

15

Захиалагч байгууллага
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

Зургийн байгууллага
"КЕАРО ХХК

Төсвийн шифр: 14/2024

Зургийн шифр: КЕ-14/2024

УБ ХОТ. ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЦАЙЗ ЗАХЫН УУЛЗВАРААС
ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР, ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 1.90 КМ)-ИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 3,094,036,144 төгрөг

*Төсвийн 3'094'036'144 Тоо
Хөдөл. № (В.Мунхагзориг)*

Баталгаажуулсан:



Зураг төслийн "КЕАРО ХХК

Захирал Р.БУД /...../

Огноо 2024.07.08

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин О.Лхагвасүрэн /...../

Огноо 2024.07.08

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин М.Ган-Эрдэнэ /...../

Огноо 2024.07.08



Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, СБД 1-Р ХОРОО СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ СОЁМБО ТАУЭР 191 ТООТ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "KEAPO ХХК
2. Ажлын нэр: УБ ХОТ. ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЦАЙЗ ЗАХЫН УУЛЗВАРААС ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР, ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 1.90 КМ)-ИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

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. Ажлын нэр төрөл, онцлог байдал, хучилтын хийц, тулгуурын төрөл:

Засвар, шинэчлэлтийн ажил хийгдэхээр төлөвлөгдөж буй төслийн байршил нь Улаанбаатар хотын Баянзүрх дүүргийн 40, 24, 9-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах юм. Засвар, шинэчлэлтийн ажлыг барилгын ажилд ашиглагдах голлох материалыг асфальтбетон хольцыг Тэгш плант ХХК, авто замын чулуун хашлагыг Чулуун хийц ХХК, худгын цагирагийг Минжит булган констракшн ХХК, болон бусад материалыг Биг центр худалдааны төв болон <https://mbc.mn/>, barilga.mn мэдээллийн эх сурвалжаас авсан болно. Хаягдал материалыг Улаанчулуутын хогийн цэгт хаяхаар тооцов.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	EDTA	мл	9	100 айл худалдааны төв
2	NaOH	мл	9	100 айл худалдааны төв
3	Алхны хошуу	ш	9	100 айл худалдааны төв
4	Амони хлорид	мл	9	100 айл худалдааны төв
5	Бетон хольц В15	м3	8	Ойролцоох бетон үйлдвэр
6	Бичгийн цаас	боодол	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
8	Брус	м3	1	Хангай зах
9	Ердийн тоосго	ш	9	100 айл худалдааны төв
10	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	22	Тэгш плант ХХК
11	Замын боржин чулуун хашлага	м	14	Чулуун хийц ХХК
12	Зүсэгчийн ир	ш	9	100 айл худалдааны төв
13	Кали улаан индикатор	гр	9	100 айл худалдааны төв
14	Маркер	ш	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
15	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1	Биг худалдааны төв
16	Нунтаг шохой	кг	9	100 айл худалдааны төв
17	Принтерийн хор	ш	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
18	Таар	м2	3	Зах худалдаан төв
19	Термопластик будаг	кг	9	100 айл худалдааны төв
20	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	9	100 айл худалдааны төв
21	Термопластик будгийн цавуу	кг	9	100 айл худалдааны төв

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
22	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	22	Тэгш плант ХХК
23	Тросс d4	м	9	100 айл худалдааны төв
24	Түлээний мод	м3	9	100 айл худалдааны төв
25	Төмөр гадас d13x200	ш	9	100 айл худалдааны төв
26	Төмөр гадас d13x500	ш	9	100 айл худалдааны төв
27	Төмөр гадас d20x200	ш	9	100 айл худалдааны төв
28	Төмөр гадас d20x500	ш	9	100 айл худалдааны төв
29	Ус	тн	1	Ойролцоох худаг
30	Хавтас	ш	3	Бичиг хэргийн дэлгүүр
31	Хадаас	кг	9	100 айл худалдааны төв
32	Хаягдал материал	тн	13	Цагаан давааны хогийн цэг
33	Худгийн цагираг КС-10	ш	17	Минжит булган констракшн ХК
34	Шатдаг хий (газ)	кг	9	100 айл худалдааны төв
35	Шингэн битум	тн	22	Тэгш плант ХХК
36	Шингэрүүлсэн битум	тн	22	Тэгш плант ХХК
37	Элс цементэн зуурмаг	м3	1	Газар дээр нь цутгах

4. Нэмэлт мэдээлэл (Төсвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)

Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 06 дугаар сарын 12-ны өдрийн А/685 дугаар захирамж болон Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын даргын албан үүргийг түр орлогч Г.Баярсайханы баталсан 2024 оны 06-р сарын 20-ны өдрийн 240104062 дугаартай авто замын техникийн зураг төсөл боловсруулах даалгаврын хүрээнд техникийн зураг төслийг боловсруулан ажлын тоо хэмжээг тооцож, ЗТХ-ийн сайдын 2019 оны 7-р сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД81-013-2019" болон ЗТХСайдын 2022 оны 01 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар тушаалын дагуу Road-Estimator программ ашиглан засвар шинэчлэлтийн ажлын төсөвт өртийг тооцон гаргав.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: О.Лхагвасүрэн 

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.9

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	3,637.0
2	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэгийг тэгшилж, хөрөөдөх	1 м	2,834.14

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	3,637.0
2	26-04-13	Асфальтбетон хучилтаар нөхөөс хийх, h=0.10м	1 м3	7.26
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	58,175.02
4	26-04-24	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,783.6
5	25-10-05	Асфальтбетон хучилт байгуулах, h=0.05м	1 м3	1,163.5

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	1,850.0

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	2.0

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.9
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.9

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0
2	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.0
3	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	2.0
4	25-24-117	Хучлагаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	4.0
5	25-03-04	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1.0
6	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0
7	25-03-09	Цементбетоны орц тогтоох	1 удаа	2.0

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.9	1,166,376.11	2,216,114.61
		Бүгд дүн				2,216,114.61

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	3,637	10,178.7	37,019,918.05
3	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэгийг тэгшилж, хөрөөдөх	1 м	2,834.14	3,926.11	11,127,136.97
		Бүгд дүн				48,147,055.02

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
4	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	3,637	178,122.04	647,829,849.38
5	26-04-13	Асфальтбетон хучилтаар нөхөөс хийх, h=0.10м	1 м3	7.26	1,452,492.95	10,545,098.82
6	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	58,175.02	1,573.32	91,527,742.35
7	26-04-24	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,783.6	778,726.29	1,388,936,214.08
8	25-10-05	Асфальтбетон хучилт байгуулах, h=0.05м	1 м3	1,163.5	717,007.63	834,238,372.16
		Бүгд дүн				2,973,077,276.79

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
9	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	1,850	34,819.81	64,416,640.02
		Бүгд дүн				64,416,640.02

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
10	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	2	1,456,734.87	2,913,469.74
		Бүгд дүн				2,913,469.74

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
11	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.9	382,676.27	727,084.92
12	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.9	374,795.98	712,112.36
		Бүгд дүн				1,439,197.28

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
13	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1	74,643.79	74,643.79
14	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1	179,082.64	179,082.64
15	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	2	141,682.03	283,364.05

ЗАР, ШИНЖИЛГЭЭ ХАЙЗ ЗАХЫН УУЛЗВАРААС ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР, ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 1.90 КМ)-ИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
16	25-24-117	Хучлагаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	4	35,098.93	140,395.71
17	25-03-04	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1	149,889.34	149,889.34
18	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1	264,568.26	264,568.26
19	25-03-09	Цементбетоны орц тогтоох	1 удаа	2	367,223.31	734,446.61
		Бүгд дүн				1,826,390.4

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 3,094,036,144

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

УБ ХОТ. ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЦАЙЗ ЗАХЫН УУЛЗВАРААС ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР, ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 1.90 КМ)-ИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	48'222'800	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	6'601'529	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	6'868'162	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	9'315'566	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	10'487'724	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	81'495'781	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	11'816'888	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	2'268'185'694	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	69'278'120	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	72'076'227	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	3'279'150	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	27'866'640	[Нийт хөд. зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	0	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	2'533'998'500	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	51'749'821	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	58'513'971	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	63'349'963	[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.
24	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН	2'707'612'254	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	50'679'970	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	54'152'245	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	270'761'225	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	10'830'449	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	3'094'036'144	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин О.Лхагвасүрэн

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин М.Ган-Эрдэнэ



Төсвийн 3'094'036'144 Төг
 Мэрг. М. Ган-Эрдэнэ

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	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	1.9	III	18.22	34.62	5207	180,266
					IV	20.415	38.79	5998	232,662
Дүн							73.41		412,929

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	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	3,637.0	II	0.2064	750.68	4623	3,470,394
					III	0.0281	102.2	5207	532,155
2	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэгийг тэгшилж, хөрөөдөх	1 м	2,834.14	II	0.0632	179.12	4623	828,072
					III	0.0147	41.66	5207	216,924
					IV	0.035	99.19	5998	594,942
Дүн							1,172.85		5,642,486

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	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	3,637.0	II	0.26591	967.11	4623	4,470,950
					III	0.19788	719.69	5207	3,747,426
					IV	0.0655	238.22	5998	1,428,844
					V	0.0654	237.86	6915	1,644,802
2	26-04-13	Асфальтбетон хучилтаар нөхөөс хийх, h=0.10м	1 м3	7.26	II	3.12	22.65	4623	104,711
					III	11.6962	84.91	5207	442,126
					IV	4.322	31.38	5998	188,217
					V	2.8	20.33	6915	140,582
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	58,175.02	III	0.002436	141.71	5207	737,884
					IV	0.00166	96.57	5998	579,227

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
4	26-04-24	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,783.6	II	0.576	1,027.35	4623	4,749,439
					III	0.733	1,307.37	5207	6,807,476
					IV	0.614	1,095.13	5998	6,568,590
					V	0.082	146.26	6915	1,011,388
5	25-10-05	Асфальтбетон хучилт байгуулах, h=0.05м	1 м3	1,163.5	II	0.00245	2.85	4623	13,176
					III	0.646439	752.12	5207	3,916,289
					IV	0.115124	133.95	5998	803,432
					VI	0.03733	43.43	7997	347,310
Дүн						7,068.89		37,701,867	

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	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	1,850.0	II	0.0364	67.34	4623	311,313
					III	0.1059	195.92	5207	1,020,155
					IV	0.1	185.0	5998	1,109,630
					V	0.112	207.2	6915	1,432,788
Дүн						655.46		3,873,886	

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХАМГААЛАХ 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	2.0	II	5.7322	11.46	4623	52,980
					III	9.178	18.36	5207	95,601
					IV	2.0	4.0	5998	23,992
Дүн						33.82		172,572	

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	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.9	II	1.6	3.04	4623	14,054
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.9	VI	9.42	17.9	7997	143,146
		Дүн					20.94		157,200

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН 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	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0	III	2.66	2.66	5207	13,851
2	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1.0	III	4.68	4.68	5207	24,369
3	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	2.0	III	5.0	10.0	5207	52,070
4	25-24-117	Хучлагаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	4.0	III	1.0	4.0	5207	20,828
5	25-03-04	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1.0	III	5.62	5.62	5207	29,263
6	25-03-05	Цементийн шинжилгээ хийх	1 удаа	1.0	III	7.33	7.33	5207	38,167
7	25-03-09	Цементбетоны орц тогтоох	1 удаа	2.0	III	8.0	16.0	5207	83,312
		Дүн					50.29		261,860

БҮГД ХҮН ЦАГ: 9,075.66 БҮГД ЦАЛИН: 48,222,800

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	EDTA	мл	30.75	500	15,375
2	NaOH	мл	102.5	500	51,250
3	Алхны хошуу	ш	0.363	30,000	10,890
4	Амони хлорид	мл	1,230.0	200	246,000
5	Бетон хольц В15	м3	232.812692	252,000	58,668,798
6	Бичгийн цаас	боодол	1.14	15,000	17,100
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.38	50,000	19,000
8	Брус	м3	3.789754	850,000	3,221,291
9	Бэхэлгээ төмөр (МС-1, МС-5)	ш	12.0	6,800	81,600
10	Ердийн тоосго	ш	60.78	800	48,624
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,880.0696	220,000	633,615,312
12	Замын боржин чулуун хашлага	м	3,637.0	118,200	429,893,400
13	Зүсэгчийн ир	ш	8.071512	200,000	1,614,302
14	Кали улаан индикатор	гр	0.4	500	200
15	Маркер	ш	1.9	1,000	1,900
16	Модон гадас (5х5х40см)	ш	197.6	500	98,800
17	Нунтаг шохой	кг	379.25	300	113,775
18	Принтерийн хор	ш	0.38	80,000	30,400
19	Таар	м2	1,734.81819	1,000	1,734,818
20	Термопластик будаг	кг	8,674.65	2,800	24,289,020
21	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	674.695	3,200	2,159,024
22	Термопластик будгийн цавуу	кг	385.54	14,500	5,590,330
23	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,387.656	215,000	943,346,040
24	Тросс d4	м	290.875	600	174,525
25	Түлээний мод	м3	0.032467	90,000	2,922
26	Төмөр гадас d13x200	ш	98.8	600	59,280
27	Төмөр гадас d13x500	ш	756.496	1,500	1,134,744
28	Төмөр гадас d20x200	ш	9.88	1,800	17,784
29	Төмөр гадас d20x500	ш	674.83	2,500	1,687,075
30	Ус	тн	49.145346	2,000	98,291
31	Хавтас	ш	19.0	2,000	38,000
32	Хадаас	кг	13.14919	3,000	39,448
33	Хаягдал материал	тн	1,134.1182	5,000	5,670,591
34	Худгийн цагираг КС-10	ш	2.0	182,600	365,200
35	Шатдаг хий (газ)	кг	28.0275	3,300	92,491
36	Шингэн битум	тн	43.54646	1,900,000	82,738,274
37	Шингэрүүлсэн битум	тн	35.358777	1,900,000	67,181,676
38	Ширмэн таг	ш	2.0	450,000	900,000
39	Элс цементэн зуурмаг	м3	17.323023	180,000	3,118,144
	Бүгд дүн				2,268,185,694

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	Автогудронатор	6000л	6.4	87169.0	557,882
2	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	32	148387.0	4,748,384
3	Ачааны автомашин	10тн	390.15	18408.0	7,181,881
4	Ачааны автомашин	2тн	343.88	13985.0	4,809,162
5	Ачигч	2.0м3	2.16	62696.0	135,423
6	Бетоны пресс	kN	1.66	7094.0	11,776
7	Битумын тогоо	500л	0.19	3018.0	573
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	148	5178.0	766,344
9	Гар гудронатор	200л	178.36	21221.0	3,784,978
10	Гар нягтруулагч	120кг	4.21	12278.0	51,690
11	Гар нягтруулагч	90кг	3.67	11014.0	40,421
12	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	5.23	49256.0	257,609
13	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	83.77	51988.0	4,355,035
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	269.83	42537.0	11,477,759
15	Дугуйт экскаватор	0.25м3	46.55	53492.0	2,490,053
16	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	705.86	11725.0	8,276,209
17	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	148	21273.0	3,148,404
18	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	225.6	19073.0	4,302,869
19	Кран	10тн	55.25	79521.0	4,393,535
20	Маршалл пресс	kN	0.8	20000.0	16,000
21	Пикап	4хүн	154.1	4536.0	698,998
22	Пресс (бутрагдалт)	kN	0.4	10000.0	4,000
23	Усны машин	6тн	24.65	72019.0	1,775,268
24	Хатаах зуух	200°C	190.21	5260.0	1,000,505
25	Хийн алх	15кг	7.62	9519.0	72,535
26	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	225.85	58343.0	13,176,767
27	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	29.7	8000.0	237,600
28	Шатаах зуух	1200°C	55.4	5260.0	291,404
29	Шүүрдэгч машин	3.5м	17.45	50076.0	873,826
30	Өгөршүүлэх зуух	163°C	2.5	3000.0	7,500
	Бүгд дүн		3,359.45		78,944,388
	Цалингийн зардал 8.7%				6,868,162
	Цалингийн зардал хассан дүн				72,076,227

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	EDTA	мл	30.75	0.0001	0	1	9	366.48	1.0	0.003	9.89	0
2	NaOH	мл	102.5	0.0001	0.01	3	9	648.33	1.0	0.01	58.35	0
3	Алхны хошуу	ш	0.36	0.002	0	1	9	366.48	1.0	0.001	3.3	0
4	Амони хлорид	мл	1,230	0.0001	0.12	3	9	648.33	1.0	0.123	717.7	0.02
5	Бетон хольц В15	м3	232.81	2.4	558.75	1	8	373.4	1.0	558.75	1,669,098	81.88
6	Бичгийн цаас	боодол	1.14	0.003	0	1	3	516.48	1.0	0.003	4.65	0
7	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.38	0.001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
8	Брус	м3	3.79	0.65	2.46	1	1	960.47	1.0	2.463	2,365.64	0.05
9	Бэхэлгээ төмөр (МС-1, МС-5)	ш	12	0.00156	0.02	1	9	366.48	1.0	0.019	62.67	0
10	Ердийн тоосго	ш	60.78	0.0035	0.21	1	9	366.48	1.0	0.213	702.54	0.04
11	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,880.07	1.0	2,880.07	2	22	415.02	1.0	2,880.07	26,296,306.33	1,160.68
12	Замын боржин чулуун хашлага	м	3,637	0.12	436.44	1	14	334.65	1.0	436.44	2,044,765.04	111.93
13	Зүсэгчийн ир	ш	8.07	0.0015	0.01	1	9	366.48	1.0	0.012	39.58	0
14	Кали улаан индикатор	гр	0.4	0.0001	0	3	9	648.33	1.0	0	0	0
15	Маркер	ш	1.9	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0	0	0
16	Модон гадас (5х5х40см)	ш	197.6	0.00065	0.13	1	1	960.47	1.0	0.128	122.94	0
17	Нунтаг шохой	кг	379.25	0.001	0.38	1	9	366.48	1.0	0.379	1,250.06	0.06
18	Принтерийн хор	ш	0.38	0.002	0	1	3	516.48	1.0	0.001	1.55	0
19	Таар	м2	1,734.82	0.0001	0.17	1	3	516.48	1.0	0.173	268.05	0.01
20	Термопластик будаг	кг	8,674.65	0.001	8.67	2	9	486.25	1.0	8.675	37,963.97	1.43
21	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	674.7	0.001	0.67	1	9	366.48	1.0	0.675	2,226.37	0.11
22	Термопластик будгийн цавуу	кг	385.54	0.001	0.39	2	9	486.25	1.0	0.386	1,689.23	0.06
23	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,387.66	1.0	4,387.66	2	22	415.02	1.0	4,387.656	40,061,229.85	1,768.24
24	Тросс d4	м	290.88	0.001	0.29	1	9	366.48	1.0	0.291	959.81	0.05
25	Түлээний мод	м3	0.03	0.65	0.02	1	9	366.48	1.0	0.021	69.26	0
26	Төмөр гадас d13x200	ш	98.8	0.0002	0.02	1	9	366.48	1.0	0.02	65.97	0

УВСӨРСДЭМЖ ХАДНЫ АВТО ЗАМЫН ХЭСЭГЧИЛСЭН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЦАЙЗ ЗАХЫН УУЛЗВАРААС ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР, ЭРДЭНЭ ТОЛГОЙН УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 1.90 КМ)-ИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	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)
27	Төмөр гадас d13x500	ш	756.5	0.0006	0.45	1	9	366.48	1.0	0.454	1,497.44	0.07
28	Төмөр гадас d20x200	ш	9.88	0.0005	0	1	9	366.48	1.0	0.005	16.49	0
29	Төмөр гадас d20x500	ш	674.83	0.0013	0.88	1	9	366.48	1.0	0.877	2,892.63	0.14
30	Ус	тн	49.15	1.0	49.15	1	1	960.47	1.0	49.145	47,202.3	0.9
31	Хавтас	ш	19	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0.002	3.1	0
32	Хадаас	кг	13.15	0.001	0.01	1	9	366.48	1.0	0.013	42.88	0
33	Хаягдал материал	тн	1,134.12	1.0	1,134.12	1	13	334.65	1.0	1,134.118	4,933,923.65	270.08
34	Худгийн цагираг КС-10	ш	2	1.15	2.3	2	17	429.95	1.0	2.3	16,811.05	0.72
35	Шатдаг хий (газ)	кг	28.03	0.001	0.03	3	9	648.33	1.0	0.028	163.38	0
36	Шингэн битум	тн	43.55	1.0	43.55	2	22	415.02	1.0	43.546	397,594.14	17.55
37	Шингэрүүлсэн битум	тн	35.36	1.0	35.36	2	22	415.02	1.0	35.359	322,843.23	14.25
38	Ширмэн таг	ш	2	0.01	0.02	1	11	334.65	1.0	0.02	73.62	0
39	Элс цементэн зуурмаг	м3	17.32	2.2	38.11	1	1	960.47	1.0	38.111	36,604.47	0.7
	Нийт дүн										75,879,649.13	3,428.97
	Цалингийн зардал 8.7%										6,601,529.47	
	Цалингийн зардал хассан дүн										69,278,119.66	

44