

Захиалагч байгууллага
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

Зургийн байгууллага
"КЕАРО ХХК

Төсвийн шифр: 12-01/2024

Зургийн шифр: КЕ-12/2024

УБ ХОТ. ХАЙЛААСТЫН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЧИНГЭЛТЭЙН ӨРГӨН
ЧӨЛӨӨНӨӨС ХАЙЛААСТЫН ЭЦЭС ХҮРТЭЛ)-ИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 4,200,046,031 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн "КЕАРО ХХК

Захирал Р.БУД /...../

Огноо 2024.08.20

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин О.Лхагвасүрэн /...../

Огноо 2024.08.20

Төсвийн тооцоог хянасан:

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

Огноо 2024.08.20



Зургийн байгууллагын хаяг:

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

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: "КЕАРО ХХК
2. Ажлын нэр: УБ ХОТ. ХАЙЛААСТЫН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЧИНГЭЛТЭЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨНӨӨС ХАЙЛААСТЫН ЭЦЭС ХҮРТЭЛ)-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 Чингэлтэй дүүргийн 17, 18, 23-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	Алхны хошуу	ш	2	100 айл худалдааны төв
2	Бетон хольц В15	м3	5	Ойролцоох бетон үйлдвэр
3	Бичгийн цаас	боодол	2	100 айл худалдааны төв
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	2	100 айл худалдааны төв
5	Брус	м3	2	100 айл худалдааны төв
6	Ердийн тоосго	ш	2	100 айл худалдааны төв
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	12	Тэгш плант ХХК
8	Замын боржин чулуун хашлага	м	17	Чулуун хийц ХХК
9	Зүсэгчийн ир	ш	2	100 айл худалдааны төв
10	Маркер	ш	2	100 айл худалдааны төв
11	Модон гадас (5х5х40см)	ш	2	100 айл худалдааны төв
12	Нунтаг шохой	кг	2	100 айл худалдааны төв
13	Принтерийн хор	ш	2	100 айл худалдааны төв
14	Таар	м2	2	100 айл худалдааны төв
15	Термопластик будаг	кг	2	100 айл худалдааны төв
16	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	2	100 айл худалдааны төв
17	Термопластик будгийн цавуу	кг	2	100 айл худалдааны төв
18	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	12	Тэгш плант ХХК
19	Тросс d4	м	2	100 айл худалдааны төв
20	Түлээний мод	м3	2	100 айл худалдааны төв
21	Төмөр гадас d13x200	ш	2	100 айл худалдааны төв

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
22	Төмөр гадас d13x500	ш	2	100 айл худалдааны төв
23	Төмөр гадас d20x200	ш	2	100 айл худалдааны төв
24	Төмөр гадас d20x500	ш	2	100 айл худалдааны төв
25	Ус	тн	1	Ойролцоох худаг
26	Хавтас	ш	2	100 айл худалдааны төв
27	Хадаас	кг	2	100 айл худалдааны төв
28	Хаягдал материал	тн	14	Улаанчулуутын хогийн цэг
29	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	15	Алтан ширэм ХХК, гачуурт
30	Худгийн цагираг КС-10	ш	15	Минжит булган констракшн ХК
31	Шатдаг хий (газ)	кг	2	100 айл худалдааны төв
32	Шингэн битум	тн	12	Тэгш плант ХХК
33	Шингэрүүлсэн битум	тн	12	Тэгш плант ХХК
34	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 17-ны өдрийн 240104068 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	4.14

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	8,400.9
2	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэгийг тэгшилж, хөрөөдөх	1 м	20.0
3	26-10-24	Хурд сааруулагчийг эвдэж, зайлуулах	1 м3	6.93

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	8,400.9
2	26-04-13	Асфальтбетон хучилтаар нөхөөс хийх, h=0.10м	1 м3	1.3
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	65,539.84
4	26-04-24	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,690.0
5	25-10-05	Асфальтбетон хучилт байгуулах, h=0.05м	1 м3	1,638.5
6	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	9.24

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	1,188.7

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	1.0
2	25-22-01	Борооны ус зайлуулах худаг өндөрлөх	1 ш	7.0
3	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	7.0

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	4.14
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	4.14

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	8.0
5	25-03-04	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1.0

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	4.14	1,165,973.26	4,827,129.3
		Бүгд дүн				4,827,129.3

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	8,400.9	10,309.29	86,607,302.24
3	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэгийг тэгшилж, хөрөөдөх	1 м	20	3,916	78,320.09
4	26-10-24	Хурд сааруулагчийг эвдэж, зайлуулах	1 м3	6.93	69,396.04	480,914.56
		Бүгд дүн				87,166,536.89

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
5	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	8,400.9	178,102.23	1,496,219,041.57
6	26-04-13	Асфальтбетон хучилтаар нөхөөс хийх, h=0.10м	1 м3	1.3	1,439,336.67	1,871,137.67
7	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	65,539.84	1,569.86	102,888,212.42
8	26-04-24	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,690	764,617.43	1,292,203,457.03
9	25-10-05	Асфальтбетон хучилт байгуулах, h=0.05м	1 м3	1,638.5	702,998.4	1,151,862,875.36
10	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	9.24	844,357.69	7,801,865.02
		Бүгд дүн				4,052,846,589.07

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
11	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	1,188.7	34,798.31	41,364,745.33
		Бүгд дүн				41,364,745.33

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
12	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	1	1,455,273.95	1,455,273.95
13	25-22-01	Борооны ус зайлуулах худаг өндөрлөх	1 ш	7	1,104,668.09	7,732,676.65
14	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	7	72,485.83	507,400.82
		Бүгд дүн				9,695,351.42

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
15	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	4.14	392,851.14	1,626,403.7
16	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	4.14	374,769.27	1,551,544.78
		Бүгд дүн				3,177,948.48

МАТЕРИАЛЫН ШИНЖИЛГЭЭ, ТУРШИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
17	25-03-07	Битумын шинжилгээ хийх	1 удаа	1	74,643.79	74,643.79
18	25-03-03	Элсний шинжилгээ	1 удаа	1	179,066.78	179,066.78
19	25-03-08	Асфальтбетоны орц тогтоох	1 удаа	2	141,682.03	283,364.05
20	25-24-117	Хучлагаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа	8	35,095.79	280,766.31
21	25-03-04	Чулууны шинжилгээ	1 удаа	1	149,889.34	149,889.34
		Бүгд дүн				967,730.27

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР: 4,200,046,031

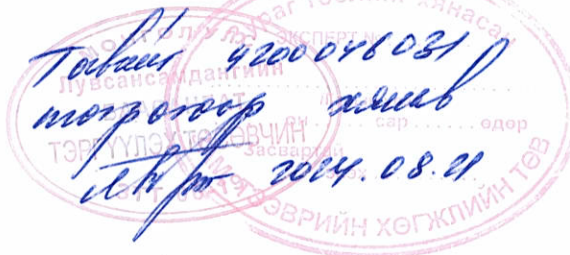
НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

УБ ХОТ. ХАЙЛААСТЫН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ (ЧИНГЭЛТЭЙН ӨРГӨН ЧӨЛӨӨНӨӨС ХАЙЛААСТЫН ЭЦЭС ХҮРТЭЛ)-ИЙН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	67'226'671	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	5'587'210	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	8'902'005	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	12'339'099	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	13'891'701	[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	107'946'685	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	15'652'269	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	3'128'320'804	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	58'633'596	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	93'419'889	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	4'571'414	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	34'748'351	[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	3'443'293'008	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	68'546'145	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	77'505'720	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	86'082'325	[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	3'675'427'198	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	68'865'860	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	73'508'544	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	367'542'720	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	14'701'709	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	4'200'046'031	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин О.Лхагваасүрэн /М.О.С.Н.О.Д.У.Л.С

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин М.Ган-Эрдэнэ /М.О.С.Н.О.Д.У.Л.С



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	4.14	III	18.22	75.43	5207	392,764
		Дүн			IV	20.415	84.52	5998	506,951
							159.95		899,715

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	8,400.9	II	0.2064	1,733.95	4623	8,016,051
					III	0.0281	236.07	5207	1,229,216
2	25-10-21	Асфальтбетон хучлагын ирмэгийг тэгшилж, хөрөөдөх	1 м	20.0	II	0.0632	1.26	4623	5,825
					III	0.0147	0.29	5207	1,510
					IV	0.035	0.7	5998	4,199
3	26-10-24	Хурд сааруулагчийг эвдэж, зайлуулах	1 м3	6.93	III	0.844762	5.85	5207	30,461
		Дүн					1,978.12		9,287,262

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	8,400.9	II	0.26591	2,233.88	4623	10,327,227
					III	0.19788	1,662.37	5207	8,655,961
					IV	0.0655	550.25	5998	3,300,400
					V	0.0654	549.41	6915	3,799,170
2	26-04-13	Асфальтбетон хучилгаар нөхөөс хийх, h=0.10м	1 м3	1.3	II	3.12	4.06	4623	18,769
					III	11.6962	15.21	5207	79,198
					IV	4.322	5.62	5998	33,709
					V	2.8	3.64	6915	25,171
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	65,539.84	III	0.002436	159.65	5207	831,298

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
					IV	0.00166	108.8	5998	652,582
					II	0.576	973.44	4623	4,500,213
4	26-04-24	Тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,690.0	III	0.733	1,238.77	5207	6,450,275
					IV	0.614	1,037.66	5998	6,223,885
					V	0.082	138.58	6915	958,281
					II	0.00245	4.01	4623	18,538
5	25-10-05	Асфальтбетон хучилт байгуулах, h=0.05м	1 м3	1,638.5	III	0.646439	1,059.17	5207	5,515,098
					IV	0.115124	188.64	5998	1,131,463
					VI	0.03733	61.17	7997	489,176
					II	0.644095	5.95	4623	27,507
6	25-22-07	Хурд сааруулагч байгуулах (Асфальтбетон хольцоор)	1 м3	9.24	III	3.8569	35.64	5207	185,577
					IV	0.666667	6.16	5998	36,948
		Дүн					10,042.08		53,260,446

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
					II	0.0364	43.27	4623	200,037
					III	0.1059	125.88	5207	655,457
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термомпластик будгаар хийх	1 м2	1,188.7	IV	0.1	118.87	5998	712,982
					V	0.112	133.13	6915	920,594
		Дүн					421.15		2,489,071

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
					II	5.7322	5.73	4623	26,490
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	1.0	III	9.178	9.18	5207	47,800
					IV	2.0	2.0	5998	11,996

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
2	25-22-01	Борооны ус зайлуулах худаг өндөрлөх	1 ш	7.0	II	5.7322	40.13	4623	185,521
					III	9.178	64.25	5207	334,550
					IV	2.0	14.0	5998	83,972
3	26-10-23	Авто замын ус зайлуулах шүүрт худаг цэвэрлэх	1 ш	7.0	II	0.4	2.8	4623	12,944
					III	2.2825	15.98	5207	83,208
		Дүн					154.07		786,481

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	4.14	II	1.6	6.62	4623	30,604
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	4.14	VI	9.42	39.0	7997	311,883
		Дүн					45.62		342,487

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	Бигумын 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	8.0	III	1.0	8.0	5207	41,656
5	25-03-04	Цулууны шинжилгээ	1 удаа	1.0	III	5.62	5.62	5207	29,263
		Дүн					30.96		161,209

БҮГД ХҮН ЦАГ: 12,831.95 БҮГД ЦАЛИН: 67,226,671

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	0.065	30,000	1,950
2	Бетон хольц В15	м3	537.728796	252,000	135,507,657
3	Бичгийн цаас	боодол	2.484	15,000	37,260
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.828	50,000	41,400
5	Брус	м3	8.753738	850,000	7,440,677
6	Бэхэлгээ төмөр (МС-1, МС-5)	ш	6.0	6,800	40,800
7	Ган шүүр	ш	7.0	280,000	1,960,000
8	Ердийн тоосго	ш	243.12	800	194,496
9	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,056.6384	220,000	892,460,448
10	Замын боржин чулуун хашлага	м	8,400.9	118,200	992,986,380
11	Зүсэгчийн ир	ш	0.985362	200,000	197,072
12	Маркер	ш	4.14	1,000	4,140
13	Модон гадас (5х5х40см)	ш	430.56	500	215,280
14	Нунтаг шохой	кг	243.6835	300	73,105
15	Принтерийн хор	ш	0.828	80,000	66,240
16	Таар	м2	1,954.442072	1,000	1,954,442
17	Термопластик будаг	кг	5,573.8143	2,800	15,606,680
18	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	433.51889	3,200	1,387,260
19	Термопластик будгийн цавуу	кг	247.72508	14,500	3,592,014
20	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,157.4	215,000	893,841,000
21	Тросс d4	м	409.625	600	245,775
22	Түлээний мод	м3	0.005814	90,000	523
23	Төмөр гадас d13x200	ш	215.28	600	129,168
24	Төмөр гадас d13x500	ш	1,747.3872	1,500	2,621,081
25	Төмөр гадас d20x200	ш	21.528	1,800	38,750
26	Төмөр гадас d20x500	ш	950.33	2,500	2,375,825
27	Ус	тн	61.790897	2,000	123,582
28	Хавтас	ш	41.4	2,000	82,800
29	Хадаас	кг	11.426736	3,000	34,280
30	Хаягдал материал	тн	2,420.006689	5,000	12,100,033
31	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	7.0	102,000	714,000
32	Худгийн цагираг КС-10	ш	1.0	182,600	182,600
33	Шатдаг хий (газ)	кг	18.008805	3,300	59,429
34	Шингэн битум	тн	41.128845	1,900,000	78,144,806
35	Шингэрүүлсэн битум	тн	40.003597	1,900,000	76,006,834
36	Ширмэн таг	ш	1.0	450,000	450,000
37	Элс цементэн зуурмаг	м3	41.127864	180,000	7,403,016
	Бүгд дүн				3,128,320,804

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	7.21	87169.0	628,488
2	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	45.06	148387.0	6,686,318
3	Ачааны автомашин	10тн	653.27	18408.0	12,025,394
4	Ачааны автомашин	2тн	613.52	13985.0	8,580,077
5	Ачигч	2.0м3	4.71	62696.0	295,298
6	Битумын тогоо	500л	0.03	3018.0	91
7	Будгийн халаагч тогоо	200°C	95.1	5178.0	492,428
8	Гар гудронатор	200л	169	21221.0	3,586,349
9	Гар нягтруулагч	120кг	0.75	12278.0	9,209
10	Гар нягтруулагч	90кг	9.12	11014.0	100,448
11	Гинжит экскаватор	2.0м3	0.59	157577.0	92,970
12	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	0.94	49256.0	46,301
13	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	117.97	51988.0	6,133,024
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	294.63	42537.0	12,532,676
15	Дугуйт экскаватор	0.25м3	107.53	53492.0	5,751,995
16	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	598	11725.0	7,011,550
17	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	95.1	21273.0	2,023,062
18	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	206.37	19073.0	3,936,095
19	Кран	10тн	132.49	79521.0	10,535,737
20	Маршалл пресс	кN	0.8	20000.0	16,000
21	Пикап	4хүн	227.29	4536.0	1,030,987
22	Пресс (бутрагалт)	кN	0.4	10000.0	4,000
23	Усны машин	6тн	31.26	72019.0	2,251,314
24	Хатаах зуух	200°C	248.07	5260.0	1,304,848
25	Хийн алх	15кг	1.37	9519.0	13,041
26	Хийн дугуйт индүү	18-20тн	265.46	58343.0	15,487,733
27	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	43.01	8000.0	344,080
28	Шатаах зуух	1200°C	78.02	5260.0	410,385
29	Шүүрдэгч машин	3.5м	19.66	50076.0	984,494
30	Өгөршүүлэх зуух	163°C	2.5	3000.0	7,500
	Бүгд дүн		4,069.23		102,321,894
	Цалингийн зардал 8.7%				8,902,005
	Цалингийн зардал хассан дүн				93,419,889

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	0.07	0.002	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
2	Бетон хольц В15	м3	537.73	2.4	1,290.55	1	5	453.71	1.0	1,290.549	2,927,674.93	118.2
3	Бичгийн цаас	боодол	2.48	0.003	0.01	1	2	621.48	1.0	0.007	8.7	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.83	0.001	0	1	2	621.48	1.0	0.001	1.24	0
5	Брус	м3	8.75	0.65	5.69	1	2	621.48	1.0	5.69	7,072.44	0.21
6	Бэхэлгээ төмөр (МС-1, МС-5)	ш	6	0.00156	0.01	1	2	621.48	1.0	0.009	11.19	0
7	Ган шүүр	ш	7	0.0015	0.01	1	16	323.62	1.0	0.011	56.96	0
8	Ердийн тоосго	ш	243.12	0.0035	0.85	1	2	621.48	1.0	0.851	1,057.76	0.03
9	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,056.64	1.0	4,056.64	2	12	444.24	1.0	4,056.638	21,625,450.38	891.73
10	Замын боржин чулуун хашлага	м	8,400.9	0.12	1,008.11	1	17	323.62	1.0	1,008.108	5,546,146.49	313.94
11	Зүсэгчийн ир	ш	0.99	0.0015	0	1	2	621.48	1.0	0.001	1.24	0
12	Маркер	ш	4.14	0.0001	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
13	Модон гадас (5х5х40см)	ш	430.56	0.00065	0.28	1	2	621.48	1.0	0.28	348.03	0.01
14	Нунтаг шохой	кг	243.68	0.001	0.24	1	2	621.48	1.0	0.244	303.28	0.01
15	Принтерийн хор	ш	0.83	0.002	0	1	2	621.48	1.0	0.002	2.49	0
16	Таар	м2	1,954.44	0.0001	0.2	1	2	621.48	1.0	0.195	242.38	0.01
17	Термопластик будаг	кг	5,573.81	0.001	5.57	2	2	838.56	1.0	5.574	9,348.27	0.2
18	Термопластик будгийн ойлогч	кг	433.52	0.001	0.43	1	2	621.48	1.0	0.434	539.44	0.02
19	Термопластик будгийн цавуу	кг	247.73	0.001	0.25	2	2	838.56	1.0	0.248	415.93	0.01
20	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	4,157.4	1.0	4,157.4	2	12	444.24	1.0	4,157.4	22,162,600.51	913.88
21	Тросс d4	м	409.63	0.001	0.41	1	2	621.48	1.0	0.41	509.61	0.02
22	Түлээний мод	м3	0.01	0.65	0	1	2	621.48	1.0	0.004	4.97	0
23	Төмөр гадас d13x200	ш	215.28	0.0002	0.04	1	2	621.48	1.0	0.043	53.45	0
24	Төмөр гадас d13x500	ш	1,747.39	0.0006	1.05	1	2	621.48	1.0	1.048	1,302.62	0.04
25	Төмөр гадас d20x200	ш	21.53	0.0005	0.01	1	2	621.48	1.0	0.011	13.67	0
26	Төмөр гадас d20x500	ш	950.33	0.0013	1.24	1	2	621.48	1.0	1.235	1,535.06	0.05

№	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	Ус	тн	61.79	1.0	61.79	1	1	960.47	1.0	61.791	59,348.4	1.13
28	Хавтас	ш	41.4	0.0001	0	1	2	621.48	1.0	0.004	4.97	0
29	Хадаас	кг	11.43	0.001	0.01	1	2	621.48	1.0	0.011	13.67	0
30	Хаягдал материал	тн	2,420.01	1.0	2,420.01	1	14	334.65	1.0	2,420.007	11,337,974.8	620.63
31	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	7	0.33	2.31	1	15	334.65	1.0	2.31	11,595.62	0.63
32	Худгийн цагираг КС-10	ш	1	1.15	1.15	2	15	444.24	1.0	1.15	7,663.14	0.32
33	Шатдаг хий (газ)	кг	18.01	0.001	0.02	3	2	1074.01	1.0	0.018	38.66	0
34	Шингэн битум	тн	41.13	1.0	41.13	2	12	444.24	1.0	41.129	219,253.76	9.04
35	Шингэрүүлсэн битум	тн	40	1.0	40	2	12	444.24	1.0	40.004	213,256.52	8.79
36	Ширмэн таг	ш	1	0.01	0.01	1	16	323.62	1.0	0.01	51.78	0
37	Элс цементэн зуурмаг	м3	41.13	2.2	90.48	1	1	960.47	1.0	90.481	86,904.29	1.66
	Нийт дүн										64,220,806.65	2,880.56
	Цалингийн зардал 8.7%										5,587,210.18	
	Цалингийн зардал хассан дүн										58,633,596.47	