

Захиалагч байгууллага
ОЮУТОЛГОЙ

Зургийн байгууллага
ЭН БИ СИ СИ ХХК

Төсвийн шифр: 10/2023

Зургийн шифр: 10/2023

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ХАНБОГД СУМ ДОТОРХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ
ТӨСӨЛ

Төсөвт өртгийн дүн

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн ЭН БИ СИ СИ ХХК

Захирал О. ЧИНЗОРИГ /.....

Огноо 2024.11.29

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Төсөвчин Ж. САРАНГЭРЭЛ /.....

Огноо 2024.11.29

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин С. ГАНХУЯГ /.....

Огноо 2024.11.29



Зургийн байгууллагын хаяг:

ЭН БИ СИ СИ ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН



ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: ЭН БИ СИ СИ ХХК
2. Ажлын нэр: ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ХАНБОГД СУМ ДОТОРХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

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:

Өмнөговь аймгийн Ханбогд сум доторх авто замын барилгын ажлын төсөв. Энэ төсөв 14, 15, 16, 17 дугаар замуудыг төсөвлөжээ.

3. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Алхны хошуу	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
2	Ариутгалын бодис	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
3	Арматур	тн	780	УБ менежмент ХХК
4	Арматур боох утас	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
5	Арматурын зай баригч	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
6	Бетон хольц В10	м3	10	Бетон үйлдвэр
7	Бетон хольц В15	м3	10	Бетон үйлдвэр
8	Бетон хольц В20	м3	10	Бетон үйлдвэр
9	Бичгийн цаас	боодол	780	УБ - Бичиг хэргийн худалдааны төв
10	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	780	УБ - Бичиг хэргийн худалдааны төв
11	Боолт, гайк	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
12	Брус	м3	780	Хангай модны зах
13	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	16	Бутлан ангилах үйлдвэр
14	Бутны суулгац	ш	780	Соёолж худалдааны төв
15	Бэхэлгээний төмөр утас	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
16	Бэхэлгээний чулуу	м3	10	Шороон орд
17	Ган хоолой d40	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
18	Даланд тохирох материал	м3	10	Шороон орд
19	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	9	Асфальтбетон завод
20	Дээврийн төмөр	м2	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
21	Дүүргэлтийн материал	м3	10	Шороон орд
22	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	9	Асфальтбетон завод
23	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	780	Минжит булган ХХК
24	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	780	Минжит булган ХХК

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
25	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
26	Захалсан банз	м3	780	Хангай модны зах
27	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	10	Шороон орд
28	Зүсэгчийн ир	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
29	Маркер	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
30	Металл дээр зурагч	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
31	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
32	Модон гадас (5х5х40см)	ш	780	Хангай модны зах
33	Модон материал	м3	780	Хангай модны зах
34	Мяндсан утас	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
35	Нунтаг шохой	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
36	Олон наст ургамлын үр	кг	780	Соёолж худалдааны төв
37	Принтерийн хор	ш	780	УБ - бичиг хэргийн худалдааны төв
38	Суурийн доод үеийн материал	м3	10	Шороон орд
39	Таар	м2	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
40	Термопластик будаг	кг	780	Уулс алсын зам ХХК
41	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	780	Уулс алсын зам ХХК
42	Термопластик будгийн цавуу	кг	780	Уулс алсын зам ХХК
43	Тросс d4	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
44	Труба баригч дэгээ	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
45	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	10	Шороон орд
46	Төмөр гадас d13x200	ш	780	УБ менежент ХХК
47	Төмөр гадас d13x500	ш	780	УБ менежент ХХК
48	Төмөр гадас d20x200	ш	780	УБ менежент ХХК
49	Төмөр гадас d20x500	ш	780	УБ менежент ХХК
50	Төмөр тулаас (сапуд)	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
51	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	1	нөөц
52	Ус	тн	30	худаг
53	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
54	Ухмалын материал	м3	10	нөөц
55	Хаалга	м2	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
56	Хавтас	ш	780	УБ - бичиг хэргийн худалдааны төв
57	Хадаас	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
58	Хар хөрс	м3	10	шороон орд
59	Хаягдал материал	тн	7	Хогын цэг
60	Хэвний гадар булан	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
61	Хэвний дотор булан	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
62	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
63	Хэвний наамал хавтан	м2	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
64	Хэвний түгжээ (пин)	ш	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
65	Хөвөөний материал	м3	10	Шороон орд
66	Хөтөч хавтангийн зориулалтын будаг	кг	780	Уулс алсын зам ХХК
67	Цахилгааны утас	м	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
68	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	16	Үйлдвэр
69	Шатдаг хий (газ)	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
70	Шингэн битум	тн	780	ААШТО ХХК
71	Шингэрүүлсэн битум	тн	780	ААШТО ХХК
72	Электрод	кг	780	УБ - барилгын материалын худалдааны төв
73	Элс	м3	10	Элсний орд
74	Элс цементэн зуурмаг	м3	10	Үйлдвэр
75	Явган хүний замын хавтан	м2	780	Минжит булган ХХК
76	Явган хүний замын хашлага	м	780	Минжит булган ХХК

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

1. Авто зам, замын байгууламжийн төсвийн тооцоог зураг төслөөр тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн, Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны 256 дугаар тушаалын 1-р хавсралтаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв зохиох заавар"-ын дагуу, (төсөвт өртгийн товчоо уг зааврын дагуу хийгдсэн) Төсөв зохиох компьютерийн Road-Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Ажилчдын цалинг Дэд бүтцийн сайдын 1997 оны 276 дугаар тушаалын дагуу тодорхойлж, Тээврийн жолоочийн цалинг Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7 %-иар, Машин механизмын операторчдын цалинг Машин механизмын зардлын дүнгээс 8.7 %-иар, Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалинг Нүүлгэн шилжүүлэлтийн зардлын дүнгээс 8.7 %-иар, Ажилчдын нэмэгдэл цалинг Ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчдын цалин, Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэр дүнгээс 15.1 %-иар, Инженер техникийн ажилчдын цалинг Ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 %-иар тус тус тооцож төсвийн тооцоонд орууллаа.
3. Ажилчдын тарифт цалинг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны 256 дугаар тушаалын 2-р хавсралтаар батлагдсан Авто зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг"-ийн дагуу бодож, төсөвт тусгав.
4. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дугаар сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн 63.5 %-иар, ашгийн хэмжээг цалингийн сангийн 71.8 %-иар бодож, гарсан дүнг нь ЗТБХБ-ын сайдын "Тарифт цалингийн жишиг шинэчлэн батлах тухай" 2009 оны 9 сарын 25-ны өдрийн 263 дугаар тушаалын дагуу 0.26 гэсэн илтгэлцүүрээр тус тус бууруулж тооцлоо.
5. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардлыг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны 256 дугаар тушаалын 4-р хавсралтаар батлагдсан жишиг тарифын дагуу, Машин механизмын ажлын нэгж маш.цаг-ийн зардлыг Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 сарын 31-ны 256 дугаар тушаалын 3-р хавсралтаар батлагдсан "Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ"-ийн дагуу тус тус тооцов.
6. Авто замын барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардлыг ЗТХ-ын сайдын 2024 оны 03 сарын 19-ны өдрийн А/63 дугаар "Нормд өөрчлөлт оруулах тухай" тушаалын дагуу Төсөвт "Авто зам, барилга, засвар, арчлалтын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал" -ын хэмжээг үндсэн ажлын нийт хөдөлмөр зарцуулалт (хүн.цаг), машин механизм, тоног төхөөрөсжийн нийт машин цагийн тоо (маш.цаг) тээврийн зардал, нүүлгэн шилжүүлэх зардалд тооцогддог тээврийн нийт хөдөлмөр зарцуулалтын (хүн.цаг)-ын нийлбэрийг ажлын нэг өдрийн үргэлжлэх хугацаа буюу 7,97 цагт хувааж, ноогдворыг нэг хүн.өдрийн ажилтнуудад үйлчлэх зардал болох 14000 төгрөгөөр үржүүлж тооцлоо.
7. ЗТХ-ын сайдын 2022 оны 01 сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар "Нормд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тухай" тушаалын дагуу Техник технологийн хяналт (Зөвлөх үйлчилгээний зардал)-ыг норм заасны дагуу шууд зардлын дүнгээс 5%-иар, Захиалагчийн хяналтын зардлыг Техник технологийн хяналт (Зөвлөх үйлчилгээний зардал)-аас 10 %-иар, Магадлашгүй ажлын зардлыг Барилга, угсралтын ажлын дүнгийн 2 %-иар тооцсон бөгөөд Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг Монгол Улсын "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу 10 %-иар, Норм, нормативын сангийн шимтгэлийг Монгол Улсын Авто замын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4.1.-д заасны дагуу 0.4 %-иар "Барилга угсралтын ажлын дүн"-гээс тус тус тооцож, төсөвт тусгалаа.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: Ж. САРАНГЭРЭЛ /.....



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	3.0
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах 10тн	1 ш	1.0
3	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1.0
4	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0
5	25-01-09	Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)	1 ш	1.0
6	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1.0
7	25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
8	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
9	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0
10	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1.0
11	25-01-17	Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах	1 м3	250.0
12	25-01-21	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	1 сар	1.6
13	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.05

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.85

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБAYН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	83.56
2	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	16.113
3	26-05-06	Замын тэмдгийг зайлуулах	1 ш	6.0
4	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	68.0
5	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	123.0
6	25-22-11	Төмөр сараалж зайлуулах	1 м	18.0
7	25-22-17	Ган хоолой хуулж зайлуулах	1 м	28.0
8	25-04-01	Хөрс хуулалт хийх	1 м3	7,689.25
9	25-04-07	Талбайн цэвэрлэгээ хийх	1 га	0.09

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-02	Ухмал байгуулах	1 м3	3,376.68
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	32,985.3
3	25-07-05	Шороон ордоос зөврөөр далан байгуулах	1 м3	6,749.12
4	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	1,080.0

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
5	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	1,080.0
6	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	1.85
7	25-16-03	Ногоон байгууламж хийх	1 м2	4,300.4
8	25-16-02	Бут, сөөг тарих /1м хүртлэх өндөртэй/	1 ш	5,340.0

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (20см)	1 м3	2,787.84
2	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	1,780.0
3	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	1,902.86
4	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	465.82
5	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах -30см	1 м3	4,618.43

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,858.2
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах -3см	1 м3	419.8
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	13,858.2
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах -4см	1 м3	554.33

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-07	Унадаг дугуйн замын хучлага асфальтбетон хольцоор байгуулах -4см	1 м3	73.27
2	25-13-02	Унадаг дугуйн замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах -10см	1 м3	183.17
3	25-14-05	Дугуйн замын хөтөч хавтан зориулалтын будгаар хийх	1 м2	33.1
4	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах 80x500x200	1 м	7,941.0
5	25-13-01	Явган хүний замын суурийг элс хайрган хольцоор байгуулах -10см	1 м3	728.0
6	25-13-03	Явган хүний замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган хольцоор байгуулах -3см	1 м3	218.0
7	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	7,278.0

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах /1 шон дээр 2 тэмдэг/	1 ш	48.0
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах /1шон дээр 1 тэмдэг/	1 ш	20.0
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	442.8

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	1,012.65
2	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	1 м2	1,276.02
3	28-16-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар суурь байгуулах	1 м3	191.4
4	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС10-дан/	1 ш	23.0
5	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС10-давхар/	1 ш	12.0
6	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС20-дан/	1 ш	3.0
7	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС20-давхар/	1 ш	3.0
8	28-23-02	Төмөрбетон ус зайлуулах худаг байгуулах (В20)	1 м3	6.37
9	28-16-07	Тулц бетон цутгах (М100 марк)	1 м3	135.5
10	25-24-235	Ус зайлуулах худгын таг байрлуулах	1 ш	41.0
11	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D200/ байрлуулах (38.24м/20ш)	1 м	38.24
12	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D300/ байрлуулах (1327м/664ш)	1 м	1,327.0
13	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D400/ байрлуулах (135м/68ш)	1 м	135.0
14	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D700/ байрлуулах (236м/118ш)	1 м	236.0
15	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D300) байрлуулах (118м/59ш)	1 м	118.0
16	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D400) байрлуулах (30м/15ш)	1 м	30.0
17	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D700) байрлуулах (35м/18ш)	1 м	35.0
18	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	712.76
19	28-16-07	Дамжуулах хоолойн 200м цементбетон бэхэлгээ (В10)	1 м3	2.83
20	28-16-14	Гарах хэсгийн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	3.6
21	28-12-01	Ус гарах далан засах	1 м3	9.46

Тоо хэмжээний инженер: Э. ОСОР /...../

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	3		
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах 10тн	1 ш	1		
3	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1		
4	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1		
5	25-01-09	Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)	1 ш	1		
6	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1		
7	25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1		
8	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1		
9	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1		
10	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1		
11	25-01-17	Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах	1 м3	250		
12	25-01-21	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	1 сар	1.6		
13	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.05		
		Бүгд дүн				

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
14	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.85		
		Бүгд дүн				

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
15	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	83.56		
16	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	16.11		
17	26-05-06	Замын тэмдгийг зайлуулах	1 ш	6		
18	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	68		
19	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	123		
20	25-22-11	Төмөр сараалж зайлуулах	1 м	18		
21	25-22-17	Ган хоолой хуулж зайлуулах	1 м	28		
22	25-04-01	Хөрс хуулалт хийх	1 м3	7,689.25		
23	25-04-07	Талбайн цэвэрлэгээ хийх	1 га	0.09		
		Бүгд дүн				

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
24	25-07-02	Ухмал байгуулах	1 м3	3,376.68		
25	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	32,985.3		
26	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	6,749.12		

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
27	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	1,080		
28	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	1,080		
29	25-06-01	Түр зам байгуулах	1 км	1.85		
30	25-16-03	Ногоон байгууламж хийх	1 м2	4,300.4		
31	25-16-02	Бут, сөөг тарих /1м хүртлэх өндөртэй/	1 ш	5,340		
		Бүгд дүн				

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
32	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (20см)	1 м3	2,787.84		
33	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	1,780		
34	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	1,902.86		
35	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	465.82		
36	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах -30см	1 м3	4,618.43		
		Бүгд дүн				

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
37	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,858.2		
38	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах -3см	1 м3	419.8		
39	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	13,858.2		
40	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах -4см	1 м3	554.33		
		Бүгд дүн				

ЯВГАН ХҮН БА УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
41	25-13-07	Унадаг дугуйн замын хучлага асфальтбетон хольцоор байгуулах -4см	1 м3	73.27		
42	25-13-02	Унадаг дугуйн замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах -10см	1 м3	183.17		
43	25-14-05	Дугуйн замын хөтөч хавтан зориулалтын будгаар хийх	1 м2	33.1		
44	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах 80x500x200	1 м	7,941		
45	25-13-01	Явган хүний замын суурийг элс хайрган хольцоор байгуулах -10см	1 м3	728		
46	25-13-03	Явган хүний замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган хольцоор байгуулах -3см	1 м3	218		
47	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	7,278		
		Бүгд дүн				

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
48	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах /1 шон дээр 2 тэмдэг/	1 ш	48		
49	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах /1шон дээр 1 тэмдэг/	1 ш	20		
50	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	442.8		
		Бүгд дүн				

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
51	28-16-01	Ухмал байгуулах	1 м3	1,012.65		
52	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	1 м2	1,276.02		
53	28-16-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар суурь байгуулах	1 м3	191.4		
54	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС10-дан/	1 ш	23		
55	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС10-давхар/	1 ш	12		
56	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС20-дан/	1 ш	3		
57	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС20-давхар/	1 ш	3		
58	28-23-02	Төмөрбетон ус зайлуулах худаг байгуулах (В20)	1 м3	6.37		
59	28-16-07	Тулц бетон цутгах (М100 марк)	1 м3	135.5		
60	25-24-235	Ус зайлуулах худгын таг байрлуулах	1 ш	41		
61	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D200/ байрлуулах (38.24м/20ш)	1 м	38.24		
62	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D300/ байрлуулах (1327м/664ш)	1 м	1,327		
63	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D400/ байрлуулах (135м/68ш)	1 м	135		
64	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D700/ байрлуулах (236м/118ш)	1 м	236		
65	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D300) байрлуулах (118м/59ш)	1 м	118		
66	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D400) байрлуулах (30м/15ш)	1 м	30		
67	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D700) байрлуулах (35м/18ш)	1 м	35		
68	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	712.76		
69	28-16-07	Дамжуулах хоолойн 200м цементбетон бэхэлгээ (В10)	1 м3	2.83		
70	28-16-14	Гарах хэсгийн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх	1 м3	3.6		
71	28-12-01	Ус гарах далан засах	1 м3	9.46		
		Бүгд дүн				

НЭГЖ ҮНИЙН НИЙЛБЭР:

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ХАНБОГД СУМ ДОТОРХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	141'043'650	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	51'998'381	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	22'558'345	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	8'590'090	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	33'852'760	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	36'652'064	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	50'450'488	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	345'145'776	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	50'046'138	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	1'887'317'262	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	545'684'157	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	236'732'972	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	9'590'968	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	142'406'630	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	90'146'575	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	2'072'504	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	3'309'142'982	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	187'131'508	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	211'591'217	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	82'728'575	[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	3'790'594'282	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	165'457'149	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	16'545'715	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	75'811'886	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	379'059'428	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	15'162'377	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	4'442'630'837	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин Ж. САРАНГЭРЭЛ

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин С. ГАНХУЯГ

МОНГОЛ УЛС
 УМЬ АЯЛАХ, УМЬ АЖ АХуйн
 МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
 ЗМТ-23-013

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	3.0	III IV				
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах 10тн	1 ш	1.0	III				
3	25-01-02	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1.0	IV				
4	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	1.0	III				
5	25-01-09	Дизель станц байрлуулах (цахилгаан үүсгүүр)	1 ш	1.0	III IV				
6	25-01-10	Шатахууны агуулах сав байрлуулах (50 тн)	1 ш	1.0	III IV				
7	25-01-11	Халуун усны зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III IV				
8	25-01-12	Оффисын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III IV				
9	25-01-13	Харуулын зөөврийн байр байрлуулах	1 ш	1.0	III IV				
10	25-01-16	Галын постын түр байр байгуулах	1 пост	1.0	III				
11	25-01-17	Ажиллагсадын хэрэгцээний усан хангамжийг зохион байгуулах	1 м3	250.0	III				
12	25-01-21	Харуул хамгаалалтын арга хэмжээ авах	1 сар	1.6	I				
13	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.05	VI				
		Дүн							

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	1.85	III IV				
		Дүн							

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	26-08-14	Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах	1 м3	83.56	III				
2	26-10-24	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	16.113	III				
3	26-05-06	Замын тэмдгийг зайлуулах	1 ш	6.0	III				
4	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	68.0	II III				
5	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	123.0	III				
6	25-22-11	Төмөр сараалж зайлуулах	1 м	18.0	II III IV				
7	25-22-17	Ган хоолой хуулж зайлуулах	1 м	28.0	II III V				
8	25-04-01	Хөрс хуулалт хийх	1 м3	7,689.25	III IV				
9	25-04-07	Талбайн цэвэрлэгээ хийх	1 га	0.09					
		Дүн							

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН 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	Ухмал байгуулах	1 м3	3,376.68	III IV				
2	25-04-04	Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	32,985.3	III IV				
3	25-07-05	Шороон ордос зөврөөр далан байгуулах	1 м3	6,749.12	II III IV				
4	25-05-01	Шороон орд нээх	1 м3	1,080.0					
5	25-05-02	Шороон ордод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	1 м3	1,080.0					
6	25-06-01	Тур зам байгуулах	1 км	1.85	III IV				
7	25-16-03	Ногоон байгууламж хийх	1 м2	4,300.4	III				
8	25-16-02	Бүт. сөөг тарих /1м хүртлэх өндөртэй/	1 ш	5,340.0	II III				
		Дүн							

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-08-03	Бугалсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (20см)	1 м3	2,787.84	II III IV VI				
2	25-09-03	Замын L хэлбэрийн хашлага байрлуулах	1 м	1,780.0	II III IV V				

ЗАМЫН 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
3	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	1,902.86	II III IV V				
4	25-11-01	Хайрган хөвөө байгуулах	1 м3	465.82	II III IV				
5	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах -30см	1 м3	4,618.43	II III IV				
		Дүн							

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	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	13,858.2	III IV				
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах -3см	1 м3	419.8	II III IV VI				
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	13,858.2	III IV				
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах -4см	1 м3	554.33	II III IV VI				
		Дүн							

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	25-13-07	Унадаг дугуйн замын хучлага асфальтбетон хольцоор байгуулах - 4см	1 м3	73.27	II III IV VI				
2	25-13-02	Унадаг дугуйн замын суурь бугалсан чулуун хольцоор байгуулах -10см	1 м3	183.17	III IV				
3	25-14-05	Дугуйн замын хөтөч хавтан зориулалтын будгаар хийх	1 м2	33.1	II III IV V				
4	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах 80x500x200	1 м	7,941.0	II III IV V				
5	25-13-01	Явган хүний замын суурийг элс хайрган хольцоор байгуулах -10см	1 м3	728.0	III IV				
6	25-13-03	Явган хүний замын суурийг цементээр бэхжүүлсэн элс хайрган хольцоор байгуулах -3см	1 м3	218.0	III IV				
7	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	7,278.0	II III IV V				
		Дүн							

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 шон дээр 2 тэмдэг/	1 ш	48.0	II III IV				
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах /1шон дээр 1 тэмдэг/	1 ш	20.0	II III IV				
3	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	442.8	II III IV V				
		Дүн							

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

№	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	28-16-01	Ужмал байгуулах	1 м3	1,012.65	III IV				
2	28-16-02	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	1 м2	1,276.02	II III IV				
3	28-16-03	Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар суурь байгуулах	1 м3	191.4	III IV II III IV V				
4	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС10-дан/	1 ш	23.0	II III IV V				
5	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС10-давхар/	1 ш	12.0	II III				

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

№	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
6	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС20-дан/	1 ш	3.0	IV V II III IV V				
7	25-22-20	Үзлэгийн худаг байрлуулах /КС20-давхар/	1 ш	3.0	II III IV V				
8	28-23-02	Төмөрбетон ус зайлуулах худаг байгуулах (B20)	1 м3	6.37	II III IV V VI				
9	28-16-07	Тулц бетон цутгах (M100 марк)	1 м3	135.5	II III IV VI				
10	25-24-235	Ус зайлуулах худагын таг байрлуулах	1 ш	41.0	III IV				
11	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D200/ байрлуулах (38.24м/20ш)	1 м	38.24	II III				
12	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D300/ байрлуулах (1327м/664ш)	1 м	1,327.0	II III				
13	25-22-19	Ус зайлуулах HDPE хоолой /D400/ байрлуулах (135м/68ш)	1 м	135.0	II III				
14	25-22-19		1 м	236.0	II				

ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

№	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
		Ус зайлуулах HDPE хоолой /D700/ байрлуулах (236м/18ш)			III				
15	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D300) байрлуулах (118м/59ш)	1 м	118.0	II III V				
16	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D400) байрлуулах (30м/15ш)	1 м	30.0	II III V				
17	25-22-17	Ус зайлуулах ган хоолой (D700) байрлуулах (35м/18ш)	1 м	35.0	II III V				
18	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	712.76	III IV				
19	28-16-07	Дамжуулах хоолойн 200м цементбетон бэхлэгээ (B10)	1 м3	2.83	II III IV VI				
20	28-16-14	Гарах хэсгийн зуурмагтай чулуун бэхлэгээ хийх	1 м3	3.6	II III IV				
21	28-12-01	Ус гарах далан засах	1 м3	9.46	III IV				
		Дүн							

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	HDPE хоолой /D200/	м	38.24		
2	HDPE хоолой /D300/	м	1,327.0		
3	HDPE хоолой /D400/	м	135.0		
4	HDPE хоолой /D700/	м	236.0		
5	Алхны хошуу	ш	108.628		
6	Ариутгалын бодис	кг	9.225		
7	Арматур	тн	0.634259		
8	Арматур боох утас	кг	4.668573		
9	Арматурын зай баригч	ш	224.814019		
10	Бетон хольц В10	м3	140.40495		
11	Бетон хольц В15	м3	407.757153		
12	Бетон хольц В20	м3	6.46555		
13	Бичгийн цаас	боодол	0.63		
14	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.21		
15	Боолт, гайк	кг	0.082134		
16	Брус	м3	3.846189		
17	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	3,060.1403		
18	Бутны суулгац	ш	5,340.0		
19	Бэхэлгээ төмөр D1	ш	188.0		
20	Бэхэлгээ төмөр D2	ш	36.0		
21	Бэхэлгээний төмөр утас	кг	0.035201		
22	Бэхэлгээний чулуу	м3	2.0394		
23	Ган хоолой d40	м	1.847223		
24	Даланд тохирох материал	м3	6,920.78592		
25	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,363.6518		
26	Дээврийн төмөр	м2	3.16768		
27	Дүүргэлтийн материал	м3	729.86624		
28	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,212.9522		
29	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	1,780.0		
30	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	1,902.86		
31	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	68.0		
32	Замын тэмдэг (шонгүй)	ш	48.0		
33	Захалсан банз	м3	0.05408		
34	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	958.0148		
35	Зүсэгчийн ир	ш	0.239855		
36	Маркер	ш	68.688426		
37	Металл дээр зурагч	ш	0.357873		
38	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	3.378219		
39	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,835.762606		
40	Модон материал	м3	0.468		
41	Мяндсан утас	м	588.29757		
42	Нунтаг шохой	кг	97.5595		

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Олон наст ургамлын үр	кг	227.007365		
44	Принтерийн хор	ш	0.21		
45	Суурийн доод үеийн материал	м3	4,729.27232		
46	Таар	м2	826.521674		
47	Термопластик будаг	кг	2,076.2892		
48	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	161.48916		
49	Термопластик будгийн цавуу	кг	99.17756		
50	Тросс d4	м	257.682478		
51	Труба баригч дэгээ	ш	2.702576		
52	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	1,983.2925		
53	Төмөр гадас d13x200	ш	136.706		
54	Төмөр гадас d13x500	ш	3,979.05218		
55	Төмөр гадас d20x200	ш	9.62		
56	Төмөр гадас d20x500	ш	564.9954		
57	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.810775		
58	Төмөрбетон худгийн таг ПП10	ш	35.0		
59	Төмөрбетон худгийн таг ПП20	ш	6.0		
60	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	7,766.1425		
61	Ус	тн	2,516.955015		
62	Ус зайлуулах ган хоолой d300	м	122.956		
63	Ус зайлуулах ган хоолой d400	м	31.26		
64	Ус зайлуулах ган хоолой d700	м	36.47		
65	Ус зайлуулах худгийн таг	ш	41.0		
66	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	12.808659		
67	Ухмалын материал	м3	4,389.33		
68	Хаалга	м2	1.8		
69	Хавтас	ш	10.5		
70	Хадаас	кг	5.791239		
71	Хар хөрс	м3	482.02		
72	Хаягдал ган хоолой	м	29.176		
73	Хаягдал материал	тн	373.28824		
74	Хаягдал төмөр хашаа	м	18.0		
75	Худгийн цагираг КС-10-улгүй	ш	12.0		
76	Худгийн цагираг КС-10-ултай	ш	35.0		
77	Худгийн цагираг КС-20-улгүй	ш	3.0		
78	Худгийн цагираг КС-20-ултай	ш	6.0		
79	Хэвний гадар булан	м	0.124308		
80	Хэвний дотор булан	м	0.047058		
81	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	844.554883		
82	Хэвний наамал хавтан	м2	3.328		
83	Хэвний түгжээ (пин)	ш	9.188756		
84	Хөвөөний материал	м3	476.99968		
85	Хөтөч хавтангийн зориулалтын будаг	кг	241.4314		
86	Цахилгааны утас	м	142.94		
87	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий	м3	227.156		

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
	суурийн хольц				
88	Шатдаг хий (газ)	кг	7.37704		
89	Шингэн битум	тн	0.005921		
90	Шингэрүүлсэн битум	тн	25.269042		
91	Ширмэн таг	ш	41.0		
92	Электрод	кг	0.36756		
93	Элс	м3	446.399052		
94	Элс цементэн зуурмаг	м3	14.60822		
95	Явган хүний замын хавтан	м2	7,278.0		
96	Явган хүний замын хашлага	м	7,941.0		
	Бүгд дүн				

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 зөөгч	6м3	9.38		
2	Авто бетон шахагч насос	40м3/ц	0.19		
3	Автогрейдер	175м.х	102.52		
4	Автогудронатор	6000л	4.29		
5	Арматур матагч	<32мм	9.36		
6	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	27.41		
7	Ачааны автомашин	10тн	696.98		
8	Ачааны автомашин	2тн	909.18		
9	Ачигч	2.0м3	103.09		
10	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	6.45		
11	Будгийн халаагч тогоо	200°C	36.74		
12	Бульдозер	175м.х	141.77		
13	Гар нягтруулагч	120кг	73.96		
14	Гар нягтруулагч	90кг	574.67		
15	Гинжит экскаватор	1.0м3	301.14		
16	Гинжит экскаватор	1.5м3	2.95		
17	Гүний доргиулагч	d50	6.2		
18	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	84.43		
19	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	70.36		
20	Доргиурт булт индүү	17-20тн	325.55		
21	Дугуйт экскаватор	0.25м3	42.31		
22	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	1.72		
23	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	38.07		
24	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	196.23		
25	Кран	16тн	828.85		
26	Пикап	4хүн	399.89		
27	Пресс (CBR)	kN	16.05		
28	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	45.35		
29	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	64.12		
30	Таслагч суурь машин		5.32		
31	Усны машин	15тн	422.07		
32	Хагас автомат гагнуурын аппарат	380В	2.7		
33	Хатаах зуух	200°C	492.56		
34	Хийн алх	15кг	140.38		
35	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	105.55		
36	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	21.12		
37	Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж	500а	1.55		
38	Шатаах зуух	1200°C	42.23		
39	Шүүрдэгч машин	3.5м	8.32		
40	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	0.31		
	Бүгд дүн		6,361.32		
	Цалингийн зардал 8.7%				

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
	Цалингийн зардал хассан дүн				

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	HDPE хоолой /D200/	м	38.24									
2	HDPE хоолой /D300/	м	1,327									
3	HDPE хоолой /D400/	м	135									
4	HDPE хоолой /D700/	м	236									
5	Алхны хошуу	ш	108.63									
6	Ариутгалын бодис	кг	9.22									
7	Арматур	тн	0.63									
8	Арматур боох угас	кг	4.67									
9	Арматурын зай баригч	ш	224.81									
10	Бетон хольц B10	м3	140.4									
11	Бетон хольц B15	м3	407.76									
12	Бетон хольц B20	м3	6.47									
13	Бичгийн цаас	боодол	0.63									
14	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.21									
15	Боолт, гайк	кг	0.08									
16	Брус	м3	3.85									
17	Булгасан чулуун суурийн хольц	м3	3,060.14									
18	Бутны суулгац	ш	5,340									
19	Бэхлэгээ төмөр D1	ш	188									
20	Бэхлэгээ төмөр D2	ш	36									
21	Бэхлэгээний төмөр угас	кг	0.04									
22	Бэхлэгээний чулуу	м3	2.04									
23	Ган хоолой d40	м	1.85									
24	Даланд тохирох материал	м3	6,920.79									
25	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,363.65									
26	Дээврийн төмөр	м2	3.17									
27	Дүүргэлтийн материал	м3	729.87									

№	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)
28	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,212.95									
29	Замын L хэлбэрийн бетон хашлага	м	1,780									
30	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	1,902.86									
31	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	68									
32	Замын тэмдэг (шонгүй)	ш	48									
33	Захалсан банз	м3	0.05									
34	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	958.01									
35	Зүсэгчийн ир	ш	0.24									
36	Маркер	ш	68.69									
37	Металл дээр зурагч	ш	0.36									
38	Металл хүрээтэй модон хэв хашмал	м2	3.38									
39	Модон гадас (5x5x40см)	ш	1,835.76									
40	Модон материал	м3	0.47									
41	Мяндсан утас	м	588.3									
42	Нунтаг шохой	кг	97.56									
43	Олон наст ургамлын үр	кг	227.01									
44	Принтерийн хор	ш	0.21									
45	Суурийн доод үеийн материал	м3	4,729.27									
46	Таар	м2	826.52									
47	Термопластик будаг	кг	2,076.29									
48	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	161.49									
49	Термопластик будгийн цавуу	кг	99.18									
50	Тросс d4	м	257.68									
51	Труба баригч дэгээ	ш	2.7									
52	Түр замын хайрган хучилтын материал	м3	1,983.29									
53	Төмөр гадас d13x200	ш	136.71									

№	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	Төмөр гадас d13x500	ш	3,979.05									
55	Төмөр гадас d20x200	ш	9.62									
56	Төмөр гадас d20x500	ш	565									
57	Төмөр тулаас (сапуд)	м	0.81									
58	Төмөрбетон худгийн таг ПП10	ш	35									
59	Төмөрбетон худгийн таг ПП20	ш	6									
60	Ургамлын үе бүхий хөрс	м3	7,766.14									
61	Ус	тн	2,516.96									
62	Ус зайлуулах ган хоолой d300	м	122.96									
63	Ус зайлуулах ган хоолой d400	м	31.26									
64	Ус зайлуулах ган хоолой d700	м	36.47									
65	Ус зайлуулах худгийн таг	ш	41									
66	Ус нэвтрэгдгүй материал	м2	12.81									
67	Ухмалын материал	м3	4,389.33									
68	Хаалга	м2	1.8									
69	Хавтас	ш	10.5									
70	Хадаас	кг	5.79									
71	Хар хөрс	м3	482.02									
72	Хаягдал ган хоолой	м	29.18									
73	Хаягдал материал	тн	373.29									
74	Хаягдал төмөр хашаа	м	18									
75	Худгийн цагираг КС-10-улгүй	ш	12									
76	Худгийн цагираг КС-10-ултай	ш	35									
77	Худгийн цагираг КС-20-улгүй	ш	3									
78	Худгийн цагираг КС-20-ултай	ш	6									
79	Хэвний гадар булан	м	0.12									
80	Хэвний дотор булан	м	0.05									
81	Хэвний зай баригч, холбогч (тай)	м	844.55									
82	Хэвний наамал хавтан	м2	3.33									

№	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)
83	Хэвний түгжээ (пин)	ш	9.19									
84	Хөвөөний материал	м3	477									
85	Хөтөч хавтангийн зориулалтын будаг	кг	241.43									
86	Цахилгааны утас	м	142.94									
87	Цементээр бэхжүүлсэн зохист найрлага бүхий суурийн хольц	м3	227.16									
88	Шатдаг хий (газ)	кг	7.38									
89	Шингэн битум	тн	0.01									
90	Шингэрүүлсэн битум	тн	25.27									
91	Ширмэн таг	ш	41									
92	Электрод	кг	0.37									
93	Элс	м3	446.4									
94	Элс цементэн зуурмаг	м3	14.61									
95	Явган хүний замын хавтан	м2	7,278									
96	Явган хүний замын хашлага	м	7,941									
	Нийт дүн											
	Цалингийн зардал 8.7%											
	Цалингийн зардал хассан дүн											

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машины механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэгж хүнд (тн)	Нийт жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай (км)	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг	Тээврийн хөд. зарцуулалт хүндийг
1	Бульдозер	175м.х	1							
2	Гинжит экскаватор	1.0м3	1							
3	Автогрейдер	175м.х	2							
4	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	1							
5	Дугуйт экскаватор	0.25м3	1							
6	Ачигч	2.0м3	2							
7	Доргиурт булт индүү	17-20тн	2							
8	Гинжит экскаватор	1.5м3	1							
9	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	1							
10	Суурийн материал дэвсгэгч	3.5м-7.0м	1							
11	Асфальт дэвсгэгч	3.5м-7.0м	1							
12	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	1							
13	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	1							
14	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	2							
15	Экскаватор-гидро молоток	1.5м3	1							
16	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	3							
17	Усны нөөцийн сав	2 тн	1							
18	Контейнер	40 тн	1							
19	Дизель станцын зөөврийн байр	5м x 4м	1							
20	Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	250 квт	1							
21	Шатахууны агуулах сав	50 тн	1							
22	Халуун усны зөөврийн байр	3.5м x 12м	1							
23	Оффисын зөөврийн байр	3.5м x 12м	1							
24	Харуулын зөөврийн байр	3м x 2м	1							
25	Галын постын түр байр	2.5м x 1.5м	1							
	Нийт дүн									
	Цалингийн зардал 8.7%									

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Нэгж хүнд (тн)	Нийт жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай (км)	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг	Тээврийн хөд. зарцуулалт хүн/цаг
	Цалингийн зардал хассан дүн									

ТҮР БАРИЛГЫН ЭЛЭГДЛИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Түр барилгын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Элэгдлийн хэмжээ (хувиар)	Элэгдэх хугацаа (жил)	Дансны үнэ, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг
1	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м х 6м	3				
2	Усны нөөцийн сав	2 тн	1				
3	Контейнер	40 тн	1				
4	Дизель станцын зөөврийн байр	5м х 4м	1				
5	Зөөврийн цахилгаан үүсгүүр	250 квт	1				
6	Шатахууны агуулах сав	50 тн	1				
7	Халуун усны зөөврийн байр	3.5м х 12м	1				
8	Оффисын зөөврийн байр	3.5м х 12м	1				
9	Харуулын зөөврийн байр	3м х 2м	1				
10	Галын постын түр байр	2.5м х 1.5м	1				
	Бүгд дүн						