон наст ургамлын үр	кг	4.766711	26,000	123,934
28	Принтерийн хор	ш	0.05	80,000	4,000
29	Суурийн доод үеийн материал	м3	821.5552	1	822
30	Таар	м2	145.006	1,000	145,006
31	Термопластик будаг	кг	482.0292	6,500	3,133,190
32	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	37.49116	2,500	93,728
33	Термопластик будгийн цавуу	кг	21.42352	6,000	128,541
34	Тохиромжгүй материал	м3	531.3	0	0
35	Тросс d4	м	37.685	600	22,611
36	Труба баригч дэгээ	ш	0.047116	450	21
37	Төмөр гадас d13x200	ш	13.0	1,000	13,000
38	Төмөр гадас d13x500	ш	330.0785	1,300	429,102
39	Төмөр гадас d20x200	ш	1.3	1,200	1,560
40	Төмөр гадас d20x500	ш	98.716	1,300	128,331
41	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.014135	4,500	64
42	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	587.5473	0	0

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Ус	тн	184.470052	2,000	368,940
44	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	18.0	28,600	514,800
45	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x160)	м	18.0	41,800	752,400
46	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.824289	650	536
47	Хавтас	ш	2.5	2,000	5,000
48	Хадаас	кг	0.877993	3,000	2,634
49	Хар хөрс	м3	4.515	10,000	45,150
50	Хаягдал материал	тн	11.24045	0	0
51	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	5.0	132,000	660,000
52	Хэвний гадар булан	м	0.002167	17,000	37
53	Хэвний дотор булан	м	0.00082	35,000	29
54	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	14.723875	1,200	17,669
55	Хэвний түгжээ (пин)	ш	0.160196	100	16
56	Хөвөөний материал	м3	57.1392	1	57
57	Цахилгааны утас	м	30.63	3,000	91,890
58	Шатдаг хий (газ)	кг	1.55742	3,300	5,139
59	Шингэн битум	тн	0.001034	2,100,000	2,172
60	Шингэрүүлсэн битум	тн	5.172104	2,100,000	10,861,419
61	Элс	м3	1.411389	1	1
62	Элс цементийн багсармал	м3	14.16078	35,000	495,627
63	Элс цементэн зуурмаг	м3	4.344858	150,000	651,729
64	Явган хүний замын хавтан	м2	453.0	29,500	13,363,500
65	Явган хүний замын хашлага	м	438.0	9,200	4,029,600
	Бүгд дүн				194,945,068

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	Авто бетон зөөгч	6м3	0.04	27826.0	1,018
2	Авто бетон шахагч насос	20м3/ц	0.03	21881.0	591
3	Автогрейдер	175м.х	8.95	83200.0	744,412
4	Автогудронатор	6000л	0.75	87169.0	65,700
5	Арматур матагч	<32мм	0.15	9110.0	1,389
6	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	4.44	148387.0	658,430
7	Ачааны автомашин	10тн	63.57	18408.0	1,170,132
8	Ачааны автомашин	2тн	18.76	13985.0	262,374
9	Ачигч	2.0м3	10.62	62696.0	665,929
10	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	0.14	6876.0	931
11	Будгийн халаагч тогоо	200°C	8.22	5178.0	42,584
12	Бульдозер	175м.х	8.58	95655.0	820,541
13	Гар нягтруулагч	120кг	0.73	12278.0	8,911
14	Гар нягтруулагч	90кг	1.66	11014.0	18,283
15	Гинжит экскаватор	1.5м3	12.64	116167.0	1,468,507
16	Гүний доргиулагч	d50	0.05	9093.0	467
17	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	10.5	51988.0	546,030
18	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	15.56	30133.0	468,869
19	Доргиурт булт индүү	17-20тн	24.57	58930.0	1,447,713
20	Дугуйт экскаватор	0.25м3	3.68	53492.0	197,085
21	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.3	11725.0	3,492
22	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	8.22	21273.0	174,949
23	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	10.38	19073.0	197,938
24	Кран	10тн	20.13	79521.0	1,600,386
25	Пикап	4хүн	40.75	4536.0	184,846
26	Пресс (СВР)	kN	2.33	7094.0	16,561
27	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	6.24	3000.0	18,730
28	Талбайн доргиулагч		0.09	9423.0	848
29	Таслагч суурь машин		0.12	7447.0	904
30	Усны машин	15тн	5.97	87462.0	521,932
31	Усны машин	6тн	11.74	72019.0	845,325
32	Усны насос	10м3	0.14	4398.0	637
33	Хатаах зуух	200°C	77.21	5260.0	406,126
34	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	17.51	53712.0	940,229
35	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	3.47	8000.0	27,786
36	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500a	0.03	10748.0	316
37	Шүүрдэгч машин	3.5м	1.46	50076.0	73,050
	Бүгд дүн		399.73		13,603,952
	Цалингийн зардал 8.7%				1,183,544
	Цалингийн зардал хассан дүн				12,420,408

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	Арматур	тн	0.04	1.0	0.04	1	780	216.56	1.0	0.04	7.216.94	0.610465
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	38.89	2.4	93.34	1	1	960.47	1.0	93.34	89.652.64	1.709877
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	0.15	0.003	0	1	1	960.47	1.0	0	0.43	0.000008
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.05	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.05	0.000001
8	Брус	м3	0.58	0.65	0.38	1	1	960.47	1.0	0.38	362.34	0.006911
9	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	550.95	1.75	964.16	1	15	334.65	1.2	1,156.99	5,807,794.03	317.911309
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	199.37	1.76	350.9	1	15	334.65	1.2	421.08	2,113,693.01	115.700885
12	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	239.36	1.0	239.36	2	7	495.86	1.0	239.36	830,816.41	30.692452
13	Ердийн тоосго	ш	151.95	0.0035	0.53	1	1	960.47	1.0	0.53	510.8	0.009742
14	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	179.33	1.0	179.33	2	7	495.86	1.0	179.33	622,471.9	22.995681
15	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	557	0.13	72.41	1	780	216.56	1.0	72.41	12,231,265.49	1,034.614955
16	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	14	0.035	0.49	2	780	280.66	1.0	0.49	107,268.25	7.001261
17	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	47.2	1.76	83.08	1	15	334.65	1.2	99.69	500,428.37	27.392817
18	Зүсэгчийн ир	ш	0.04	0.0015	0	1	780	216.56	1.0	0	9.88	0.000835
19	Маркер	ш	5.7	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.55	0.00001
20	Металл дээр зурагч	ш	0.01	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0.0
21	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	0.06	0.03	0	1	1	960.47	1.0	0	1.7	0.000032
22	Модон гадас (5x5x40см)	ш	157.81	0.00065	0.1	1	1	960.47	1.0	0.1	98.52	0.001879
23	Модон материал	м3	0.11	0.65	0.07	1	1	960.47	1.0	0.07	68.17	0.0013
24	Мяндсан утас	м	23.6	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	2.27	0.000043
25	Нунтаг шохой	кг	21.07	0.001	0.02	1	1	960.47	1.0	0.02	20.24	0.000386

№	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	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	2	0.06	0.12	2	780	280.66	1.0	0.12	26,269.78	1.714595
27	Олон наст ургамлын үр	кг	4.77	0.001	0	2	1	1272.78	1.0	0	6.07	0.000087
28	Принтерийн хор	ш	0.05	0.002	0	1	1	960.47	1.0	0	0.1	0.000002
29	Суурийн доод үеийн материал	м3	821.56	1.76	1,445.94	1	15	334.65	1.2	1,735.12	8,709,891.62	476.768466
30	Таар	м2	145.01	0.0001	0.01	1	1	960.47	1.0	0.01	13.93	0.000266
31	Термопластик будаг	кг	482.03	0.001	0.48	2	780	280.66	1.0	0.48	105,523.33	6.887372
32	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	37.49	0.001	0.04	1	780	216.56	1.0	0.04	6,332.89	0.535685
33	Термопластик будгийн цавуу	кг	21.42	0.001	0.02	2	780	280.66	1.0	0.02	4,689.93	0.306105
34	Тохиromжгүй материал	м3	531.3	1.6	850.08	1	5	453.71	1.2	1,020.1	2,314,138.78	93.432216
35	Тросс d4	м	37.69	0.001	0.04	1	1	960.47	1.0	0.04	36.2	0.00069
36	Труба баригч дэгээ	ш	0.05	0.0002	0	1	780	216.56	1.0	0	1.59	0.000135
37	Төмөр гадас d13x200	ш	13	0.0002	0	1	1	960.47	1.0	0	2.5	0.000048
38	Төмөр гадас d13x500	ш	330.08	0.0006	0.2	1	1	960.47	1.0	0.2	190.22	0.003628
39	Төмөр гадас d20x200	ш	1.3	0.0006	0	1	1	960.47	1.0	0	0.75	0.000014
40	Төмөр гадас d20x500	ш	98.72	0.0013	0.13	1	1	960.47	1.0	0.13	123.26	0.002351
41	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.01	0.0071	0	1	780	216.56	1.0	0	16.95	0.001434
42	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	587.55	1.4	822.57	1	15	334.65	1.1	904.82	4,541,984.46	248.622493
43	Ус	тн	184.47	1.0	184.47	1	3	516.48	1.0	184.47	285,825.28	10.137543
44	Ус зайлуулах сувгийн таг (нүхтэй)	м	18	0.036	0.65	1	780	216.56	1.0	0.65	109,458.09	9.258811
45	Ус зайлуулах сувгийн тэвш (500x300x160)	м	18	0.072	1.3	1	780	216.56	1.0	1.3	218,916.17	18.517622
46	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	0.82	0.0008	0	1	1	960.47	1.0	0	0.63	0.000012
47	Хавтас	ш	2.5	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.24	0.000005
48	Хадаас	кг	0.88	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0.84	0.000016
49	Хар хөрс	м3	4.51	1.4	6.32	1	15	334.65	1.0	6.32	31,729.84	1.736851
50	Хаягдал материал	тн	11.24	1.0	11.24	1	5	453.71	1.0	11.24	25,499.52	1.029531
51	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	5	0.33	1.65	1	780	216.56	1.0	1.65	278,712.72	23.575676
52	Хэвний гадар булан	м	0	0.01	0	1	780	216.56	1.0	0	3.66	0.00031

№	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)
53	Хэвний дотор булан	м	0	0.01	0	1	780	216.56	1.0	0	1.38	0.000117
54	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
55	Хэвний түгжээ (пин)	ш	0.16	0.0001	0	1	780	216.56	1.0	0	2.71	0.000229
56	Хөвөөний материал	м3	57.14	1.76	100.56	1	15	334.65	1.2	120.68	605,773.34	33.159268
57	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	1	960.47	1.0	0.03	29.42	0.000561
58	Шатаг хий (газ)	кг	1.56	0.001	0	3	1	1699.11	1.0	0	2.65	0.000029
59	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	780	280.66	1.0	0	226.46	0.014781
60	Шингэрүүлсэн битум	тн	5.17	1.0	5.17	2	780	280.66	1.0	5.17	1,132,250.22	73.90052
61	Элс	м3	1.41	1.6	2.26	1	15	334.65	1.0	2.26	11,335.71	0.620503
62	Элс цементийн багсармал	м3	14.16	1.6	22.66	1	1	960.47	1.0	22.66	21,761.61	0.415043
63	Элс цементэн зуурмаг	м3	4.34	2.2	9.56	1	1	960.47	1.0	9.56	9,180.83	0.175099
64	Явган хүний замын хавтан	м2	453	0.14	63.42	1	780	216.56	1.0	63.42	10,712,703.46	906.163243
65	Явган хүний замын хашлага	м	438	0.0384	16.82	1	780	216.56	1.0	16.82	2,841,045.44	240.317578
	Нийт дүн										54,311,913	3,706.36
	Цалингийн зардал 8.7%										4,725,136	
	Цалингийн зардал хассан дүн										49,586,777	

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	Ачигч	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	Автогрейдер	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	Дугуйт 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 дугуйт 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 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 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

7-р багийн хатуу хучилттай замаас урагшаа үргэлжлүүлэн Онцгой байдлын газар хүртэлх хатуу хучилттай зам барих ажлын тоо хэмжээ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
I. БЭЛТГЭЛ АЖИЛ			
25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.25
25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	2.0
25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
II. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ			
25-04-01	Ургамлын үе хуулах	1 м3	572.7
25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	531.3
25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	3 233.4
25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	194.7
III. ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ АЖИЛ			
25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	557.0
25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	438.0
IV. ХУЧИЛТ, СУУРИЙН АЖИЛ			
25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	802.3
25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	534.9
25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	2 431.3
25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	97.3
25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	2 431.3
25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	72.9
V. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ			
25-13-01	Явган хүний замын суурийг зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=10см	1 м3	45.3
25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	453.0
VI. У ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИ /0.3X0.16/ ЯВГАН ЗАМД ХӨНДЛӨН БАЙГУУЛАХ			
28-08-15	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м2	9.0
25-22-12	Замын гадаргуугийн ус зайлуулах сувгийн тэвш байрлуулах (УЗС-1-1) 500x300x180	1 м	18.0
28-17-04	Ус 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	9.03
25-24-220	Хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	9.03
25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	90.3
VIII. ХӨВӨӨНИЙ АЖИЛ			
25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	55.8
IX. ҮЗЛЭГИЙН ХУДАГ ӨНДӨРЛӨХ			
25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	5.0
X. ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛ, ТОНОГЛОЛ			
25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	14.0
25-14-03	Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	102.8
XI. ЗАМ АШИГЛАЛТАД ӨГӨХ АЖИЛ			
25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.25
25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.25

Тоо хэмжээ гаргасан:

/Д.Нямдорж/

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, Асфальт завод 7км

Аймгийн төв - Хогийн цэг 5км

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

Тээврийн зайг тооцсон инженер

Д.Нямдорж