



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ЕГ шифр: ХТСИ_10/24

ШАРГАМОРЬТЫН ЧУЛЗВАРААС ГҮНТИЙН ДАВАА ХҮРТЛЭХ
4.448KM АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН
АЖЛЫН ТӨСӨВ

Насвийн

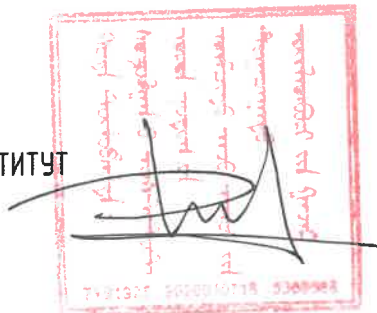
5049995593 тогтооноор
хөдөө

О.Оршувчир



ТӨСӨВ

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ОНӨААТҮГ-Н ДАРГА



/Р.АМАРТҮВШИН/

ТӨСӨВ ЗОХИОСОН:
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН



/Б.БАТТУЛГА/

УЛААНБААТАР 2024

**ШАРГАМОРЬТЫН УУЛЗВАРААС ГҮНТИЙН ДАВАА ХҮРТЛЭХ 4.448КМ АВТО ЗАМ
НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО**

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажилчдын цалин	161,240,915
2	Тээврийн жолоочийн цалин	47,446,031
3	Машин механизмын операторчидын цалин	16,325,560
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	0
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	33,976,888
6	ИТА-ны цалин	38,252,126
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0
8	НИЙТ ЦАЛИН	297,241,520
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	43,100,020
10	Материалын зардал	2,829,665,869
11	Тээврийн зардал	497,910,651
12	Машин механизм тоног төхөөрөмжийн зардал	171,324,552
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	10,964,382
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	124,574,723
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0
16	Түр барилгын элэгдэл	0
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	3,974,781,718
18	Удирдлагын зардал	188,748,365
19	Ашиг	213,419,411
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	99,369,543
21	Ажиллагсадын даатгал	0
22	Барилга угсралтын даатгал	0
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0
24	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДҮН	4,476,319,038
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	198,739,086
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	19,873,909
27	Магадлашгүй ажлын зардал	89,526,381
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	447,631,904
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	17,905,276
30	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	5,249,995,593

Төсөв зохиосон:

Мэргэшсэн төсөвчин



(5249995593 шаргаморь зам)

 ТӨРГҮҮ
 Д.БАТЛУУГА

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	4.45
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	8,921.1
3	25-10-21	Асфальтбетон хучлага хөрөөдөх	1 м	593.9
4	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м ³	101.15
5	25-24-114	Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх	1 м ²	1,228.5

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-04	Эвдрэлтэй суурийг экскаватороор ухаж ачих	1 м ³	245.7
2	25-24-137	Нүхэн засвар хийх үл хөрсийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	1 м ²	1,228.5
3	26-04-08	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольц гараар дэвсэж суурь байгуулах h=0.2м	1 м ³	245.7
4	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	5,703.0
5	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м ² нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м ³	101.15
6	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь тэгшилгээний үе байгуулах h=0.03-0.10 м	1 м ³	1,205.33
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м ²	34,709.95
8	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.05 м	1 м ³	1,709.55

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	33.0
2	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	8,923.1

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м ²	897.8

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м ²	897.8

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-31	Явган хүний замын асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах h=0.02м	1 м ³	574.56
2	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	17,846.2

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-02	Суурийг ухах	1 м ³	4,675.49

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	13,342.8
3	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	17,846.2
4	25-13-01	Явган хүний замын суурийн доод үе байгуулах h=0.1м	1 м3	2,670.0
5	25-13-02	Явган хүний замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах h=0.07м	1 м3	1,468.5
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,424.77
7	25-13-06	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	536.99
8	28-16-01	Ус зайлуулах байгууламжийн суурийн нүх ухах	1 м3	4,358.0
9	25-24-137	Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	1 м2	3,560.0
10	28-13-10	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах h=0.1м	1 м3	356.0
11	28-23-02	Ус зайлуулах лоток суурин дээр цутгах, Б30	1 м3	51.52
12	28-16-13	Элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=0.2м	1 м2	472.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	4.45
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	4.45

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	4.45	1,192,601.73	5,307,077.7
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	8,921.1	11,680.73	104,204,948.58
3	25-10-21	Асфальтбетон хучлага хөрөөдөх	1 м	593.9	4,031.16	2,394,106.97
4	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	101.15	211,562.38	21,399,534.93
5	25-24-114	Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх	1 м2	1,228.5	116.24	142,799.42
		Бүгд дүн				133,448,467.6

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
6	26-04-04	Эвдрэлтэй суурийг экскаватороор ухаж ачих	1 м3	245.7	19,525.8	4,797,488.71
7	25-24-137	Нүхэн засвар хийх ул хөрсийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	1 м2	1,228.5	2,268.25	2,786,550.08
8	26-04-08	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольц гараар дэвсэж суурь байгуулах h=0.2м	1 м3	245.7	174,430.38	42,857,545.53
9	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	5,703	3,422.07	19,516,042.45
10	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	101.15	1,451,363.56	146,805,423.94
11	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь тэгшилгээний үе байгуулах h=0.03-0.10 м	1 м3	1,205.33	735,466.09	886,479,344.37
12	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	34,709.95	1,697.6	58,923,576.35
13	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.05 м	1 м3	1,709.55	760,190.72	1,299,584,046.78
		Бүгд дүн				2,461,750,018.21

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
14	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	33	429,956.74	14,188,572.47
15	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	8,923.1	78,319.57	698,853,379.46
		Бүгд дүн				713,041,951.93

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
16	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	897.8	35,804.11	32,144,928.22
		Бүгд дүн				32,144,928.22

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		Бүгд дүн				0

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
17	26-04-31	Явган хүний замын асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах h=0.02м	1 м3	574.56	211,562.7	121,555,464.42
18	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	17,846.2	4,506.3	80,420,393.64
		Бүгд дүн				201,975,858.06

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
19	25-07-02	Суурийг ухах	1 м3	4,675.49	33,490.87	156,586,239.28
20	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	13,342.8	489.66	6,533,485.68
21	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	17,846.2	23,843.85	425,522,156.39
22	25-13-01	Явган хүний замын суурийн доод үе байгуулах h=0.1м	1 м3	2,670	59,851.22	159,802,757.85
23	25-13-02	Явган хүний замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах h=0.07м	1 м3	1,468.5	83,108.58	122,044,949.83
24	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,424.77	3,194.85	42,890,187.34
25	25-13-06	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	536.99	755,301.88	405,589,555.65
26	28-16-01	Ус зайлуулах байгууламжийн суурийн нүх ухах	1 м3	4,358	49,625.8	216,269,239.07
27	25-24-137	Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	1 м2	3,560	2,268.07	8,074,326.98
28	28-13-10	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах h=0.1м	1 м3	356	48,457.51	17,250,872.88
29	28-23-02	Ус зайлуулах лоток суурин дээр цутгах, Б30	1 м3	51.52	1,998,448.54	102,960,068.82
30	28-16-13	Элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=0.2м	1 м2	472	89,376.71	42,185,806.92
		Бүгд дүн				1,705,709,646.69

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
31	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	4.45	189,220.93	842,033.15
32	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	4.45	243,300.92	1,082,689.08
		Бүгд дүн				1,924,722.23

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 5,249,995,593

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ 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	4.45	III	18.22	81.08	5207	422,184
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	8,921.1	IV	20.415	90.85	5998	544,918
					II	0.2064	1,841.32	4623	8,512,422
					III	0.0281	250.68	5207	1,305,291
3	25-10-21	Асфальтбетон хучлага хөрөөдөх	1 м	593.9	II	0.0632	37.53	4623	173,501
					III	0.014667	8.71	5207	45,353
					IV	0.035	20.79	5998	124,698
4	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	101.15	III	2.57	259.96	5207	1,353,612
					IV	2.1	212.42	5998	1,274,095
5	25-24-114	Компрессороор үлээлгэж цэвэрлэх	1 м2	1,228.5	III	0.0015	1.84	5207	9,581
					IV	0.0015	1.84	5998	11,036
							2,807.02		13,776,692

ЗАМЫН 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	26-04-04	Эвдрэлтэй суурийг экскаватороор ухаж ачих	1 м3	245.7	III	0.0132	3.24	5207	16,871
2	25-24-137	Нүхэн засвар хийх ул хөрсийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	1 м2	1,228.5	IV	0.05	61.43	5998	368,457
3	26-04-08	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольц гараар дэвсгэж суурь байгуулах h=0.2м	1 м3	245.7	II	0.06	14.74	4623	68,143
					III	0.888937	218.42	5207	1,137,313
					IV	0.353	86.74	5998	520,267
					V	0.038	9.34	6915	64,586
4	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	5,703.0	II	0.0226	128.89	4623	595,858
					III	0.075984	433.34	5207	2,256,401
					IV	0.0131	74.71	5998	448,111

ЗАМЫН 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
5	26-04-14	Асфальтбетон хучлагын 3-10м2 нүхийг халуун асфальтбетонгоор засварлах	1 м3	101.15	II	2.88	291.31	4623	1,346,726
					III	11.5762	1,170.93	5207	6,097,033
					IV	4.022	406.83	5998	2,440,166
					V	2.5	252.88	6915	1,748,665
					II	0.00245	2.95	4623	13,638
6	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь тэгшигээний үе байгуулах h=0.03-0.10 м	1 м3	1,205.33	III	0.489185	589.64	5207	3,070,255
					IV	0.099293	119.68	5998	717,841
					VI	0.028	33.75	7997	269,899
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	34,709.95	III	0.002436	84.55	5207	440,252
					IV	0.00166	57.62	5998	345,605
					II	0.00245	4.19	4623	19,370
8	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах h=0.05 м	1 м3	1,709.55	III	0.646439	1,105.11	5207	5,754,308
					IV	0.115124	196.81	5998	1,180,466
					VI	0.03733	63.82	7997	510,369
							5,410.92		29,430,599

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН 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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	33.0	II	2.047	67.55	4623	312,284
					III	4.3786	144.5	5207	752,412
					IV	0.0083	0.27	5998	1,619
2	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	8,923.1	II	0.273859	2,443.67	4623	11,297,086
					III	0.19788	1,765.7	5207	9,194,000
					IV	0.0655	584.47	5998	3,505,651
					V	0.065962	588.59	6915	4,070,100
							5,594.75		29,133,152

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ 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	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	897.8	II III IV V	0.0364 0.105867 0.1 0.112	32.68 95.05 89.78 100.55	4623 5207 5998 6915	151,080 494,925 538,500 695,303
Дүн							318.06		1,879,809

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

№	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					0		0

ТАЛБAYН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ 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	26-04-31	Явган хүний замын асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах h=0.02м	1 м3	574.56	III IV	2.57 2.1	1,476.62 1,206.58	5207 5998	7,688,760 7,237,067
2	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	17,846.2	III	0.10265	1,831.91	5207	9,538,755
Дүн							4,515.11		24,464,583

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН 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	25-07-02	Суурийг ухах	1 м3	4,675.49	III IV	0.005146 0.011923	24.06 55.75	5207 5998	125,280 334,389
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	13,342.8	III IV	0.003773 0.000635	50.36 8.47	5207 5998	262,225 50,803
3	25-13-05		1 м	17,846.2	II	0.08482	1,513.71	4623	6,997,881

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН 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
		Явган хүний замын хашлага байрлуулах			III	0.06446	1,150.37	5207	5,989,977
		Явган хүний замын суурийн доод үе байгуулах h=0.1м	1 м3	2,670.0	IV	0.03328	593.92	5998	3,562,332
		Явган хүний замын суурийн доод үе байгуулах h=0.1м	1 м3	1,468.5	V	0.0432	770.96	6915	5,331,188
4	25-13-01	Явган хүний замын суурийн доод үе байгуулах h=0.1м	1 м3	2,670.0	III	0.098004	261.67	5207	1,362,516
5	25-13-02	Явган хүний замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах h=0.07м	1 м3	1,468.5	IV	0.029167	77.88	5998	467,124
6	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,424.77	III	0.109243	160.42	5207	835,307
		Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	536.99	IV	0.020833	30.59	5998	183,479
7	25-13-06	Явган хүн ба унадаг дугуйн замын хучлага халуун асфальтбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	536.99	III	0.002496	33.5	5207	174,435
		Ус зайлуулах байгууламжийн суурийн нүх ухах	1 м3	4,358.0	IV	0.00178	23.9	5998	143,352
8	28-16-01	Ус зайлуулах байгууламжийн суурийн нүх ухах	1 м3	4,358.0	II	0.000467	0.25	4623	1,156
9	25-24-137	Суурийг гар нягтруулагчаар нягтруулах	1 м2	3,560.0	III	0.712533	382.63	5207	1,992,354
		Элсэн дэвсгэр үе байгуулах h=0.1м	1 м3	356.0	IV	0.22175	119.08	5998	714,242
10	28-13-10	Элсэн дэвсгэр үе байгуулах h=0.1м	1 м3	356.0	V	0.0666	35.76	6915	247,280
		Ус зайлуулах лоток суурийн дээр цутгах, Б30	1 м3	51.52	VI	0.0666	35.76	7997	285,973
11	28-23-02	Ус зайлуулах лоток суурийн дээр цутгах, Б30	1 м3	51.52	III	0.0234	101.98	5207	531,010
		Элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхлэгээ хийх h=0.2м	1 м2	472.0	IV	0.5946	2,591.27	5998	15,542,437
12	28-16-13	Элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхлэгээ хийх h=0.2м	1 м2	472.0	IV	0.05	178.0	5998	1,067,644
					III	0.15865	56.48	5207	294,091
					IV	0.054	19.22	5998	115,282
					II	1.288024	66.36	4623	306,782
					III	15.804712	814.27	5207	4,239,904
					IV	13.819977	712.01	5998	4,270,636
					V	0.412029	21.22	6915	146,736
					VI	0.051775	2.67	7997	21,352
					II	0.344	162.37	4623	750,637
					III	0.956	451.23	5207	2,349,555
					IV	1.25009	590.05	5998	3,539,120

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН 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
		Дүн					11,096.17		62,236,478

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	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	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	4.45	IV	2.0	8.9	5998	53,382
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	4.45	VI	2.0	8.9	7997	71,173
		Дүн			VI	5.48	24.39	7997	195,047
							42.19		319,602

БҮГД ХҮН ЦАГ: 29,784.22 БҮГД ЦАЛИН: 161,240,915

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	38.843	30,000	1,165,290
2	Арматур	тн	11.498157	2,500,000	28,745,393
3	Арматур боох утас	кг	75.761508	5,000	378,808
4	Арматурын зай баригч	ш	1,818.276022	500	909,138
5	Бетон хольц В15	м3	867.031973	252,000	218,492,057
6	Бетон хольц В30	м3	52.2928	335,000	17,518,088
7	Бичгийн цаас	боодол	2.80795	15,000	42,119
8	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.801	50,000	40,050
9	Боолт, гайк	кг	0.664289	5,000	3,321
10	Брус	м3	9.29787	850,000	7,903,190
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,512.555	30,000	45,376,650
12	Бэхэлгээний төмөр утас	кг	0.284703	3,000	854
13	Бэхэлгээний чулуу	м3	53.4776	5,000	267,388
14	Ган хоолой d40	м	2.402893	15,400	37,005
15	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,965.1118	215,000	637,499,037
16	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	5,775.3174	220,000	1,270,569,828
17	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	8,923.1	27,000	240,923,700
18	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	33.0	220,000	7,260,000
19	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	2,782.14	10,000	27,821,400
20	Зүсэгчийн ир	ш	6.811406	200,000	1,362,281
21	Маркер	ш	20.2143	1,000	20,214
22	Металл дээр зурагч	ш	2.894445	500	1,447
23	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	4.275439	110,000	470,298
24	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,062.501312	500	531,251
25	Мяндсан утас	м	2,156.1585	50	107,808
26	Нунтаг шохой	кг	184.049	300	55,215
27	Принтерийн хор	ш	1.246	80,000	99,680
28	Таар	м2	1,435.409697	1,000	1,435,410
29	Термопластик будаг	кг	4,209.7842	2,800	11,787,396
30	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	327.42766	3,200	1,047,769
31	Термопластик будгийн цавуу	кг	187.10152	14,500	2,712,972
32	Тохиромжгүй материал	м3	245.7	0	0
33	Тросс d4	м	668.4535	600	401,072
34	Труба баригч дэгээ	ш	3.420361	450	1,539
35	Түлээний мод	м3	3.153107	120,000	378,373
36	Төмөр гадас d13x200	ш	516.97	600	310,182
37	Төмөр гадас d13x500	ш	7,206.8248	1,500	10,810,237
38	Төмөр гадас d20x200	ш	23.14	1,800	41,652
39	Төмөр гадас d20x500	ш	1,690.6304	2,500	4,226,576
40	Төмөр тулаас (сапуд)	м	1.026124	4,500	4,618
41	Ус	тн	706.823149	2,000	1,413,646
42	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	103.595311	650	67,337

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Ухмалын материал	м3	9,033.49	0	0
44	Хавтас	ш	41.83	2,000	83,660
45	Хадаас	кг	9.980113	3,000	29,940
46	Хаягдал материал	тн	6,222.41554	0	0
47	Хэвний гадар булан	м	0.157342	17,000	2,675
48	Хэвний дотор булан	м	0.059506	35,000	2,083
49	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	1,068.861123	1,200	1,282,633
50	Хэвний түгжээ (пин)	ш	11.629197	100	1,163
51	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	256.0194	75,000	19,201,455
52	Шатдаг хий (газ)	кг	13.60167	3,300	44,886
53	Шингэн битум	тн	2.476876	2,000,000	4,953,752
54	Шингэрүүлсэн битум	тн	37.415858	2,000,000	74,831,716
55	Элс	м3	370.952	20,000	7,419,040
56	Элс цементэн зуурмаг	м3	89.887272	180,000	16,179,709
57	Эрдэс нунтаг	тн	0.0	100,000	0
58	Явган хүний замын хашлага	м	17,846.2	9,000	160,615,800
59	Өтгөн битум	тн	1.461616	1,900,000	2,777,070
	Бүгд дүн				2,829,665,870

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 шахагч насос	40м3/ц	1.55	27727.0	42,977
2	Автогрейдер	210м.х	24.7	94032.0	2,322,590
3	Автогудронатор	6000л	6.5	87169.0	566,599
4	Арматур матагч	<32мм	75.73	9110.0	689,900
5	Асфальт дэвсэгч	9.0м	74.06	195115.0	14,450,217
6	Ачааны автомашин	10тн	990.66	18408.0	18,236,069
7	Ачааны автомашин	2тн	1,099.33	13985.0	15,374,130
8	Ачигч	3.0м3	26.09	77046.0	2,010,130
9	Битумын тогоо	500л	18.54	3018.0	55,954
10	Будгийн халаагч тогоо	200°C	71.82	5178.0	371,884
11	Гар нягтруулагч	120кг	284.5	12278.0	3,493,091
12	Гар нягтруулагч	90кг	23.83	11014.0	262,464
13	Гинжит экскаватор	1.5м3	143.74	116167.0	16,697,845
14	Гүний доргиулагч	d50	3.09	9093.0	28,097
15	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	46.53	49256.0	2,291,882
16	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	142.63	54452.0	7,766,489
17	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	313.23	42537.0	13,323,865
18	Доргиурт булт индүү	17-20тн	52.87	58930.0	3,115,629
19	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	3.47	15000.0	52,050
20	Дугуйт экскаватор	0.25м3	173.22	53492.0	9,265,884
21	Заадас дүүргэгч гар төхөөрөмж	3.5л	116.34	1500.0	174,510
22	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	117.23	11725.0	1,374,522
23	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	71.82	21273.0	1,527,827
24	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	934.62	19073.0	17,826,007
25	Кран	25тн	155.31	96325.0	14,960,236
26	Пикап	4хүн	893.48	4536.0	4,052,825
27	Пресс (CBR)	kN	6.81	7094.0	48,310
28	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	18.65	3000.0	55,950
29	Таслагч суурь машин		43.05	7447.0	320,593
30	Усны машин	20тн	71.97	92684.0	6,670,467
31	Хатаах зуух	200°C	572.03	5260.0	3,008,878
32	Хийн алх	15кг	815.71	9519.0	7,764,743
33	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	285.27	58343.0	16,643,508
34	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	71.17	8000.0	569,360
35	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	12.5	10748.0	134,350
36	Шатаах зуух	1200°C	142.36	5260.0	748,814
37	Шүүрдэгч машин	3.5м	14.44	50076.0	723,097
38	Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	8.92	70445.0	628,369
	Бүгд дүн		7,927.77		187,650,112
	Цалингийн зардал 8.7%				16,325,560
	Цалингийн зардал хассан дүн				171,324,552

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	Алхны хошуу	ш	38.84	0.002	0.08	1	40	281.83	1.0	0.078	879.31	0.06
2	Арматур	тн	11.5	1.0	11.5	1	40	281.83	1.0	11.498	129,619.25	8.42
3	Арматур боох угас	кг	75.76	0.001	0.08	1	40	281.83	1.0	0.076	856.76	0.06
4	Арматурын зай баригч	ш	1,818.28	0.0001	0.18	1	40	281.83	1.0	0.182	2,051.72	0.13
5	Бетон хольц В15	м3	867.03	2.4	2,080.88	1	40	281.83	1.0	2,080.877	23,458,142.6	1,524.73
6	Бетон хольц В30	м3	52.29	2.4	125.5	1	40	281.83	1.0	125.503	1,414,820.42	91.96
7	Бичгийн цаас	боодол	2.81	0.003	0.01	1	20	323.62	1.0	0.008	51.78	0
8	Бичиг хэргийн туслах материалууд	юм	0.8	0.001	0	1	20	323.62	1.0	0.001	6.47	0
9	Боолт, гайк	кг	0.66	0.001	0	1	40	281.83	1.0	0.001	11.27	0
10	Брус	м3	9.3	0.65	6.04	1	40	281.83	1.0	6.044	68,135.22	4.43
11	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	1,512.56	1.75	2,646.97	1	40	281.83	1.2	3,176.366	35,807,809.19	2,327.43
12	Бэхэлгээний төмөр угас	кг	0.28	0.001	0	1	40	281.83	1.0	0	0	0
13	Бэхэлгээний чулуу	м3	53.48	1.7	90.91	1	20	323.62	1.0	90.912	588,418.83	33.31
14	Ган хоолой d40	м	2.4	0.00385	0.01	1	40	281.83	1.0	0.009	101.46	0.01
15	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,965.11	1.0	2,965.11	2	40	375.49	1.0	2,965.112	44,534,796.2	2,172.63
16	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	5,775.32	1.0	5,775.32	2	40	375.49	1.0	5,775.317	86,742,951.21	4,231.76
17	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	8,923.1	0.13	1,160	1	40	281.83	1.0	1,160,003	13,076,945.82	849.97
18	Замын гэмдэг (шонгийн хамт)	ш	33	0.035	1.16	2	40	375.49	1.0	1.155	17,347.64	0.85
19	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	2,782.14	1.76	4,896.57	1	40	281.83	1.2	5,875.88	66,239,970.42	4,305.45
20	Зүсэгчийн ир	ш	6.81	0.0015	0.01	1	40	281.83	1.0	0.01	112.73	0.01
21	Маркер	ш	20.21	0.0001	0	1	20	323.62	1.0	0.002	12.94	0
22	Металл дээр зурагч	ш	2.89	0.0001	0	1	20	323.62	1.0	0	0	0
23	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	4.28	0.03	0.13	1	40	281.83	1.0	0.128	1,442.97	0.09
24	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,062.5	0.00065	0.69	1	20	323.62	1.0	0.691	4,472.43	0.25
25	Мяндсан угас	м	2,156.16	0.0001	0.22	1	40	281.83	1.0	0.216	2,435.01	0.16

№	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	Нунтаг шохой	кг	184.05	0.001	0.18	1	40	281.83	1.0	0.184	2,074.27	0.13
27	Принтерийн хор	ш	1.25	0.002	0	1	40	281.83	1.0	0.002	22.55	0
28	Таар	м2	1,435.41	0.0001	0.14	1	40	281.83	1.0	0.144	1,623.34	0.11
29	Термопластик будаг	кг	4,209.78	0.001	4.21	2	40	375.49	1.0	4.21	63,232.52	3.08
30	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	327.43	0.001	0.33	1	40	281.83	1.0	0.327	3,686.34	0.24
31	Термопластик будгийн цавуу	кг	187.1	0.001	0.19	2	40	375.49	1.0	0.187	2,808.67	0.14
32	Тохиомжгүй материал	м3	245.7	1.6	393.12	1	20	323.62	1.1	432.432	2,798,872.88	158.43
33	Тросс d4	м	668.45	0.001	0.67	1	40	281.83	1.0	0.668	7,530.5	0.49
34	Труба баригч дэгээ	ш	3.42	0.0002	0	1	40	281.83	1.0	0.001	11.27	0
35	Түлээний мод	м3	3.15	0.65	2.05	1	40	281.83	1.0	2.05	23,110.06	1.5
36	Төмөр гадас d13x200	ш	516.97	0.0002	0.1	1	20	323.62	1.0	0.103	666.66	0.04
37	Төмөр гадас d13x500	ш	7,206.82	0.0006	4.32	1	20	323.62	1.0	4.324	27,986.66	1.58
38	Төмөр гадас d20x200	ш	23.14	0.0005	0.01	1	20	323.62	1.0	0.012	77.67	0
39	Төмөр гадас d20x500	ш	1,690.63	0.0013	2.2	1	20	323.62	1.0	2.198	14,226.34	0.81
40	Төмөр тулаас (сануд)	м	1.03	0.0071	0.01	1	40	281.83	1.0	0.007	78.91	0.01
41	Ус	тн	706.82	1.0	706.82	1	5	453.71	1.0	706.823	1,603,463.32	64.74
42	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	103.6	0.0008	0.08	1	40	281.83	1.0	0.083	935.68	0.06
43	Ухмалын материал	м3	9,033.49	1.6	14,453.58	1	40	281.83	1.1	15,898.942	179,231,952.95	11,649.68
44	Хавтас	ш	41.83	0.0001	0	1	20	323.62	1.0	0.004	25.89	0
45	Хадаас	кг	9.98	0.001	0.01	1	40	281.83	1.0	0.01	112.73	0.01
46	Хаядал материал	тн	6,222.42	1.0	6,222.42	1	40	281.83	1.0	6,222.416	70,146,540.05	4,559.37
47	Хэвний гадар булан	м	0.16	0.01	0	1	40	281.83	1.0	0.002	22.55	0
48	Хэвний дотор булан	м	0.06	0.01	0	1	40	281.83	1.0	0.001	11.27	0
49	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	1,068.86	0.001	1.07	1	40	281.83	1.0	1.069	12,051.05	0.78
50	Хэвний түгжээ (пин)	ш	11.63	0.0001	0	1	40	281.83	1.0	0.001	11.27	0
51	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	256.02	1.7	435.23	1	40	281.83	1.0	435.233	4,906,468.66	318.91
52	Шатдаг хий (газ)	кг	13.6	0.001	0.01	3	40	497.34	1.0	0.014	278.51	0.01
53	Шингэн битум	тн	2.48	1.0	2.48	2	40	375.49	1.0	2.477	37,203.55	1.81

№	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)
54	Шингэрүүлсэн битум	тн	37.42	1.0	37.42	2	40	375.49	1.0	37.416	561,973.35	27.42
55	Элс	м3	370.95	1.6	593.52	1	20	323.62	1.0	593.523	3,841,518.27	217.45
56	Элс цементэн зуурмаг	м3	89.89	2.2	197.75	1	40	281.83	1.0	197.752	2,229,297.85	144.9
57	Эрдэс нунтаг	тн	0	1.0	0	1	0	0.0	1.0	0	0	0
58	Явган хүний замын хашлага	м	17,846.2	0.0384	685.29	1	40	281.83	1.0	685.294	7,725,456.32	502.14
59	Өтгөн битум	тн	1.46	1.0	1.46	2	40	375.49	1.0	1.462	21,958.66	1.07
	Нийт дүн										545,356,682.22	33,206.62
	Цалингийн зардал 8.7%										47,446,031.35	
	Цалингийн зардал хассан дүн										497,910,650.87	