

Захиалагч байгууллага  
Нийслэлийн замын хөгжлийн газар

Зургийн байгууллага  
Хот төлөвлөлт, судалгааны институт ОНӨААТҮГ

Төсвийн шифр: 2024/04  
Зургийн шифр: ХТСИ\_15/24

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨНИЙ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ. (120-ЫН ТЭМЭЭТЭЙ ХӨШӨӨНИЙ УУЛЗВАРААС ТЭЦ-3-ИЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ)

Төсөвт өртгийн дүн 7,799,831,251 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн Хот төлөвлөлт, судалгааны институт ОНӨААТҮГ

Захирал Р.Амартүвшин

Огноо 2024.07.08

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Ж.Оюунжаргал

Огноо 2024.07.07

Төсвийн тооцоог хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин Л.Баасанбат

Огноо 2024.07.07



Төсвийн 7799831251  
төгрөгөөр ямаав  
2024.07.07

Зургийн байгууллагын хаяг:

Нийслэлийн нутгийн захиргааны цогцолбор, Арцатын ам, Наадамчдын зам 1200, Хан-Уул дүүрэг 4-р хороо,  
Улаанбаатар хот, 17100

**ТАЙЛБАР БИЧИГ**

**1. Ерөнхий мэдээлэл**

1. Байгууллагын нэр: Хот төлөвлөлт, судалгааны институт ОНӨААТҮГ
2. Ажлын нэр: Чингисийн өргөн чөлөөний авто замын хэсэгчилсэн засвар, шинэчлэлт. (120-ын Тэмээтэй хөшөөний уулзвараас ТЭЦ-3-ийн уулзвар хүртэл)

**Төсвийн тухай тэмдэглэл**

**Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:**

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД 81-013-2019
2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-25-2023
3. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-28-2023
4. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-26-2023
5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль
6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль
7. Авто замын тухай хууль
8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

**2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:**

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Алхны хошуу	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
2	Бетон хольц В15	м3	10	Бетон завод
3	Битумын эмульс	тн	10	Гурвалжингийн гүүр
4	Бичгийн цаас	боодол	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
6	Брус	м3	10	Гурвалжингийн гүүр
7	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	30	Хотын гадна карьераас
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	20	Асфальтбетон завод
9	Ердийн тоосго	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	20	Асфальтбетон завод
11	Заадас зүсэгч уян хөрөөний ир	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
12	Замын боржин чулуун хашлага	м	20	Чулуу эдлэл бэлгэлийн дэлгүүр
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	20	Тэмдэгий үйлдвэр
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	20	Хотын гадна карьераас
15	Зүсэгчийн ир	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
16	Маркер	ш	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
17	Мастик	кг	10	Гурвалжингийн гүүр
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
19	Мяндсан утас	м	10	Гурвалжингийн гүүр
20	Нунтаг шохой	кг	10	Гурвалжингийн гүүр
21	Принтерийн хор	ш	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
22	Таар	м2	10	Гурвалжингийн гүүр
23	Термопластик будаг	кг	10	Гурвалжингийн гүүр
24	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	10	Гурвалжингийн гүүр
25	Термопластик будгийн цавуу	кг	10	Гурвалжингийн гүүр
26	Тохиромжгүй материал	м3	20	Хотоос гаргаж хаях

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
27	Тросс d4	м	10	Гурвалжингийн гүүр
28	Түлээний мод	м3	10	Гурвалжингийн гүүр
29	Төмөр гадас d13x200	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
30	Төмөр гадас d13x500	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
31	Төмөр гадас d20x200	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
32	Төмөр гадас d20x500	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
33	Ус	тн	3	Ойролцоо худаг
34	Ус зайлуулах ган хоолой d300x4.5	м	10	Гурвалжингийн гүүр
35	Хавтас	ш	10	Бичиг хэргийн дэлгүүр
36	Хадаас	кг	10	Гурвалжингийн гүүр
37	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	10	Гурвалжингийн гүүр
38	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
39	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	20	Бетон завод
40	Шатдаг хий (газ)	кг	10	Гурвалжингийн гүүр
41	Шингэн битум	тн	20	Гурвалжингийн гүүр
42	Шингэрүүлсэн битум	тн	20	Гурвалжингийн гүүр
43	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800x400мм	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
44	Шүүрт худаг	ш	10	Гурвалжингийн гүүр
45	Элс	м3	30	Хотын гадна карьераас
46	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	материал бэлтгэлийн талбай
47	Явган хүний замын хавтан	м2	10	Гурвалжингийн гүүр
48	Явган хүний замын хашлага	м	10	Гурвалжингийн гүүр

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Ж.Оюунжаргал



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

## ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	2.5

## ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	613.6
2	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	5,050.0
3	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	5,011.1
4	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	30.68
5	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	113.5
6	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	2,327.3

## СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-08	Засварын ажлын үед буталсан чулуун хольц гараар дэвсэж суурь байгуулах	1 м3	267.8
2	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	261.4
3	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	5,380.0

## ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-22	Хучлагын ан цав хагарлыг хөрөөдөж мастикаар нөхөх	1 м	15,321.0
2	26-04-13	Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	256.0
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	59,464.8
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	2,973.2
5	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	59,464.8
6	26-04-24	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээ үе байгуулах	1 м3	3,963.54

## ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	210.0
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	135.0
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	675.0

## ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	25.0
2	25-15-05	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт угсрах (гараар шонгийн нүх ухах)	1 м	185.0

## ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	2,387.5

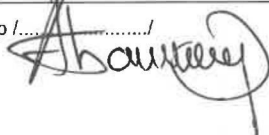
## НЭМЭЛТ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	21.0
2	25-22-01	Шүүрт худаг өндөрлөх	1 ш	31.0
3	25-22-14	Ус зайлуулах шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	4.0
4	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах	1 м	200.0

## ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	2.5
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.5

Тоо хэмжээний инженер: А.Баттөмөр /...../



НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ЧИНГИСИЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨНИЙ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ. (120-ЫН ТЭМЭЭТЭЙ ХӨШӨӨНИЙ УУЛЗВАРААС ТЭЦ-3-ИЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ)

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	152'006'537	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	17'419'079	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	19'045'739	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	0	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	28'459'175	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	32'040'130	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
<b>8</b>	<b>НИЙТ ЦАЛИН</b>	<b>248'970'659</b>	<b>[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн</b>
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	36'100'746	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	5'386'906'757	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	182'800'216	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	199'870'800	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	10'336'445	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	82'975'312	[Нийт хөд. зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
<b>17</b>	<b>ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН</b>	<b>6'147'960'935</b>	<b>[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн</b>
18	Удирдлагын зардал	158'096'368	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	178'760'933	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	153'699'023	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	0	[17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
<b>24</b>	<b>БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН</b>	<b>6'638'517'260</b>	<b>[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн</b>
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	307'398'047	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	30'739'805	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	132'770'345	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	663'851'726	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	26'554'069	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
<b>30</b>	<b>НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ</b>	<b>7'799'831'251</b>	<b>[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн</b>

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Ж.Оюунжаргал /.....

МОНГОЛ УЛС  
Жагивдоржийн ОЮУНЖАРГАЛ  
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН  
ЗМТ-23-014

Хянасан: Тэргүүлэх төсөвчин Л.Баасанбат /.....

МОНГОЛ УЛС  
ЖАГИВДОРЖИЙН ОЮУНЖАРГАЛ  
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН  
ЗМТ-23-014

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

№	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	2.5	III	18.22	45.55	5207	237,179
					IV	20.415	51.04	5998	306,138
				<b>Дүн</b>			<b>96.59</b>		<b>543,317</b>

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

№	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	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	613.6	II	0.3388	207.89	4623	961,075
					III	0.245	150.33	5207	782,768
2	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	5,050.0	II	0.0632	319.16	4623	1,475,477
					III	0.014667	74.07	5207	385,682
					IV	0.035	176.75	5998	1,060,147
3	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	5,011.1	II	0.2064	1,034.29	4623	4,781,523
					III	0.0281	140.81	5207	733,198
4	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	30.68	III	3.429	105.2	5207	547,776
5	26-04-31	Асфальтбетон хучлагыг хийн алхаар эвдэж, хуулах	1 м3	113.5	III	2.57	291.7	5207	1,518,882
					IV	2.1	238.35	5998	1,429,623
6	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	2,327.3	III	0.00162	3.77	5207	19,630
					IV	0.00716	16.66	5998	99,927
				<b>Дүн</b>			<b>2,758.98</b>		<b>13,795,708</b>

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	26-04-08	Засварын ажлын үед буталсан чулуун хольц гараар дэвсэж суурь байгуулах	1 м3	267.8	II	0.06	16.07	4623	74,292
					III	0.888937	238.05	5207	1,239,526

**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
2	25-08-07	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсгэгчээр)	1 м3	261.4	IV	0.353	94.54	5998	567,051
					V	0.038	10.18	6915	70,395
					II	0.03	7.84	4623	36,244
					III	0.100007	26.15	5207	136,163
					IV	0.011824	3.09	5998	18,534
					VI	0.015	3.92	7997	31,348
3	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	5,380.0	II	0.26591	1,430.6	4623	6,613,664
					III	0.19788	1,064.59	5207	5,543,320
					IV	0.0655	352.38	5998	2,113,575
					V	0.0654	351.85	6915	2,433,043
<b>Дүн</b>						<b>3,599.26</b>		<b>18,877,155</b>	

**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	26-04-22	Хучлагын ан цав хагарлыг хөрөөдөж мастикаар нөхөх	1 м	15,321.0	III	0.098	1,501.46	5207	7,818,102
					IV	0.0571	874.83	5998	5,247,230
2	26-04-13	Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	256.0	II	3.12	798.72	4623	3,692,483
					III	11.6962	2,994.23	5207	15,590,956
					IV	4.322	1,106.43	5998	6,636,367
					V	2.8	716.8	6915	4,956,672
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	59,464.8	III	0.002436	144.86	5207	754,286
					IV	0.00166	98.71	5998	592,063
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	2,973.2	II	0.00245	7.28	4623	33,655
					III	0.646439	1,921.99	5207	10,007,802
					IV	0.115124	342.29	5998	2,053,055
					VI	0.03733	110.99	7997	887,587
5	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	59,464.8	III	0.002496	148.43	5207	772,875



**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
					IV	0.00178	105.85	5998	634,888
6	26-04-24	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээ үе байгуулах	1 м3	3,963.54	II	0.576	2,283.0	4623	10,554,309
					III	0.733	2,905.27	5207	15,127,741
					IV	0.614	2,433.61	5998	14,596,793
					V	0.082	325.01	6915	2,247,444
		<b>Дүн</b>					<b>18,819.76</b>		<b>102,204,308</b>

**ЯВГАН 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	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	210.0	II	0.08482	17.81	4623	82,336
					III	0.06446	13.53	5207	70,451
					IV	0.03328	6.98	5998	41,866
					V	0.0432	9.07	6915	62,719
2	25-13-01	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	135.0	III	0.098004	13.25	5207	68,993
					IV	0.029167	3.94	5998	23,632
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	675.0	II	0.50784	342.79	4623	1,584,718
					III	0.163613	110.44	5207	575,061
					IV	0.002	1.35	5998	8,097
					V	0.09	60.75	6915	420,086
		<b>Дүн</b>					<b>579.91</b>		<b>2,937,959</b>

**ЗАМЫН 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	25.0	II	2.047	51.18	4623	236,605
					III	4.3786	109.47	5207	570,010
					IV	0.0083	0.21	5998	1,260

**ЗАМЫН 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
2	25-15-05	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт угсрах (гараар шонгийн нүх ухах)	1 м	185.0	II	0.94885	175.54	4623	811,521
					III	1.3925	257.61	5207	1,341,375
					IV	0.1137	21.03	5998	126,138
		<b>Дүн</b>					<b>615.04</b>		<b>3,086,910</b>

**ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

№	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	2,387.5	II	0.0364	86.91	4623	401,785
					III	0.105867	252.76	5207	1,316,121
					IV	0.1	238.75	5998	1,432,023
					V	0.112	267.4	6915	1,849,071
		<b>Дүн</b>					<b>845.82</b>		<b>4,999,000</b>

**НЭМЭЛТ 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	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	21.0	II	5.7322	120.38	4623	556,517
					III	9.178	192.74	5207	1,003,597
					IV	2.0	42.0	5998	251,916
2	25-22-01	Шүүрт худаг өндөрлөх	1 ш	31.0	II	5.7322	177.7	4623	821,507
					III	9.178	284.52	5207	1,481,496
					IV	2.0	62.0	5998	371,876
3	25-22-14	Ус зайлуулах шүүрт худаг байрлуулах	1 ш	4.0	II	1.47768	5.91	4623	27,322
					III	1.65333	6.61	5207	34,418
					IV	0.65054	2.6	5998	15,595
					V	0.1118	0.45	6915	3,112
4	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах	1 м	200.0	II	0.8187	163.74	4623	756,970
					III	0.00044	0.09	5207	469

**НЭМЭЛТ 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
					V	0.0221	4.42	6915	30,564
		<b>Дүн</b>					<b>1,063.16</b>		<b>5,355,358</b>

**ОБЪЕКТЫГ 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	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	2.5	II	1.6	4.0	4623	18,492
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	2.5	VI	9.42	23.55	7997	188,329
		<b>Дүн</b>					<b>27.55</b>		<b>206,821</b>

**БҮГД ХҮН ЦАГ: 28,406.07 БҮГД ЦАЛИН: 152,006,537**

## МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	58.359	30,000	1,750,770
2	Бетон хольц В15	м3	353.861506	252,000	89,173,100
3	Битумын эмульс	тн	0.090109	2,100,000	189,229
4	Бичгийн цаас	боодол	1.5	15,000	22,500
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.5	50,000	25,000
6	Брус	м3	5.60596	850,000	4,765,066
7	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	275.834	30,000	8,275,020
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	9,750.3084	215,000	2,096,316,306
9	Ердийн тоосго	ш	1,580.28	800	1,264,224
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	7,943.832	220,000	1,747,643,040
11	Заадас зүсэгч уян хөрөөний ир	ш	229.815	85,000	19,534,275
12	Замын боржин чулуун хашлага	м	5,380.0	120,000	645,600,000
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	25.0	220,000	5,500,000
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	141.270192	6,000	847,621
15	Зүсэгчийн ир	ш	26.898571	200,000	5,379,714
16	Маркер	ш	2.5	1,000	2,500
17	Мастик	кг	25,608.28545	5,000	128,041,427
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	286.0	500	143,000
19	Мяндсан утас	м	70.335	50	3,517
20	Нунтаг шохой	кг	489.4375	300	146,831
21	Принтерийн хор	ш	0.5	80,000	40,000
22	Гаар	м2	3,546.560592	1,000	3,546,561
23	Термопластик будаг	кг	11,194.9875	2,800	31,345,965
24	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	870.72125	3,200	2,786,308
25	Термопластик будгийн цавуу	кг	497.555	14,500	7,214,548
26	Тохиромжгүй материал	м3	2,327.3	0	0
27	Тросс d4	м	743.3	600	445,980
28	Түлээний мод	м3	53.731829	120,000	6,447,819
29	Төмөр гадас d13x200	ш	146.0	600	87,600
30	Төмөр гадас d13x500	ш	1,306.063	1,500	1,959,095
31	Төмөр гадас d20x200	ш	13.0	1,800	23,400
32	Төмөр гадас d20x500	ш	1,724.456	2,500	4,311,140
33	Ус	тн	230.713962	2,000	461,428
34	Ус зайлуулах ган хоолой d300x4.5	м	208.4	86,300	17,984,920
35	Хавтас	ш	25.0	2,000	50,000
36	Хадаас	кг	17.0185	3,000	51,056
37	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	185.0	220,000	40,700,000
38	Хаягдал материал	тн	25.25	50,000	1,262,500
39	Хаягдал материал (хог хаягдлын хураамж)	тн	2,394.35779	5,000	11,971,789
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	52.0	102,000	5,304,000
41	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	272.3788	75,000	20,428,410
42	Шатдаг хий (газ)	кг	36.170625	3,300	119,363

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Шингэн битум	тн	102.603527	2,100,000	215,467,407
44	Шингэрүүлсэн битум	тн	108.428116	2,100,000	227,699,044
45	Ширмэн шүүр, суурийн хамт 800х400мм	ш	4.0	255,000	1,020,000
46	Шүүрт худаг	ш	4.0	220,000	880,000
47	Элс	м3	44.746189	20,000	894,924
48	Элс цементэн зуурмаг	м3	42.446458	180,000	7,640,362
49	Явган хүний замын хавтан	м2	675.0	30,000	20,250,000
50	Явган хүний замын хашлага	м	210.0	9,000	1,890,000
	<b>Бүгд дүн</b>				<b>5,386,906,757</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	140м.х	0.65	72096.0	46,862
2	Автогудронатор	6000л	18.43	87169.0	1,606,525
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	81.76	148387.0	12,132,121
4	Ачааны автомашин	10тн	739.63	18408.0	13,615,109
5	Ачааны автомашин	2тн	830.43	13985.0	11,613,564
6	Ачигч	1.5м3	13.02	54175.0	705,359
7	Битумын тогоо	500л	591.26	3018.0	1,784,423
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	191	5178.0	988,998
9	Гар гудронатор	200л	396.35	21221.0	8,410,943
10	Гар нягтруулагч	120кг	148.84	12278.0	1,827,458
11	Гар нягтруулагч	90кг	9.37	11014.0	103,201
12	Гинжит экскаватор	1.5м3	17.74	116167.0	2,060,803
13	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	184.32	49256.0	9,078,866
14	Гөлгөр булт индүү	17-20тн	142.71	54452.0	7,770,845
15	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	575.06	42537.0	24,461,327
16	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	9-10тн	158.57	46722.0	7,408,708
17	Доргиурт булт индүү	17-20тн	8.91	58930.0	525,066
18	Дугуйт экскаватор	0.25м3	64.48	53492.0	3,449,164
19	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1,979.1	11725.0	23,204,948
20	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	191	21273.0	4,063,143
21	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	898.94	19073.0	17,145,483
22	Кран	16тн	198.67	89741.0	17,828,844
23	Пикап	4хүн	470.28	4536.0	2,133,190
24	Пресс (СВР)	кN	0.53	7094.0	3,760
25	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	1.39	3000.0	4,170
26	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	6.01	148387.0	891,806
27	Усны машин	6тн	68.05	72019.0	4,900,893
28	Хатаах зуух	200°C	436.27	5260.0	2,294,780
29	Хийн алх	15кг	439.52	9519.0	4,183,791
30	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	541.19	58343.0	31,574,648
31	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	70.79	8000.0	566,320
32	Шатаах зуух	1200°C	141.58	5260.0	744,711
33	Шүүрдэгч машин	3.5м	35.68	50076.0	1,786,712
	<b>Бүгд дүн</b>		<b>9,651.53</b>		<b>218,916,539</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>				<b>19,045,739</b>
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>				<b>199,870,800</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.зарц-т (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	58.36	0.002	0.12	1	10	348.9	1.0	0.117	408.21	0.02
2	Бетон хольц В15	м3	353.86	2.4	849.27	1	10	348.9	1.0	849.268	2,963,096.05	155.57
3	Битумын эмульс	тн	0.09	1.0	0.09	2	10	461.73	1.0	0.09	415.56	0.02
4	Бичгийн цаас	боодол	1.5	0.003	0	1	3	516.48	1.0	0.005	7.75	0
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.5	0.001	0	1	3	516.48	1.0	0.001	1.55	0
6	Брус	м3	5.61	0.65	3.64	1	10	348.9	1.0	3.644	12,713.92	0.67
7	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	275.83	1.75	482.71	1	30	296.55	1.2	579.251	5,153,306.52	318.33
8	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	9,750.31	1.0	9,750.31	2	20	429.95	1.0	9,750.308	83,842,898.49	3,572.18
9	Ердийн тоосго	ш	1,580.28	0.0035	5.53	1	10	348.9	1.0	5.531	19,297.66	1.01
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	7,943.83	1.0	7,943.83	2	20	429.95	1.0	7,943.832	68,309,011.37	2,910.35
11	Заадас зүсэгч уян хөрөөний ир	ш	229.81	0.002	0.46	1	10	348.9	1.0	0.46	1,604.94	0.08
12	Замын боржин чулуун хашлага	м	5,380	0.12	645.6	1	20	323.62	1.0	645.6	4,178,581.44	236.53
13	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	25	0.035	0.88	2	20	429.95	1.0	0.875	7,524.13	0.32
14	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	141.27	1.76	248.64	1	20	323.62	1.2	298.363	1,931,124.68	109.31
15	Зүсэгчийн ир	ш	26.9	0.0015	0.04	1	10	348.9	1.0	0.04	139.56	0.01
16	Маркер	ш	2.5	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
17	Мастик	кг	25,608.29	0.001	25.61	2	10	461.73	1.0	25.608	118,239.82	4.69
18	Модон гадас (5х5х40см)	ш	286	0.00065	0.19	1	10	348.9	1.0	0.186	648.95	0.03
19	Мяндсан утас	м	70.33	0.0001	0.01	1	10	348.9	1.0	0.007	24.42	0
20	Нунтаг шохой	кг	489.44	0.001	0.49	1	10	348.9	1.0	0.489	1,706.12	0.09
21	Принтерийн хор	ш	0.5	0.002	0	1	3	516.48	1.0	0.001	1.55	0
22	Таар	м2	3,546.56	0.0001	0.35	1	10	348.9	1.0	0.355	1,238.59	0.07
23	Термопластик будаг	кг	11,194.99	0.001	11.19	2	10	461.73	1.0	11.195	51,690.67	2.05
24	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	870.72	0.001	0.87	1	10	348.9	1.0	0.871	3,038.92	0.16
25	Термопластик будгийн цавуу	кг	497.56	0.001	0.5	2	10	461.73	1.0	0.498	2,299.42	0.09

№	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	Тохиромжгүй материал	м3	2,327.3	1.6	3,723.68	1	20	323.62	1.1	4,096.048	26,511,261.08	1,500.65
27	Тросс d4	м	743.3	0.001	0.74	1	10	348.9	1.0	0.743	2,592.33	0.14
28	Түлээний мод	м3	53.73	0.65	34.93	1	10	348.9	1.0	34.926	121,856.81	6.4
29	Төмөр гадас d13x200	ш	146	0.0002	0.03	1	10	348.9	1.0	0.029	101.18	0.01
30	Төмөр гадас d13x500	ш	1,306.06	0.0006	0.78	1	10	348.9	1.0	0.784	2,735.38	0.14
31	Төмөр гадас d20x200	ш	13	0.0005	0.01	1	10	348.9	1.0	0.007	24.42	0
32	Төмөр гадас d20x500	ш	1,724.46	0.0013	2.24	1	10	348.9	1.0	2.242	7,822.34	0.41
33	Ус	тн	230.71	1.0	230.71	1	3	516.48	1.0	230.714	357,477.5	12.68
34	Ус зайлуулах ган хоолой d300x4.5	м	208.4	0.042	8.75	1	10	348.9	1.0	8.753	30,539.22	1.6
35	Хавтас	ш	25	0.0001	0	1	10	348.9	1.0	0.003	10.47	0
36	Хадаас	кг	17.02	0.001	0.02	1	10	348.9	1.0	0.017	59.31	0
37	Хамгаалалтын төмөр туузан хашилт (ком)	м	185	0.035	6.48	1	10	348.9	1.0	6.475	22,591.27	1.19
38	Хаягдал материал	тн	25.25	1.0	25.25	1	0	0.0	1.0	25.25	0	0
39	Хаягдал материал (хог хаягдлын хураамж)	тн	2,394.36	1.0	2,394.36	1	0	0.0	1.0	2,394.358	0	0
40	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	52	0.33	17.16	1	10	348.9	1.0	17.16	59,871.24	3.14
41	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурийн хольц	м3	272.38	1.7	463.04	1	20	323.62	1.2	555.653	3,596,408.48	203.57
42	Шатдаг хий (газ)	кг	36.17	0.001	0.04	3	10	619.12	1.0	0.036	222.88	0.01
43	Шингэн битум	тн	102.6	1.0	102.6	2	20	429.95	1.0	102.604	882,291.8	37.59
44	Шингэрүүлсэн битум	тн	108.43	1.0	108.43	2	20	429.95	1.0	108.428	932,372.37	39.72
45	Ширмэн шүүр. суурийн хамт 800x400мм	ш	4	0.086	0.34	1	10	348.9	1.0	0.344	1,200.22	0.06
46	Шүүрт худаг	ш	4	0.456	1.82	1	10	348.9	1.0	1.824	6,363.94	0.33
47	Элс	м3	44.75	1.6	71.59	1	30	296.55	1.0	71.594	636,936.02	39.34
48	Элс цементэн зуурмаг	м3	42.45	2.2	93.38	1	1	960.47	1.0	93.382	89,690.61	1.71
49	Явган хүний замын хавтан	м2	675	0.14	94.5	1	10	348.9	1.0	94.5	329,710.5	17.31
50	Явган хүний замын хашлага	м	210	0.0384	8.06	1	10	348.9	1.0	8.064	28,135.3	1.48



№	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-г (хүн/цаг)
	<b>Нийт дүн</b>										<b>200,219,294.96</b>	<b>9,179.06</b>
	<b>Цалингийн зардал 8.7%</b>										<b>17,419,078.66</b>	
	<b>Цалингийн зардал хассан дүн</b>										<b>182,800,216.3</b>	