

Захиалагч байгууллага: МӨРӨН СУМЫН ЗДТГ

Зургийн байгууллага: "КЛАССИК РОУД" ХХК

Төсвийн шифр: Н0-24/16

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН МӨРӨН СУМЫН БҮРЭНХААН СУРГУУЛИЙН УУЛЗВАРААС 9-Р  
БАГИЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛХ 2.04КМ АВТО ЗАМЫН ПК0+00-ПК1+80 ХООРОНД  
ХИЙГДЭХ АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн: 238 819 167 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "Классик Роуд" ХХК

Захирал:

Огноо:



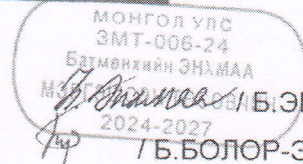
/ Ч.ТӨГСБАТ /

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин:

Төсөвчин:

Огноо:



/ Б.ЭНХМАА /

/ Б.БОЛОР-ЭРДЭНЭ /

2024 оны ... -р сарын ... өдөр

*Handwritten notes:*  
2024 оны 07 сарын 05  
ХАМ - ХР  
36-Х  
2024.07.05

Цахим хаяг: [classicroad@yahoo.com](mailto:classicroad@yahoo.com)

Утас: 99060608

## ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР

### I. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "Классик Роуд" ХХК
2. Ажлын нэр: Хөвсгөл аймгийн Мөрөн сумын Бүрэнхаан сургуулийн уулзвараас 9-р багийн уулзвар хүртэлх 2.04км авто замын ПК0+00-ПК1+80 хооронд хийгдэх авто замын ажил
3. Төсөвчний нэр, утас, и-майл хаяг: Б.Энхмаа, Б.Болор-Эрдэнэ, 95686912 [classicroad@yahoo.com](mailto:classicroad@yahoo.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 адилгах 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. Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2024 оны 03 дугаар сарын 19-ний өдрийн А/63 дугаар тушаалаар өөрчлөлт оруулж, Захиргааны хэм хэмжээний актын улсын нэгдсэн сангийн 4457 дугаарт 2024 оны 04 дүгээр сарын 18-ны өдөр бүртгэж хүчин төгөлдөр болсон "Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал"-ын хэмжээг 14000 төгрөгөөр тооцлоо.
9. 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:

Мэргэшсэн төсөвчин .....  Б.Энхмаа /

Төсөвчин .....  / Б.Болор-Эрдэнэ /

МОНГОЛ УЛС  
ЗМТ-006-24  
Батмөнхийн ЭНХМАА  
2024-2027

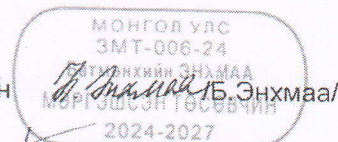
Хөвсгөл аймгийн Мөрөн сумын Бүрэнхаан сургуулийн уулзвараас 9-р багийн уулзвар  
хүртгэлх 2.04км авто замын ПК0+00-ПК1+80 хооронд хийгдэх ажлын төсөвт өртгийн  
ТОВЧОО

№	ЗАРДАЛЫН НЭР	БҮГД ӨРТӨГ /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	5,129,531
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3,349,435
3	Машин механизмын операторчидын цалин	675,887
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	-
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	1,382,383
6	ИТА-ны цалин	1,556,325
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	2,142,236
8	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>14,235,796</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл 14.5%	2,064,190
10	Материалын зардал	122,054,659
11	Тээврийн зардал	35,149,813
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын зардал	7,092,931
13	Ажлын багаж хэрэгслийн элэгдлийн зардал	348,808
14	Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	6,995,977
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	-
16	Түр барилгын элэгдэл	119,952
17	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>188,062,127</b>
18	Удирдлагын зардал 63.5%	7,679,411
19	Ашиг 71.8%	8,683,176
20	ХАБЭА-ийн үйл ажиллагааны зардал 2.5%	4,701,553
21	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	-
22	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН</b>	<b>209,126,268</b>
23	Техник технологийн хяналтын зардал (Зөвлөх үйлчилгээ)	-
24	Захиалагчийн хяналтын зардал	3,761,243
25	Магадлашгүй ажлын зардал	4,182,525
26	Нэмэгдсэн өртөгийн албан татвар 10%	20,912,627
27	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл 0.4%	836,505
28	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>238,819,167</b>

Төсвийн тооцоог гаргасан:

Мэргэшсэн төсөвчин

Төсөвчин



/Б.Болор-Эрдэнэ/

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	0.18	III IV	20.2 20.415	3.64 3.67	5207 5998	18,963 22,013
2	25-15-07	Объектын мэдээллийн самбар байрлуулах	1 ш	2.0	II III	0.863 4.47	1.73 8.94	4623 5207	7,998 46,551
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					23.48		124,944

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 ухааж ачиж, зайлуулах	1 м3	483.3	III IV	0.0016 0.0072	0.77 3.48	5207 5998	4,009 20,873
2	25-04-04	Далагнийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	2,089.1	III IV	0.0033 0.0006	6.9 1.25	5207 5998	35,928 7,498
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөвөрөөр далан байгуулах	1 м3	163.7	II III IV	0.048 0.0257 0.0118	7.86 4.21 1.93	4623 5207 5998	36,337 21,921 11,576
		Дүн					26.4		138,143

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	377.0	II III	0.2739 0.1979	103.26 74.6	4623 5207	477,371 388,442

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
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	363.0	IV V II III IV V	0.0655 0.056 0.0848 0.0645 0.0333 0.0432	24.7 24.88 30.78 23.41 12.09 15.68	5998 6915 4623 5207 5998 6915	148,151 172,045 142,296 121,896 72,516 108,427
		Дүн					309.4		1,631,144

ХУЧИЛТ, СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	459.5	II III IV	0.048 0.0608 0.0129	22.06 27.93 5.93	4623 5207 5998	101,983 145,432 35,568
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	306.3	III IV	0.0745 0.0118	22.82 3.61	5207 5998	118,824 21,653
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,392.3	III IV	0.0025 0.0018	3.49 2.51	5207 5998	18,172 15,056
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	55.7	II III IV VI	0.0025 0.4892 0.0993 0.028	0.14 27.25 5.53 1.56	4623 5207 5998 7997	647 141,891 33,169 12,475
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	1,392.3	III IV	0.0025 0.0017	3.49 2.37	5207 5998	18,172 14,215
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	41.8	II III IV VI	0.0025 0.6464 0.1151 0.0373	0.1 27.03 4.81 1.56	4623 5207 5998 7997	462 140,745 28,850 12,475

ХУЧИЛТ, СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Дүн					162.19		859,790

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	54.0	III IV	0.0981 0.0292	5.3 1.58	5207 5998	27,597 9,477
2	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	540.0	II III IV V	0.5078 0.1636 0.002 0.09	274.21 88.34 1.08 48.6	4623 5207 5998 6915	1,267,673 459,966 6,478 336,069
		Дүн					419.11		2,107,280

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	39.9	II III IV	0.024 0.0673 0.3283	0.96 2.69 13.1	4623 5207 5998	4,438 14,007 78,574
		Дүн					16.75		97,019

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	5.0	II III IV	1.327 2.6586 0.0083	6.64 13.29 0.04	4623 5207 5998	30,697 69,201 240
2	25-14-03		1 м2	26.8	II	0.0364	0.98	4623	4,531

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
		Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх			III	0.1059	2.84	5207	14,788
					IV	0.1	2.68	5998	16,075
					V	0.112	3.0	6915	20,745
		Дүн					29.47		156,276

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	0.18	II	1.6	0.29	4623	1,341
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.18	VI	9.42	1.7	7997	13,595
		Дүн					1.99		14,936

БҮГД ХҮН ЦАГ: 988.79 БҮГД ЦАЛИН: 5,129,531

## МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Бетон хольц В15	м3	28.0667	300,000	8,420,010
2	Бичгийн цаас	боодол	0.108	15,000	1,620
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.036	50,000	1,800
4	Брус	м3	0.3928	850,000	333,880
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	315.489	35,000	11,042,115
6	Даланд тохирох материал	м3	167.6288	1	168
7	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	137.022	245,000	33,570,390
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	102.828	265,000	27,249,420
9	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	377.0	29,500	11,121,500
10	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	5.0	223,000	1,115,000
11	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	56.268	1	56
12	Зүсэгчийн ир	ш	0.0195	200,000	3,900
13	Маркер	ш	2.8005	1,000	2,801
14	Модон гадас (5x5x40см)	ш	78.4709	1,200	94,165
15	Модон материал	м3	0.1092	450,000	49,140
16	Мяндсан утас	м	28.134	50	1,407
17	Нунтаг шохой	кг	5.494	300	1,648
18	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	ш	2.0	450,000	900,000
19	Принтерийн хор	ш	0.036	80,000	2,880
20	Суурийн доод үеийн материал	м3	470.528	1	471
21	Таар	м2	83.0502	1,000	83,050
22	Термопластик будаг	кг	125.6652	6,500	816,824
23	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	9.774	2,500	24,435
24	Термопластик будгийн цавуу	кг	5.5851	6,000	33,511
25	Тохиромжгүй материал	м3	483.3	0	0
26	Тросс d4	м	21.59	600	12,954
27	Төмөр гадас d13x200	ш	9.36	1,000	9,360
28	Төмөр гадас d13x500	ш	262.5245	1,300	341,282
29	Төмөр гадас d20x200	ш	0.936	1,200	1,123
30	Төмөр гадас d20x500	ш	56.55	1,300	73,515
31	Ус	тн	115.9015	2,000	231,803
32	Хавтас	ш	1.8	2,000	3,600
33	Хадаас	кг	0.346	3,000	1,038
34	Хаягдал материал	тн	8.4159	0	0
35	Хөвөөний материал	м3	40.8576	1	41
36	Цахилгааны утас	м	30.63	5,000	153,150
37	Шатдаг хий (газ)	кг	0.406	3,300	1,340
38	Шингэн битум	тн	0.0	2,100,000	0
39	Шингэрүүлсэн битум	тн	2.9619	2,100,000	6,219,990
40	Элс цементийн багсармал	м3	16.8804	35,000	590,814
41	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.8324	150,000	274,860
42	Явган хүний замын хавтан	м2	540.0	29,500	15,930,000



МӨРӨН СУМ

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Явган хүний замын хашлага	м	363.0	9,200	3,339,600
	<b>Бүгд дүн</b>				<b>122,054,659</b>

## 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	5.67	83200.0	471,744
2	Автогудронатор	6000л	0.42	87169.0	36,611
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.54	148387.0	376,903
4	Ачааны автомашин	10тн	44.68	18408.0	822,469
5	Ачааны автомашин	2тн	10.65	13985.0	148,940
6	Ачигч	2.0м3	3.1	62696.0	194,358
7	Будгийн халаагч тогоо	200°C	2.14	5178.0	11,081
8	Бульдозер	175м.х	2.86	95655.0	273,573
9	Гар нягтруулагч	90кг	0.95	11014.0	10,463
10	Гинжит экскаватор	1.5м3	9.22	116167.0	1,071,060
11	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	8.02	49256.0	395,033
12	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	1-3тн	8.92	30133.0	268,786
13	Доргиурт булт индүү	17-20тн	15.38	58930.0	906,343
14	Дугуйт экскаватор	0.25м3	2.49	53492.0	133,195
15	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	0.18	11725.0	2,111
16	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	2.14	21273.0	45,524
17	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	4.98	19073.0	94,984
18	Кран	10тн	9.04	79521.0	718,870
19	Пикап	4хүн	23.36	4536.0	105,961
20	Пресс (CBR)	кН	1.43	7094.0	10,144
21	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	3.88	3000.0	11,640
22	Усны машин	6тн	11.39	72019.0	820,296
23	Хатаах зуух	200°C	46.01	5260.0	242,013
24	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	10.03	53712.0	538,731
25	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	1.99	8000.0	15,920
26	Шүүрдэгч машин	3.5м	0.84	50076.0	42,064
	<b>Бүгд дүн</b>		<b>232.31</b>		<b>7,768,818</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>				<b>675,887</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>				<b>7,092,931</b>

## 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. зарцт (хүн/цаг)
1	Бетон хольц В15	м3	28.07	2.4	67.36	1	1	960.47	1.0	67.36	64,697.26	1.23
2	Бичгийн цаас	Бодол	0.11	0.003	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0
3	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.04	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0
4	Брус	м3	0.39	0.65	0.26	1	1	960.47	1.0	0.255	244.92	0
5	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	315.49	1.75	552.11	1	15	334.65	1.2	662.527	3,325,719.91	162.05
6	Далаңд тохирох материал	м3	167.63	1.76	295.03	1	15	334.65	1.2	354.032	1,777,152.13	97.28
7	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	137.02	1.0	137.02	2	7	495.86	1.0	137.022	475,606.1	17.57
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	102.83	1.0	102.83	2	7	495.86	1.0	102.828	355,918.04	13.19
9	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	377	0.13	49.01	1	780	216.56	1.0	49.01	8,278,612.37	700.27
10	Замын гэмдэг (шонгийн хамт)	ш	5	0.035	0.18	2	780	280.66	1.0	0.175	38,310.09	2.5
11	Зохист найрлага бүхий элс хайргэн хольц	м3	56.27	1.76	99.03	1	15	334.65	1.2	118.838	596,537.05	32.65
12	Зүсэлчийн ир	ш	0.02	0.0015	0	1	780	216.56	1.0	0	0	0
13	Маркер	ш	2.8	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0
14	Модон гадас (5х5х40см)	ш	78.47	0.00065	0.05	1	1	960.47	1.0	0.051	48.98	0
15	Модон материал	м3	0.11	0.65	0.07	1	1	960.47	1.0	0.071	68.19	0
16	Мяндсан утас	м	28.13	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0.003	2.88	0
17	Нунтаг шохой	кг	5.49	0.001	0.01	1	1	960.47	1.0	0.005	4.8	0
18	Объектын мэдээллийн самбар (2х1.5м)	ш	2	0.06	0.12	2	780	280.66	1.0	0.12	26,269.78	1.71
19	Принтерийн хор	ш	0.04	0.002	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0
20	Суурийн доод үеийн материал	м3	470.53	1.76	828.13	1	15	334.65	1.2	993.755	4,988,401.66	273.06
21	Таар	м2	83.05	0.0001	0.01	1	1	960.47	1.0	0.008	7.68	0
22	Термопластик будаг	кг	125.67	0.001	0.13	2	780	280.66	1.0	0.126	27,583.26	1.8
23	Термопластик будгийн ойлогч	кг	9.77	0.001	0.01	1	780	216.56	1.0	0.01	1,689.17	0.14
24	Термопластик будгийн цавуу	кг	5.59	0.001	0.01	2	780	280.66	1.0	0.006	1,313.49	0.09

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэрж 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	Тохиомжгүй материал	м3	483.3	1.6	773.28	1	5	453.71	1.2	927.936	2,105,069.21	84.99
26	Тросс d4	м	21.59	0.001	0.02	1	1	960.47	1.0	0.022	21.13	0
27	Төмөр гадас d13x200	ш	9.36	0.0002	0	1	1	960.47	1.0	0.002	1.92	0
28	Төмөр гадас d13x500	ш	262.52	0.0006	0.16	1	1	960.47	1.0	0.158	151.75	0
29	Төмөр гадас d20x200	ш	0.94	0.0006	0	1	1	960.47	1.0	0.001	0.96	0
30	Төмөр гадас d20x500	ш	56.55	0.0013	0.07	1	1	960.47	1.0	0.074	71.07	0
31	Ус	тн	115.9	1.0	115.9	1	3	516.48	1.0	115.902	179,583.19	6.37
32	Хавтас	ш	1.8	0.0001	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0
33	Хадаас	кг	0.35	0.001	0	1	1	960.47	1.0	0	0	0
34	Хаягдал материал	тн	8.42	1.0	8.42	1	5	453.71	1.0	8.416	19,092.12	0.77
35	Хөвөөний материал	м3	40.86	1.76	71.91	1	15	334.65	1.2	86.291	433,159.25	23.71
36	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	1	960.47	1.0	0.031	29.77	0
37	Шатдаг хий (газ)	кг	0.41	0.001	0	3	1	1699.11	1.0	0	0	0
38	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	780	280.66	1.0	0	0	0
39	Шингэрүүлсэн битум	тн	2.96	1.0	2.96	2	780	280.66	1.0	2.962	648,425.64	42.32
40	Элс цементийн багсармал	м3	16.88	1.6	27.01	1	1	960.47	1.0	27.009	25,941.33	0.49
41	Элс цементэн зуурмаг	м3	1.83	2.2	4.03	1	1	960.47	1.0	4.031	3,871.65	0.07
42	Явган хүний замын хавтан	м2	540	0.14	75.6	1	780	216.56	1.0	75.6	12,770,110.08	1,080.19
43	Явган хүний замын хашлага	м	363	0.0384	13.94	1	780	216.56	1.0	13.939	2,354,531.28	199.16
	Нийт дүн										38,499,248.11	2,761.61
	Цалингийн зардал 8.7%										3,349,434.59	
	Цалингийн зардал хассан дүн										35,149,813.52	

## 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

Хөвсгөл аймгийн Мөрөн сумын Бүрэнхаан сургуулийн уулзвараас 9-р багийн уулзвар хүртэлх 2.04км авто замын ПК0+00-ПК1+80 хооронд хийгдэх ажлын тоо хэмжээ

**БЭЛТГЭЛ АЖИЛ**

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.18
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

**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**

25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах	1 м3	483.3
25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	2,089.1
25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	163.7

**ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ АЖИЛ**

25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	377.0
25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	363.0

**ХУЧИЛТ, СУУРИЙН АЖИЛ**

25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	1 м3	459.5
25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах h=20см	1 м3	306.3
25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	1,392.3
25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	55.7
25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	1,392.3
25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=3см	1 м3	41.8

**ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ**

25-13-01	Явган хүний замын суурийг зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах h=10см	1 м3	54.0
25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	540.0

**ХӨВӨӨНИЙ АЖИЛ**

25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах	1 м3	39.9
----------	--------------------------------	------	------


**ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛ, ТОНОГЛОЛ**

25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	5.0
25-14-03	Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	26.8

**ЗАМ АШИГЛАЛТАД ӨГӨХ АЖИЛ**

25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	0.18
25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.18

Тоо хэмжээ гаргасан инженер



Д.Нямдорж

**Хөвсгөл аймгийн Мөрөн сумын Бүрэнхаан сургуулийн уулзвараас 9-р багийн уулзвар хүртэлх  
2.04км авто замын ПК0+00-ПК1+80 хооронд хийгдэх ажлын тээврийн зай**

Аймгийн төв - Улаанбаатар хот 780км

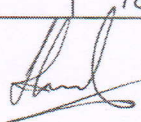
Аймгийн төв - Түгээмэл тархацтай материалын карьер 15км

Аймгийн төв - Бетон завод, Асфалтът 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	Бичиг хэргийн материалууд	1	
3	Модон материал	1	
4	Гадас	1	
5	Элс цементийн багсармал	1	
6	Элс цементэн зуурмаг	1	
7	Ус	3	Усны худаг
8	Тохиромжгүй материал	5	Хогийн цэгт хаях материалууд
9	Хаягдал материал	5	
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	7	Заводоос зөөх материалууд
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	Хөвөөний материал	15	
17	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	780	Улаанбаатар хотоос зөөх материалууд
18	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	780	
19	Зүсэгчийн ир	780	
20	Объектын мэдээллийн самбар (2x1.5м)	780	
21	Термопластик будаг	780	
22	Термопластик будгийн ойлгогч	780	
23	Термопластик будгийн цавуу	780	
24	Шингэн битум	780	
25	Шингэрүүлсэн битум	780	
26	Явган хүний замын хавтан	- 780	
27	Явган хүний замын хашлага	780	

Тээврийн зайг тооцсон инженер



Д.Нямдорж