



ЗУРАГ ТӨСӨЛ ИНЖЕНЕР – ТЕХНОЛОГИЙН
ЗӨВЛӨХ “ГЕО ЗУРАГЛАЛ” ХХК

ШИФР Т02/24-02

ДОРНОД АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ХЯНГАНЫ ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН
БАРИЛГЫН АЖЛЫН ХЯНАЛТЫН ТӨСӨВ

Нийт төсөвт өртөг 1 786 679 056 төгрөг

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 он

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Хянганы гудамжны авто замын төсөв

№	Зардлын нэр	Өртөг, төг
1	Авто замын зураг төсөв	1,460,093,898
2	Гэрэлтүүлгийн төсөв	187,057,565
3	ЦДАШ зөөх ажлын төсөв	89,760,026
4	Холбооны шугамын ажлын төсөв	49,767,567
	Бүгд дүн	1,786,679,056

Нэгтгэсэн:
Мэргэшсэн төсөвчин



Ж.Батнасан

Захиалагч байгууллага
Дорнод аймгийн ЗДТГ

Зургийн байгууллага
Гео зураглал ХХК

Төсвийн шифр: Т02/24-01

Зургийн шифр: 02/24

ДОРНОД АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ХЯНГАНЫ ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 1,460,093,898 төгрөг

Баталгаажуулсан:

УЛААНБААТАР ХОТ

Зураг төслийн Гео зураглал ХХК

Захирал Ж.Батнасан /...../

Огноо

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

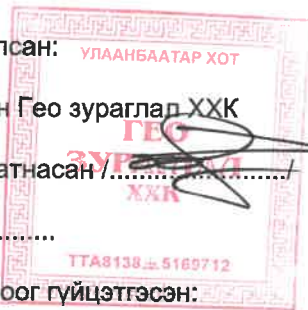
Төсөвчин С.Анударь /...../

Огноо

Төсвийн тооцоог хянасан:

Мэргэшсэн төсөвчин Ж.Батнасан /...../

Огноо



Төлбөр 1460 093898
Төсөвчин С.Анударь
2024.04.14



Зургийн байгууллагын хаяг:

Улаанбаатар хот, СБД 8-р хороо, Залуучуудын өргөн чөлөө, 13-6

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: Гео зураглал ХХК
2. Ажлын нэр: Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Хянганы гудамжны авто замын 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. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Бичгийн цаас	боодол	3	Аймгийн төв
2	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	3	Аймгийн төв
3	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	10	Карьер
4	Даланд тохирох материал	м3	10	Карьер
5	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	11	Завод
6	Дүүргэлтийн материал	м3	10	Карьер
7	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	11	Завод
8	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	5	Үйлдвэр
9	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	760	Улаанбаатар хот
10	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	10	Карьер
11	Суурийн доод үеийн материал	м3	10	Карьер
12	Термопластик будаг	кг	760	Улаанбаатар хот
13	Термопластик будгийн цавуу	кг	760	Улаанбаатар хот
14	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	760	Улаанбаатар хот
15	Худгийн таг ПП-15 (нүхтэй)	ш	760	Улаанбаатар хот
16	Худгийн цагираг КС-10	ш	760	Улаанбаатар хот
17	Худгийн цагираг КС-15	ш	760	Улаанбаатар хот
18	Хөвөөний материал	м3	10	Карьер
19	Цахилгааны утас	м	3	Аймгийн төв
20	Шатдаг хий (газ)	кг	3	Аймгийн төв
21	Шингэн битум	тн	760	Улаанбаатар хот
22	Шингэрүүлсэн битум	тн	760	Улаанбаатар хот
23	Элс	м3	10	Карьер
24	Элс цементэн зуурмаг	м3	10	Карьер
25	Явган хүний замын хавтан	м2	5	Үйлдвэр
26	Явган хүний замын хашлага	м	5	Үйлдвэр

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

1. Гео зураглал ХХК-ийн 2024 онд хийгдсэн "Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Эмнэлгийн бүсийн авто замын нарийвчилсан зураг төсөл", Шифр 02/24 ажлын барилгын ажлын хяналтын төсөв болно.
2. Авто замын хучилтын хийц 5см жижиг ширхэглэлтэй өнгө асфальтбетон болно.
3. Явган замын хучилтын хийц 6см өнгөт хавтан, 3см цементээр бэхжүүлсэн элс-хайрганы хуурай хольцтой, 10см буталсан чулуун суурьтай.
4. Судалгааны талбай нь Монгол орны авто замын уур амьсгалын мужлалаар IIВ бүсэд оршино. Инженер геологийн судалгаагаар хөрсний бүлэг II, том ширхэгтэй элсэн ул хөрс, овойлтгүй.
5. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээнд үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07-р сарын 31-ний өдрийн 256-р тушаалаар батлагдсан ЗЗБНБД 80-013-2019 "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм", тухайн нормын 2022 оны 03 сарын 09-нд батлагдсан нэмэлт өөрчлөлтийн дагуу авто замын төсөв зохиох үүлэн программ Roadestimator-ийг ашиглан хийж гүйцэтгэв.
6. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учир 10%-ыг хасаж тооцсон.
7. Тээврийн зайг бодохдоо явган замын хашлага, явган замын хавтан зэрэг төмөр бетон эдлэлүүдийг аймгийн төвөөс, хөвөөний материал, элс, хайрга зэрэг материалыг 10км-т байх карьераас, авто замын тэмдэг, шингэн битум зэргийг Улаанбаатар хотоос /760км/ тээвэрлэхээр зургийн инженерийн тодорхойлсон тээврийн зайнд үндэслэн тодорхойлов.
8. Нэгдсэн төсвийн тооцоонд Монгол Улсын Зам, Тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 01 сарын 28-ны өдрийн А/20 тушаалын дагуу алслалтын нэмэгдэл цалинг УБ хотоос алслагдсан тойргийн хүрээ I-р авч ажилчдын цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчны цалин болон ИТА-ны цалингийн нийлбэрээс 15%-иар авлаа.
9. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөрсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7%-иар, ЗГ-ын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8%-иар /нийт 14.5%/ тус тус тооцож төсвийг боловсруулав.
10. Монгол Улсын Зам, Тээврийн хөгжлийн сайдын 2022 оны 01 сарын 28-ны өдрийн А/20 тушаалын дагуу "Техник технологийн хяналтыг захиалагч байгууллага нь хэрэгжүүлэх 5.0 тэрбум төгрөг хүртэлх төсөвт өртөг бүхий авто зам, замын байгууламжийн барилга засварын ажилд захиалагчийн хяналтын зардлыг төсвийн шууд зардлын дүнгээс 2 хувиар тооцох бөгөөд техник технологийн хяналтын зардлыг давхцуулан тооцохгүй" гэсний дагуу тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Төсөвчин: С.Анударь /

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.007

ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	2,253.0
2	26-10-25	Цементбетон хучилт молотоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	323.98
3	26-10-25	Унадаг дугуйн замын бетон хучилт хуулж зайлуулах h=10см	1 м3	19.31
4	26-10-24	Унадаг дугуйн замын асфальтбетон хучилт хуулж зайлуулах h=5см	1 м3	4.72
5	25-10-21	Хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	593.1
6	25-15-01	Замын хуучин тэмдэг зайлуулах	1 ш	22.0
7	25-15-01	Замын хуучин гэрлэн дохио шилжүүлэх	1 ш	9.0
8	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	674.93
9	26-10-18	Эко хавтан хучилт хуулж зайлуулах	1 м2	529.49
10	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	810.04
11	25-16-05	Амрах сүүдрэвч шилжүүлэх	1 ш	1.0
12	25-22-11	Төмөр хашаа шилжүүлэн барих	1 м	225.21
13	25-22-10	Замын хаалт төмөр зайлуулах	1 м	7.44
14	26-10-25	Бетон суурь эвдэж зайлуулах	1 м3	9.11
15	25-01-08	Контейнер зөөж шилжүүлэх 40 тн	1 ш	1.0
16	25-16-01	Мод шилжүүлэн тарих	1 ш	41.0
17	25-16-02	Бут, сөөг шилжүүлэн тарих	1 ш	260.0
18	25-19-03	Бетоны хог хаягдал зайлуулах	1 тн	188.584

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-10-05	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	1 м2	16,681.9

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	257.56
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	599.1

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	850.15
4	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	1,061.01

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	2,250.0

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	185.12
2	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсгэгээр)	1 м3	113.62

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	298.75
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, h=5см	1 м3	480.49
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	9,980.03
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	19.35
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	10,093.66
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, h=3см	1 м3	14.51

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см	1 м3	294.25
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	3,003.0
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах h=6см	1 м2	2,942.53
4	25-16-10	Эко хавтан байрлуулах	1 м2	498.38

УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см	1 м3	48.47
2	25-13-08	Унадаг дугуйн замын хучлага цементбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	48.0
3	25-14-03	Дугуйн замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	132.14

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-07-13	Үржил шимт хөрс тээвэрлэж авчрах	1 м3	219.16
2	25-24-220	Үржил шимт хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	219.16

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
3	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	1,095.8

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	138.31

БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-13-01	Бүтээц байрлуулах газрыг ухах	1 м3	86.48
2	28-16-02	Ул суурь нягтруулах	1 м2	40.31
3	28-16-03	Ус шүүрүүлэх материалаар бэлтгэл үе хийх h=50см	1 м3	32.69
4	28-16-03	Ус хүлээн авах худгийн доор элс хайрган бэлтгэл үе хийх, h=15см	1 м3	0.88
5	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1500)	1 ш	4.0
6	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1000)	1 ш	3.0
7	25-22-18	Төмөрбетон хоолой угсрах Ф250мм	1 м	22.0
8	28-16-03	Төмөрбетон хоолой доорх элсэн бэлтгэл үе хийх, h=10см	1 м3	0.99
9	28-16-12	Угсармал төмөрбетон кольцо 2 удаа битумдэх	1 м2	397.45
10	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	22.89

ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИТГЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөж хүчитгэх	1 ш	12.0

ДУЛААНЫ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИТГЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-24-300	Дулааны нүхтэй хавтан тавих /3.0x3.0x0.16м/	1 ш	1.0
2	25-24-300	Ширмэн таг тавих	1 ш	2.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	526.52
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	40.0

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	1.007
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.007

НЭГЖ ҮНЭ БА НИЙТ ҮНИЙН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
1	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1	276,238.32	276,238.32
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2	385,610.92	771,221.83
		Бүгд дүн				1,047,460

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
3	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.01	1,239,261.28	1,247,936.11
		Бүгд дүн				1,247,936

ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
4	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	2,253	7,730.5	17,416,811.4
5	26-10-25	Цементбетон хучилт молотоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	323.98	86,481.96	28,018,425.68
6	26-10-25	Унадаг дугуйн замын бетон хучилт хуулж зайлуулах h=10см	1 м3	19.31	82,955.47	1,601,870.08
7	26-10-24	Унадаг дугуйн замын асфальтбетон хучилт хуулж зайлуулах h=5см	1 м3	4.72	47,971.72	226,426.5
8	25-10-21	Хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	593.1	3,966.4	2,352,472.38
9	25-15-01	Замын хуучин тэмдэг зайлуулах	1 ш	22	149,371.87	3,286,181.24
10	25-15-01	Замын хуучин гэрлэн дохио шилжүүлэх	1 ш	9	149,085.59	1,341,770.34
11	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	674.93	2,939.59	1,984,018.25
12	26-10-18	Эко хавтан хучилт хуулж зайлуулах	1 м2	529.49	4,699	2,488,073.67
13	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	810.04	14,487.31	11,735,301.14
14	25-16-05	Амрах сүүдрэвч шилжүүлэх	1 ш	1	386,884.69	386,884.69
15	25-22-11	Төмөр хашаа шилжүүлэн барих	1 м	225.21	26,924.48	6,063,662.37
16	25-22-10	Замын хаалт төмөр зайлуулах	1 м	7.44	35,806.63	266,401.3
17	26-10-25	Бетон суурь эвдэж зайлуулах	1 м3	9.11	86,481.96	787,850.66
18	25-01-08	Контейнер зөөж шилжүүлэх 40 тн	1 ш	1	241,385.3	241,385.3
19	25-16-01	Мод шилжүүлэн тарих	1 ш	41	41,332.78	1,694,644.1
20	25-16-02	Бут, сөөг шилжүүлэн тарих	1 ш	260	26,200.76	6,812,196.46
21	25-19-03	Бетоны хог хаягдал зайлуулах	1 тн	188.58	77,104.51	14,540,677.52
		Бүгд дүн				101,245,053

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
22	26-10-05	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	1 м2	16,681.9	2.08	34,779.56
		Бүгд дүн				34,780

ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
23	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	257.56	9,235.39	2,378,666.67
24	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	599.1	534.86	320,435.07
25	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	850.15	20,530.88	17,454,325.94
26	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	1,061.01	378.09	401,161.9
		Бүгд дүн				20,554,590

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
27	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	2,250	80,241.02	180,542,289.69
		Бүгд дүн				180,542,290

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
28	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	185.12	23,956.1	4,434,752.33
29	25-08-03	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дэвсэгчээр)	1 м3	113.62	71,774.47	8,155,014.86
		Бүгд дүн				12,589,767

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
30	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	298.75	788,876.24	235,676,776.63
31	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, h=5см	1 м3	480.49	828,801.32	398,230,744.33
32	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	9,980.03	3,798.75	37,911,686.52
33	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	19.35	788,876.24	15,264,755.24
34	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	10,093.66	2,000.71	20,194,521.66
35	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, h=3см	1 м3	14.51	828,801.32	12,025,907.1
		Бүгд дүн				719,304,391

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
36	25-13-02	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см	1 м3	294.25	65,979.74	19,414,538.72
37	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	3,003	26,392.66	79,257,148.14
38	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах h=6см	1 м2	2,942.53	49,710.27	146,273,969.26
39	25-16-10	Эко хавтан байрлуулах	1 м2	498.38	44,252.27	22,054,448.29
		Бүгд дүн				267,000,104

УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
40	25-13-02	Унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь	1 м3	48.47	65,979.74	3,198,038.04

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		хийх h=10см				
41	25-13-08	Унадаг дугуйн замын хучлага цементбетон хольцоор гараар байгуулах	1 м3	48	634,520.77	30,456,996.94
42	25-14-03	Дугуйн замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	132.14	37,236.83	4,920,474.75
		Бүгд дүн				38,575,510

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
43	25-07-13	Үржил шимт хөрс тээвэрлэж авчрах	1 м3	219.16	23,867.98	5,230,905.6
44	25-24-220	Үржил шимт хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	219.16	8,570.51	1,878,312.58
45	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	1,095.8	8,120.33	8,898,257.28
		Бүгд дүн				16,007,475

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
46	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	138.31	29,854.5	4,129,176.09
		Бүгд дүн				4,129,176

БОРООНЫ УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
47	28-13-01	Бүтээц байрлуулах газрыг ухах	1 м3	86.48	76,595.74	6,623,999.64
48	28-16-02	Ул суурь нягтруулах	1 м2	40.31	10,499.72	423,243.72
49	28-16-03	Ус шүүрүүлэх материалаар бэлтгэл үе хийх h=50см	1 м3	32.69	45,122.74	1,475,062.38
50	28-16-03	Ус хүлээн авах худгийн доор элс хайрган бэлтгэл үе хийх, h=15см	1 м3	0.88	43,271.46	38,078.88
51	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1500)	1 ш	4	3,657,507.9	14,630,031.6
52	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон худаг (D1000)	1 ш	3	1,572,405.65	4,717,216.96
53	25-22-18	Төмөрбетон хоолой угсрах Ф250мм	1 м	22	312,701.69	6,879,437.19
54	28-16-03	Төмөрбетон хоолой доорх элсэн бэлтгэл үе хийх, h=10см	1 м3	0.99	71,349.44	70,635.95
55	28-16-12	Угсармал төмөрбетон кольцо 2 удаа битүмдэх	1 м2	397.45	7,054.7	2,803,889.49
56	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	22.89	38,546.61	882,331.79
		Бүгд дүн				38,543,928

ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИТГЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
57	25-22-01	Худаг өндөрлөж хүчитгэх	1 ш	12	1,511,263.04	18,135,156.51
		Бүгд дүн				18,135,157

ДУЛААНЫ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИТГЭХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
58	25-24-300	Дулааны нүхтэй хавтан тавих /3.0x3.0x0.16м/	1 ш	1	2,688,570.7	2,688,570.7
59	25-24-300	Ширмэн таг тавих	1 ш	2	667,535.46	1,335,070.92

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
		Бүгд дүн				4,023,642

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
60	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	526.52	37,236.83	19,605,935.86
61	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	40	422,499.48	16,899,979.26
		Бүгд дүн				36,505,915

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгж өртөг	Бүгд өртөг
62	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.01	205,508.67	206,947.23
63	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.01	396,998.56	399,777.55
		Бүгд дүн				606,725

БҮГД ӨРТӨГ: 1,460,093,898

НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

ДОРНОД АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ХЯНГАНЫ ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	49'084'489	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	3'717'792	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	6'174'177	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	905'639	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	9'042'197	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	10'025'998	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	13'800'491	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	92'750'782	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	13'448'863	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	902'294'553	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	39'015'446	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	64'793'372	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	3'337'745	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	17'580'270	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [9800 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	9'504'005	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	546'448	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	1'143'271'484	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	50'133'435	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	56'686'309	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	28'581'787	[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	1'278'673'015	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	22'865'430	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	25'573'460	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	127'867'301	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	5'114'692	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	1'460'093'898	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Төсөвчин С.Анударь /...

Хянасан: Мэргэшсэн төсөвчин Ж.Батнасан /...



Тайлбар 1460 093 898
 м.ав.
 2024.04.14
 ТЭГЭМЖИЙН ТӨСӨВЧИН
 377-66-19

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	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.24	3.24	5207	16,871
2	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	2.0	III IV	3.0 0.5	6.0 1.0	5207 5998	31,242 5,998
		Дүн					10.24		54,111

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	1.007	III IV	18.22 20.415	18.34754 20.557905	5207 5998	95,536 123,306
		Дүн					38.91		218,842

ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ

№	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 механизмгаар хуулж зайлуулах	1 м	2,253.0	II III	0.2064 0.0281	465.0192 63.3093	4623 5207	2,149,784 329,652
2	26-10-25	Цементбетон хучилт молотоктой экскаватороор эвдэж хуулж ачих	1 м3	323.98	III	0.81119	262.80949	5207	1,368,449
3	26-10-25	Унадаг дугуйн замын бетон хучилт хуулж зайлуулах h=10см	1 м3	19.31	III	0.81119	15.664088	5207	81,563
4	26-10-24	Унадаг дугуйн замын асфальтбетон хучилт хуулж зайлуулах h=5см	1 м3	4.72	III	0.844762	3.987276	5207	20,762
5	25-10-21	Хучлагын ирмэг хөрөөдөх	1 м	593.1	II III IV	0.0632 0.014667 0.035	37.48392 8.6988 20.7585	4623 5207 5998	173,288 45,295 124,509
6	25-15-01		1 ш	22.0	II	2.047	45.034	4623	208,192

ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүч/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Замын хуучин тэмдэг зайлуулах			III	4.3786	96.3292	5207	501,586
					IV	0.0083	0.1826	5998	1,095
7	25-15-01	Замын хуучин гэрлэн дохио шилжүүлэх	1 ш	9.0	II	2.047	18.423	4623	85,170
					III	4.3786	39.4074	5207	205,194
					IV	0.0083	0.0747	5998	448
8	26-05-25	Явган хүний замын хуучин хашлагыг хуулж зайлуулах	1 м	674.93	III	0.10265	69.281565	5207	360,749
9	26-10-18	Эко хавтан хучилт хуулж зайлуулах	1 м2	529.49	II	0.0096	5.063104	4623	23,499
					III	0.1735	91.866515	5207	478,349
10	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	810.04	II	0.3388	274.441552	4623	1,268,743
					III	0.245	198.4598	5207	1,033,380
11	25-16-05	Амрах сүүдрэвч шилжүүлэх	1 ш	1.0	III	3.22	3.22	5207	16,767
					V	1.8	1.8	6915	12,447
12	25-22-11	Төмөр хашаа шилжүүлэн барих	1 м	225.21	II	0.186	41.88906	4623	193,653
					III	0.461	103.82181	5207	540,600
					IV	0.15	33.7815	5998	202,621
13	25-22-10	Замын хаалт төмөр зайлуулах	1 м	7.44	II	0.13263	0.986767	4623	4,562
					III	0.811	6.03384	5207	31,418
14	26-10-25	Бетон суурь эвдэж зайлуулах	1 м3	9.11	III	0.81119	7.389945	5207	38,479
15	25-01-08	Контейнер зөөж шилжүүлэх 40 тн	1 ш	1.0	III	2.2	2.2	5207	11,455
16	25-16-01	Мод шилжүүлэн тарих	1 ш	41.0	II	1.3	53.3	4623	246,406
					III	0.109	4.469	5207	23,270
17	25-16-02	Бут, сөөг шилжүүлэн тарих	1 ш	260.0	II	0.8	208.0	4623	961,584
					III	0.087	22.62	5207	117,782
18	25-19-03	Бетоны хот хаягдал зайлуулах	1 тн	188.584	II	1.5	282.876	4623	1,307,736
		Дүн					2,488.7		12,168,489

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	26-10-05	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	1 м2	16,681.9	II	0.000012	0.200183	4623	925
		Дүн			III	0.000031	0.525313	5207	2,735
							0.73		3,661

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	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	257.56	III	0.00162	0.417255	5207	2,173
					IV	0.02561	6.596112	5998	39,563
2	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	599.1	III	0.003773	2.260604	5207	11,771
					IV	0.000635	0.380429	5998	2,282
3	25-07-05	Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах	1 м3	850.15	II	0.048	40.8072	4623	188,652
					III	0.026761	22.750824	5207	118,464
					IV	0.032956	28.017301	5998	168,048
4	25-12-01	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	1 м2	1,061.01	III	0.00497	5.27322	5207	27,458
					IV	0.007775	8.249353	5998	49,480
		Дүн					114.75		607,889

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	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	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	2,250.0	II	0.273859	616.1823	4623	2,848,611
					III	0.19788	445.23	5207	2,318,313
					IV	0.0655	147.375	5998	883,955
					V	0.065962	148.4136	6915	1,026,280
		Дүн					1,357.2		7,077,159

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	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	185.12	II	0.048	8.88576	4623	41,079
					III	0.060994	11.291292	5207	58,794
					IV	0.03367	6.23299	5998	37,385
2	25-08-03	Булсан чулуун хольцоор суурь байгуулах (дөвсгэгээр)	1 м3	113.62	II	0.06987	7.938629	4623	36,700
					III	0.109408	12.430888	5207	64,728
					IV	0.011824	1.34348	5998	8,058
					VI	0.01747	1.984941	7997	15,874
		Дун					50.11		262,618

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	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	298.75	II	0.00245	0.731938	4623	3,384
					III	0.489186	146.144232	5207	760,973
					IV	0.099293	29.663741	5998	177,923
					VI	0.028	8.365	7997	66,895
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, h=5см	1 м3	480.49	II	0.00245	1.177201	4623	5,442
					III	0.646439	310.607612	5207	1,617,334
					IV	0.115124	55.315839	5998	331,784
					VI	0.03733	17.936692	7997	143,440
3	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	9,980.03	III	0.002496	24.912056	5207	129,717
					IV	0.00178	17.764453	5998	106,551
					II	0.00245	0.047408	4623	219
4	25-10-04	Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах h=4см	1 м3	19.35	III	0.489186	9.465744	5207	49,288
					IV	0.099293	1.921317	5998	11,524
					VI	0.028	0.5418	7997	4,333
5	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	10,093.66	III	0.002436	24.590078	5207	128,041
					IV	0.00166	16.755476	5998	100,499

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
6	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах, h=3см	1 м3	14.51	II	0.00245	0.03555	4623	164
					III	0.646439	9.379834	5207	48,841
					IV	0.115124	1.670446	5998	10,019
					VI	0.03733	0.541658	7997	4,332
		Дүн					677.57		3,700,703

ЯВГАН ХҮНИЙ 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	25-13-02	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см	1 м3	294.25	III	0.109243	32.144851	5207	167,378
					IV	0.020833	6.130208	5998	36,769
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	3,003.0	II	0.08482	254.71446	4623	1,177,545
					III	0.06446	193.57338	5207	1,007,937
					IV	0.03328	99.93984	5998	599,439
					V	0.0432	129.7296	6915	897,080
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах h=6см	1 м2	2,942.53	II	0.50784	1,494.334435	4623	6,908,308
					III	0.163613	481.437142	5207	2,506,843
					IV	0.002	5.88506	5998	35,299
					V	0.09	264.8277	6915	1,831,284
4	25-16-10	Эко хавтан байрлуулах	1 м2	498.38	II	0.31416	156.571061	4623	723,828
					III	0.066367	33.075819	5207	172,226
					IV	0.004167	2.076583	5998	12,455
					V	0.06	29.9028	6915	206,778
		Дүн					3,184.34		16,283,169

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	25-13-02		1 м3	48.47	III	0.109243	5.295024	5207	27,571

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
2	25-13-08	Унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см			IV	0.020833	1.009792	5998	6,057
					II	0.21797	10.462549	4623	48,368
					III	0.489289	23.485867	5207	122,291
					IV	0.683333	32.8	5998	196,734
					VI	0.186667	8.96	7997	71,653
3	25-14-03	Дугуйн замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термолластик будгаар хийх	1 м2	132.14	II	0.0364	4.809896	4623	22,236
					III	0.105867	13.989221	5207	72,842
					IV	0.1	13.214	5998	79,258
					V	0.112	14.79968	6915	102,340
		Дүн					128.83		749,350

ЗАМЫН ТОХИЖИЛТЫН 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	25-07-13	Үржил шимт хөрс тээвэрлэж авчрах	1 м3	219.16	III	0.003056	0.669656	5207	3,487
					IV	0.03333	7.304603	5998	43,813
2	25-24-220	Үржил шимт хөрс гараар тарааж, тэгшлэх	1 м3	219.16	IV	0.32	70.1312	5998	420,647
3	25-16-03	Зүлэгжүүлэх	1 м2	1,095.8	III	0.2035	222.9953	5207	1,161,137
		Дүн					301.1		1,629,083

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	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	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	138.31	II	0.048	6.63888	4623	30,692
					III	0.067213	9.296276	5207	48,406
					IV	0.328333	45.411783	5998	272,380

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Дүн					61.35		351,477

БОРООНЫ 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	28-13-01	Бүтээц байрлуулах газрыг ухах	1 м3	86.48	III IV	2.92 0.04	252.5216 3.4592	5207 5998	1,314,880 20,748
2	28-16-02	Ул суурь нягтруулах	1 м2	40.31	III IV	0.179953 0.043381	7.253925 1.748704	5207 5998	37,771 10,489
3	28-16-03	Ус шүүрүүлэх материалаар бэлтгэл үе хийх h=50см	1 м3	32.69	III IV	0.66 0.08093	21.5754 2.645602	5207 5998	112,343 15,868
4	28-16-03	Ус хүлээн авах худгийн доор элс хайрган бэлтгэл үе хийх, h=15см	1 м3	0.88	III IV	0.66 0.08093	0.5808 0.071218	5207 5998	3,024 427
5	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон будаг (D1500)	1 ш	4.0	II III IV V	2.535 1.02 0.2 2.509901	10.14 4.08 0.8 10.039604	4623 5207 5998 6915	46,877 21,245 4,798 69,424
6	25-22-15	Шүүрүүлэх төмөр бетон будаг (D1000)	1 ш	3.0	II III IV V	2.535 1.02 0.2 2.509901	7.605 3.06 0.6 7.529703	4623 5207 5998 6915	35,158 15,933 3,599 52,068
7	25-22-18	Төмөрбетон хоолой угсрах Ф250мм	1 м	22.0	II III V	0.814308 1.2062 0.026	17.914776 26.5364 0.572	4623 5207 6915	82,820 138,175 3,955
8	28-16-03	Төмөрбетон хоолой доорх элсэн бэлтгэл үе хийх, h=10см	1 м3	0.99	III IV	0.66 0.08093	0.6534 0.080121	5207 5998	3,402 481
9	28-16-12	Угсармал төмөрбетон кольцо 2 удаа битүмдэх	1 м2	397.45	II III	0.000622 0.12672	0.247214 50.364864	4623 5207	1,143 262,250

БОРООНЫ 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
10	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	22.89	IV	0.06348	25.230126	5998	151,330
					VI	0.00015	0.059618	7997	477
					III	0.1316	3.012324	5207	15,685
					IV	0.173403	3.969183	5998	23,807
		Дүн					462.35		2,448,178

ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИТГЭХ

№	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 өндөрлөж хүчитгэх	1 ш	12.0	II	5.7322	68.7864	4623	318,000
					III	9.178	110.136	5207	573,478
					IV	2.0	24.0	5998	143,952
		Дүн					202.92		1,035,430

ДУЛААНЫ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИТГЭХ

№	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	25-24-300	Дулааны нүхтэй хавтан тавих /3.0x3.0x0.16м/	1 ш	1.0	III	0.8	0.8	5207	4,166
					IV	0.2	0.2	5998	1,200
2	25-24-300	Ширмэн таг тавих	1 ш	2.0	III	0.8	1.6	5207	8,331
					IV	0.2	0.4	5998	2,399
		Дүн					3		16,096

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ

№	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	526.52	II	0.0364	19.165328	4623	88,601
					III	0.105867	55.740917	5207	290,243
					IV	0.1	52.652	5998	315,807

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ

№	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	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	40.0	V	0.112	58.97024	6915	407,779
					II	2.047	81.88	4623	378,531
					III	4.3786	175.144	5207	911,975
					IV	0.0083	0.332	5998	1,991
		Дүн					443.88		2,394,928

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	1.007	II	1.6	1.6112	4623	7,449
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.007	VI	9.42	9.48594	7997	75,659
		Дүн					11.1		83,308

БҮГД ХҮН ЦАГ: 9,537.07 БҮГД ЦАЛИН: 49,084,489

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Бетон хольц В15	м3	179.582436	389,909	70,020,808
2	Бетон хольц В25	м3	0.23345	460,818	107,578
3	Бетон хольц В30	м3	48.72	484,455	23,602,648
4	Бичгийн цаас	боодол	0.6042	15,000	9,063
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.2014	50,000	10,070
6	Брус	м3	2.3445	850,000	1,992,825
7	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	470.0302	38,500	18,096,163
8	Бэхэлгээний төмөр /МС-1, МС-5/	ш	72.0	3,500	252,000
9	Даланд тохирох материал	м3	870.5536	1	871
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	782.526	250,000	195,631,500
11	Дүүргэлтийн материал	м3	23.43936	1	23
12	Ердийн тоосго	ш	364.68	800	291,744
13	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,217.7	260,000	316,602,000
14	Замын бетон хашлага (1.0x0.3x0.18м)	м	2,250.0	27,000	60,750,000
15	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	40.0	200,000	8,000,000
16	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	0.91696	1	1
17	Зүсэгчийн ир	ш	1.98575	180,000	357,435
18	Маркер	ш	3.817601	1,000	3,818
19	Мастик	кг	0.038899	5,000	194
20	Модон гадас (5x5x40см)	ш	206.542215	500	103,271
21	Модон материал	м3	0.1664	450,000	74,880
22	Мяндсан утас	м	178.55712	50	8,928
23	Нунтаг шохой	кг	135.0253	300	40,508
24	Нүхтэй хавтан 3.0x3.0x0.16	ш	1.0	1,330,000	1,330,000
25	Олон наст ургамлын үр	кг	57.844542	15,000	867,668
26	Принтерийн хор	ш	0.2014	80,000	16,112
27	Суурийн доод үеийн материал	м3	189.56288	1,500	284,344
28	Таар	м2	598.610925	1,000	598,611
29	Термопластик будаг	кг	3,088.45674	2,800	8,647,679
30	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	240.213302	3,200	768,683
31	Термопластик будгийн цавуу	кг	137.264744	14,500	1,990,339
32	Тохиромжгүй материал	м3	257.56	0	0
33	Тросс d4	м	187.37	600	112,422
34	Төмөр гадас d13x200	ш	52.364	600	31,418
35	Төмөр гадас d13x500	ш	1,586.97502	1,500	2,380,463
36	Төмөр гадас d20x200	ш	5.2364	1,800	9,426
37	Төмөр гадас d20x500	ш	471.598	2,500	1,178,995
38	Төмөрбетон хоолой d250	м	22.0	125,000	2,750,000
39	Ус	тн	206.648565	2,000	413,297
40	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	3.31056	650	2,152
41	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	140.915897	5,400	760,946
42	Ус шүүрүүлэх материал	м3	34.06298	1,500	51,094

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
43	Ухмалын материал	м3	86.48	0	0
44	Хавтас	ш	10.07	2,000	20,140
45	Хадаас	кг	5.01872	3,000	15,056
46	Хар хөрс	м3	15.87	10,000	158,700
47	Хаягдал материал	тн	1,603.809569	0	0
48	Худгийн таг ПП-10 (нүхтэй)	ш	3.0	99,000	297,000
49	Худгийн таг ПП-15 (нүхтэй)	ш	4.0	250,000	1,000,000
50	Худгийн цагираг КС-10	ш	3.0	102,000	306,000
51	Худгийн цагираг КС-15	ш	12.0	295,000	3,540,000
52	Хүзүүвч КС-7	ш	12.0	130,000	1,560,000
53	Хөвөөний материал	м3	141.62944	1,500	212,444
54	Цахилгааны утас	м	30.63	3,000	91,890
55	Цементээр бэхжүүлсэн элс	м3	91.983488	38,500	3,541,364
56	Шатдаг хий (газ)	кг	9.978699	3,300	32,930
57	Шингэн битум	тн	0.004942	2,200,000	10,872
58	Шингэрүүлсэн битум	тн	18.266651	2,200,000	40,186,632
59	Ширмэн таг	ш	2.0	500,000	1,000,000
60	Ширмэн таг D=700	ш	19.0	500,000	9,500,000
61	Эко хавтан	м2	498.38	24,621	12,270,614
62	Элс	м3	71.12171	25,000	1,778,043
63	Элс цементэн зуурмаг	м3	15.255526	180,000	2,745,995
64	Явган хүний замын хавтан	м2	2,942.53	25,000	73,563,250
65	Явган хүний замын хашлага	м	3,003.0	10,000	30,030,000
66	Үржил шимт хөрс	м3	228.36472	10,000	2,283,647
	Бүгд дүн				902,294,553

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	175м.х	6.93	83200.0	576,397
2	Автогудронатор	6000л	3.11	87169.0	270,774
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	21.57	148387.0	3,199,966
4	Ачааны автомашин	10тн	367.6	18408.0	6,766,833
5	Ачааны автомашин	2тн	326.63	13985.0	4,567,870
6	Ачигч	2.0м3	93.94	62696.0	5,889,475
7	Бага оврын трактор (сэндийлэгчтэй)	15м.х	1.64	6876.0	11,302
8	Будгийн халаагч тогоо	200°C	52.69	5178.0	272,843
9	Бульдозер	175м.х	4.72	95655.0	451,571
10	Гар нягтруулагч	120кг	3.34	12278.0	40,974
11	Гар нягтруулагч	90кг	6.24	11014.0	68,676
12	Гинжит экскаватор	0.5м3	14.09	58103.0	818,870
13	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	52.82	51988.0	2,745,871
14	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	58.69	42537.0	2,496,326
15	Доргиурт булт индүү	13-16тн	28.42	55855.0	1,587,475
16	Дугуйт экскаватор	0.25м3	14.88	53492.0	796,125
17	Дугуйт экскаватор	0.5м3	124.37	67985.0	8,455,205
18	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	20.73	11725.0	243,064
19	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	52.69	21273.0	1,120,934
20	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	49.87	19073.0	951,177
21	Кран	16тн	88.38	89741.0	7,931,319
22	Пикап	4хүн	141.22	4536.0	640,563
23	Пресс (CBR)	kN	1.65	7094.0	11,678
24	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	4.69	3000.0	14,074
25	Рейкен доргиулагч	3.5м	4.48	9452.0	42,345
26	Суурийн материал дэвсэгч	3.5м-7.0м	2.61	148387.0	387,774
27	Усны машин	6тн	52.36	72019.0	3,770,921
28	Хагас автомат гагнуурын аппарат	380В	33.78	13125.0	443,382
29	Хатаах зуух	200°C	140.67	5260.0	739,915
30	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	105.63	48316.0	5,103,851
31	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	17.47	8000.0	139,729
32	Шатаах зуух	1200°C	34.93	5260.0	183,743
33	Шүүрдэгч машин	3.5м	6.02	50076.0	301,563
34	Экскаватор-гидро молоток	0.5м3	140.89	70445.0	9,924,962
	Бүгд дүн		2,079.74		70,967,548
	Цалингийн зардал 8.7%				6,174,177
	Цалингийн зардал хассан дүн				64,793,372

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-г (хүн/цаг)
1	Бетон хольц В15	м3	179.58	2.4	431	1	3	516.48	1.0	431	667,805.3	23.685467
2	Бетон хольц В25	м3	0.23	2.4	0.56	1	3	516.48	1.0	0.56	868.12	0.03079
3	Бетон хольц В30	м3	48.72	2.4	116.93	1	3	516.48	1.0	116.93	181,172.92	6.425773
4	Бичгийн цаас	бодол	0.6	0.003	0	1	3	516.48	1.0	0	2.81	0.0001
5	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.2	0.001	0	1	3	516.48	1.0	0	0.31	0.000011
6	Брус	м3	2.34	0.65	1.52	1	3	516.48	1.0	1.52	2,361.23	0.083747
7	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	470.03	1.75	822.55	1	10	348.9	1.2	987.06	3,443,864.27	180.813419
8	Бэхлэгээний төмөр /МС-1, МС-5/	ш	72	0.0012	0.09	2	760	280.66	1.0	0.09	18,429.26	1.202854
9	Даланд тохирох материал	м3	870.55	1.76	1,532.17	1	10	348.9	1.2	1,838.61	6,414,907.51	336.802286
10	Дунд ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	782.53	1.0	782.53	2	11	444.24	1.0	782.53	3,823,922.85	157.680164
11	Дүүрэгтийн материал	м3	23.44	1.76	41.25	1	10	348.9	1.1	45.38	158,325.94	8.312597
12	Ердийн тоосго	ш	364.68	0.0035	1.28	1	3	516.48	1.0	1.28	1,977.67	0.070143
13	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	1,217.7	1.0	1,217.7	2	11	444.24	1.0	1,217.7	5,950,461.53	245.368378
14	Замын бетон хашлага (1.0х0.3х0.18м)	м	2,250	0.13	292.5	1	5	453.71	1.0	292.5	663,550.87	26.790541
15	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	40	0.035	1.4	2	760	280.66	1.0	1.4	298,622.24	19.490691
16	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	0.92	1.76	1.61	1	10	348.9	1.2	1.94	6,756.87	0.354756
17	Зүсэгчийн ир	ш	1.99	0.0015	0	1	3	516.48	1.0	0	4.62	0.000164
18	Маркер	ш	3.82	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0	0.59	0.000021
19	Мастик	кг	0.04	0.001	0	2	760	280.66	1.0	0	8.3	0.000542
20	Модон гадас (5х5х40см)	ш	206.54	0.00065	0.13	1	3	516.48	1.0	0.13	208.02	0.007378
21	Модон материал	м3	0.17	0.65	0.11	1	3	516.48	1.0	0.11	167.59	0.005944
22	Мяндсан угас	м	178.56	0.0001	0.02	1	3	516.48	1.0	0.02	27.67	0.000981
23	Нунтаг шохой	кг	135.03	0.001	0.14	1	3	516.48	1.0	0.14	209.21	0.00742
24	Нүхтэй хавтан 3.0х3.0х0.16	ш	1	3.6	3.6	1	760	216.56	1.0	3.6	592,508.16	50.118919
25	Олон наст ургамлын үр	кг	57.84	0.001	0.06	2	760	280.66	1.0	0.06	12,338.33	0.805307

№	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	Принтерийн хор	ш	0.2	0.002	0	1	3	516.48	1.0	0	0.62	0.000022
27	Суурийн доод үеийн материал	м3	189.56	1.76	333.63	1	10	348.9	1.2	400.36	1,396,844.88	73.338634
28	Таар	м2	598.61	0.0001	0.06	1	3	516.48	1.0	0.06	92.75	0.00329
29	Термопластик будаг	кг	3,088.46	0.001	3.09	2	760	280.66	1.0	3.09	658,772.76	42.997254
30	Термопластик бүдгийн ойлгогч	кг	240.21	0.001	0.24	1	760	216.56	1.0	0.24	39,535.65	3.344231
31	Термопластик бүдгийн цавуу	кг	137.26	0.001	0.14	2	760	280.66	1.0	0.14	29,278.79	1.910989
32	Тохиромжгүй материал	м3	257.56	1.6	412.1	1	5	453.71	1.1	453.31	1,028,346.42	41.518981
33	Тросс d4	м	187.37	0.001	0.19	1	3	516.48	1.0	0.19	290.32	0.010297
34	Төмөр гадас d13x200	ш	52.36	0.0002	0.01	1	3	516.48	1.0	0.01	16.23	0.000576
35	Төмөр гадас d13x500	ш	1,586.98	0.0006	0.95	1	3	516.48	1.0	0.95	1,475.35	0.052327
36	Төмөр гадас d20x200	ш	5.24	0.0005	0	1	3	516.48	1.0	0	4.06	0.000144
37	Төмөр гадас d20x500	ш	471.6	0.0013	0.61	1	3	516.48	1.0	0.61	949.93	0.033692
38	Төмөрбетон хоолой d250	м	22	0.21	4.62	2	760	280.66	1.0	4.62	985,453.39	64.319279
39	Ус	тн	206.65	1.0	206.65	1	3	516.48	1.0	206.65	320,189.55	11.356363
40	Ус нэвтэрдэггүй материал	м2	3.31	0.0008	0	1	760	216.56	1.0	0	435.9	0.036871
41	Ус тусгаарлах битум суурьтай шингэн түрхлэг	л	140.92	0.001	0.14	1	760	216.56	1.0	0.14	23,192.73	1.96182
42	Ус шүүрүүлэх материал	м3	34.06	1.76	59.95	1	10	348.9	1.2	71.94	251,002.2	13.178384
43	Ухмалын материал	м3	86.48	1.6	138.37	1	5	453.71	1.1	152.2	345,284.2	13.94068
44	Хавтас	ш	10.07	0.0001	0	1	3	516.48	1.0	0	1.56	0.000055
45	Хадаас	кг	5.02	0.001	0.01	1	3	516.48	1.0	0.01	7.78	0.000276
46	Хар хөрс	м3	15.87	1.4	22.22	1	10	348.9	1.0	22.22	77,518.6	4.069964
47	Хаягдал материал	тн	1,603.81	1.0	1,603.81	1	5	453.71	1.0	1,603.81	3,638,322.2	146.895471
48	Худгийн таг ПП-10 (нүхтэй)	ш	3	0.25	0.75	1	760	216.56	1.0	0.75	123,439.2	10.441441
49	Худгийн таг ПП-15 (нүхтэй)	ш	4	0.69	2.76	1	760	216.56	1.0	2.76	454,256.26	38.424505
50	Худгийн цагираг КС-10	ш	3	0.33	0.99	2	760	280.66	1.0	0.99	211,168.58	13.782703
51	Худгийн цагираг КС-15	ш	12	1.0	12	2	760	280.66	1.0	12	2,559,619.2	167.063063
52	Хүзүүвч КС-7	ш	12	0.175	2.1	1	760	216.56	1.0	2.1	345,629.76	29.236036
53	Хөвөөний материал	м3	141.63	1.76	249.27	1	10	348.9	1.2	299.12	1,043,634.49	54.794006

№	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	Цахилгааны утас	м	30.63	0.001	0.03	1	3	516.48	1.0	0.03	47.46	0.001683
55	Цементээр бэхжүүлсэн элс	м3	91.98	1.7	156.37	1	0	0.0	1.0	156.37	0	0.0
56	Шатдаг хий (газ)	кг	9.98	0.001	0.01	3	3	925.58	1.0	0.01	27.71	0.000548
57	Шингэн битум	тн	0	1.0	0	2	760	280.66	1.0	0	1,054.14	0.068802
58	Шингэрүүлсэн битум	тн	18.27	1.0	18.27	2	760	280.66	1.0	18.27	3,896,305.89	254.306889
59	Ширмэн таг	ш	2	0.035	0.07	1	760	216.56	1.0	0.07	11,520.99	0.974535
60	Ширмэн таг D=700	ш	19	0.035	0.67	1	760	216.56	1.0	0.67	109,449.42	9.258078
61	Эко хавтан	м2	498.38	0.15	74.76	1	3	516.48	1.0	74.76	115,831.49	4.108268
62	Элс	м3	71.12	1.6	113.79	1	10	348.9	1.0	113.79	397,029.83	20.845282
63	Элс цементэн зуурмаг	м3	15.26	2.2	33.56	1	10	348.9	1.0	33.56	117,098.37	6.148023
64	Явган хүний замын хавтан	м2	2,942.53	0.14	411.95	1	5	453.71	1.0	411.95	934,538.7	37.731541
65	Явган хүний замын хашлага	м	3,003	0.0384	115.32	1	5	453.71	1.0	115.32	261,598.3	10.561903
66	Үржил шимт хөрс	м3	228.36	1.4	319.71	1	10	348.9	1.0	319.71	1,115,470.31	58.565607
	Нийт дүн										42,733,238	2,193.34
	Цалингийн зардал 8.7%										3,717,792	
	Цалингийн зардал хассан дүн										39,015,446	

НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	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
1	Асфальт дэвсгэгч	3.5м-7.0м	1	12.0	12.0	3	760	391.34	3,569,021	167.06
2	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	1	13.0	13.0	3	760	391.34	3,866,439	180.98
3	Хийн дугуйт индүү	10-12тн	1	10.0	10.0	3	760	391.34	2,974,184	139.22
	Нийт дүн								10,409,644	487.27
	Цалингийн зардал 8.7%								905,639	
	Цалингийн зардал хассан дүн								9,504,005	

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	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	1.3328	10	1,000,000	13,328
2	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	2	1.3328	10	15,000,000	399,840
3	Контейнер	40 тн	1	1.3328	10	10,000,000	133,280
	Бүгд дүн						546,448

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Хянганы гудамжны авто замын ажлын тоо хэмжээ

Уулзвар огтлолцол гарц орцны талбайг нийт ажлын тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно

ҮЙЛДВЭР, ТЭЛНИЙ ЗОХИОН БАЙГУУЛАГТ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Вагон сууц байрлуулах	ш	2	
2	Усны нөөцийн сав байрлуулах /5тн/	ш	1	
ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРТЭЭХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын чигийг сэргээх	км	1.007	
ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨГТ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Авто замын хашлага зайлуулах	у/м	2253	
2	Авто замын бетон хучилт хуулж зайлуулах h=20см	м³	323.98	
3	Унадаг дугуйн замын бетон хучилт хуулж зайлуулах h=10см	м³	19.31	
4	Унадаг дугуйн замын асфальтбетон хучилт хуулж зайлуулах h=5см	м³	4.72	
5	Хучилт хөрөөдөх	у/м	593.10	
6	Замын хүчин тэмдэг зайлуулах	ш	22.00	
7	Замын хүчин гэрлэн дохио шилжүүлдэх	ш	9.00	
8	Явган замын хашлага зайлуулах	у/м	674.93	
9	Эко хавтан зайлуулах	м²	529.49	
10	Явган замын хучилт хуулж зайлуулах /Хавтан/	м²	810.04	
11	Саравч (сүүдрэвч) шилжүүлдэх	ш	1.00	
12	Төмөр хашаа шилжүүлдэх	у/м	225.21	
13	Замын хаалт төмөр зайлуулах	у/м	7.44	
14	Бетон суурь эвдэж зайлуулах	м³	9.11	
15	Контейнер зөөж шилжүүлдэх 40тн	ш	1.00	
16	Мод шилжүүлдэн тарих	ш	41.00	
17	Бүт шилжүүлдэн тарих	у/м	102.17	260ширхэг
18	Бетоны хог хаягдал зайлуулах	м³	81.99	188.584тн
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м²	1668.19	
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	м³	257.56	
2	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h=15см	м²	89.86	599.1м2
3	Зөөврөөр далан байгуулах	м³	850.15	
4	Хажуу налууг тэгшлэх	м²	1061.01	
АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА ТАВИХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын хашлага тавих /0.18x1.0x0.3/ В-30	у/м	2250	Бүтэн эвдрэлд ороогүй хашлагыг солихгүй байж болно. Нүхтэй хашлагын тоо хэмжээ орсон болно.
СУУРИЙН АЖИЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Зохист ширхэглэл бүхий элс хайргын үе байгуулах h=30см	м³	185.12	
2	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=20см	м³	113.62	
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах асфальтбетон h=5см /	Өнгө м³	480.49	Битум цацлагын хамт
2	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах асфальтбетон h=3см /	Өнгө м³	14.51	Битум цацлагын хамт
3	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах асфальтбетон h=4см /	Суурь м³	19.35	Битум цацлагын хамт
4	Халуун асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	м³	298.75	Битум цацлагын хамт
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см	м³	294.25	
2	Цементээр бэхжүүлсэн элс-хайрганы хуурай хольцоор (2%-ийн цемент) суурь хийх h=3см	м³	88.28	
3	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх h=6см	м²	2942.53	Хөтөч хавтан оруулж тооцов.
4	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	3003	
5	Эко хавтан	м²	498.38	
6	Ногоон байгууламж h=20см	10м²	109.58	
7	Хайргын хөвөө байгуулах h=20см	м³	138.31	
УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Унадаг дугуйн замын цементбетон хучилт хийх h=10см	м³	48.00	
2	Унадаг дугуйн замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см	м³	48.47	
3	Унадаг дугуйн замын тэмдэглэлийг зориулалтын машинаар хийх	у/м	1321.41	4.4 тэмдгийн хуулбар тэмдэглэлийг 0.1м өргөнтэй тооцож тоо хэмжээ оруулсан.

БОРООНЫ ҮС ХҮЛЭЭЖ АВАХ ШҮҮРТ ХУДАГ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Бүтэц байрлуулах газрыг ухах	м²	86.48	
2	Ул суурь нягтруулах	м²	40.31	Төмөрбетон хоолой доорх нягтруулалт орсон болно.
3	Ус шүүрүүлэх материалаар бэлтгэл үе хийх h=50см	м²	32.69	
4	Ус хүлээн авах худгийн доор элс хайрган бэлтгэл үе хийх, h=15см	м³	0.88	
5	Төмөрбетон кольцо /1680*1500*890/ үлгүй - Шүүрүүлэх худаг	ш	12	https://mbc.mn/hudgiindugivch.php
6	Төмөрбетон хоолой доорх элсэн бэлтгэл үе h=10см	м³	0.99	
7	Төмөрбетон хоолой угсрах Ф250мм	у/м	22	
8	Угсармал төмөрбетон таг угсрах ПП-15 В22.5 - Шүүрүүлэх худаг	ш	4	https://mbc.mn/hudgiintag.php
9	Ширмэн таг угсрах Ф700мм - Шүүрүүлэх худаг	ш	4	
10	Төмөрбетон кольцо /1160x1000x890/ - Ус хүлээн авах худаг	ш	3	https://mbc.mn/hudgiindugivch.php
11	Угсармал төмөрбетон таг угсрах ПП-10 /1200x700x160/ - Ус хүлээн авах худаг	ш	3	https://mbc.mn/hudgiintag.php
12	Ширмэн шүүр угсрах 400x800мм - Ус хүлээн авах худаг	ш	3	
13	Угсармал төмөрбетон кольцо 2 удаа битүмлэх	м²	397.45	
14	Буцаан дүүргэлт	м³	22.89	
ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИГЭХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Ширмэн таг байрлуулах D=700	ш	12	
2	Хүүзүүвч КС-7	ш	12	
3	Бэхэлгээний төмөр /МС-1, МС-5/	ш	72	
ДУЛААНЫ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ХҮЧИГЭХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Ширмэн таг байрлуулах D=700	ш	2.0	
2	Дулааны худгийн нүхтэй хавтан /3.0*3.0*0.16/	ш	1.0	
3	Бетон манаас, В-25	м³	0.23	
ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын тэмдэглэлийг зориулалтын машинаар хийх	у/м	5265.17	1.11, 1.13а гэх мэт тэмдэглэлийг 0.1м өргөнтэй тооцож оруулсан.
2	Замын тэмдэг суурилуулах	ш	40	5.19а болон 5.19б тэмдгийг 1-р тооцож оруулав. Нийт 15ш
ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Объектыг ашиглалтанд оруулах	км	1.007	
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	1.007	

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан :

 / Б.Нэргүй /

Голлох тээврийн зай

№	Материалын нэр	Тээврийн зай, км	Тайлбар
1	Замын хашлага	5	Үйлдвэрээс авна
2	Явган замын хашлага		
3	Явган замын хавтан		
4	Брус	3	Аймгийн төвөөс авна
5	Бичгийн цаас		
6	Модон материал		
7	Мяндас утас		
8	Төмөр гадас		
9	Ус		
10	Хадаас	760	Улаанбаатар хотоос авна
11	Ус зайлуулах сувгийн таг		
12	Ус зайлуулах сувгийн тэвш		
13	Худгийн таг ПП-20 (нүхтэй)		
14	Хүзүүвч КС 7.3		
15	Шингэн битум		
16	Шингэрүүлсэн битум		
17	Замын тэмдэг		
18	Дулааны сувгийн таг, тэвш, дэр	11	Заводоос
19	Асфальтбетон хучилт		
20	Хөвөөний материал	10	Карьераас авна
21	Суурийн доод үеийн материал		
22	Даланд тохирох материал		
23	Хаягдал материал	5	аймгийн хогийн цэг
24	Тохиромжгүй материал		

Зай хэмжээ тооцоолсон:



Б.Нэргүй

"ХИЙМОРИЙН АР ЖАРГАЛАНТ" ХХК-н үнийн санал

№	Материалын нэр	Х/Н	Хэмжээ	Үнэ	Нөөт-тай үнэ
1	Явган замын тоосго 10*20*8см /м250 марк/	м2	1	28,000	30,800
2	Явган замын зиг заг тоого 11*25*8см /м250 марк /	м2	1	28,000	30,800
3	Явган замын хашлага 40*15*8 / м300 марк /	ш	1	4,000	4,400
4	Авто замын хашлага 100*30*15 /м400 марк/	ш	1	18,000	19,800
Үйлдвэрийн үнэ					

Захиалагчийн санал бүтээгдэхүүний ашиглалтын хэрэглээнд зориулан бетон маркийн хэмжээг тохируулж болно / Тус тохиолдолд үнэнд өөрчлөлт орох болно. /

Захирал..... Дамдингомбо /



“Минерал асфальт плант” ХХК

ГЕО ЗУРАГЛАЛ ХХК-д

Монгол улс, Дорнод аймаг, Хэрлэн сум

Утас: 99107936

E-mail: mineral.asphalt@gmail.com

2024.04.01 № 24/06

танай _____-ны № _____-т

Үнийн санал хүргүүлэх тухай

Манай компани нь өнгө асфальтбетон хольцыг 260,000.00 төгрөгөөр, суурь асфальтбетон хольцыг 250,000.00 төгрөгөөр нийлүүлэх үнийн санал хүргүүлж байна. Уг үнийн дүнд дотоодын татвар, хураамж ороогүй болно.

Хүндэтгэсэн

ЗАХИРАЛ



Д.ДАШНЯМ



Батлав: /Н.Томорчодор/

ҮНИЙН САНАЛ

Бетон зуурмаг

№	Материалын нэр	Бетоны марк	Нэгж үнэ /1м3 наөт-тэй/
1	В 5 /С – 10/	БМ 100	346,900
2	В 10 /С – 15/	БМ 150	376,900
3	В 15 /С – 20/	БМ 200	428,900
4	В 20 /С – 25/	БМ 250	433,900
5	В 25 /С – 30/	БМ 300	506,900
6	В 30 /С – 35/	БМ 350	532,900
7	В 35 /С – 40/	БМ 400	554,900
8	В40 /С – 45/	БМ 450	Захиалгаар үнэ тохиролцоно

Элс, хайрга, дайрга, цемент















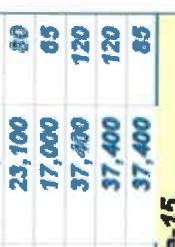

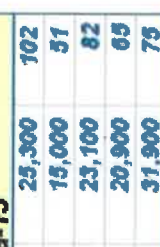
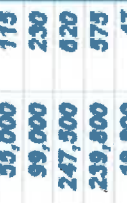



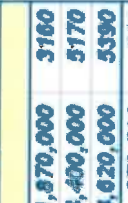
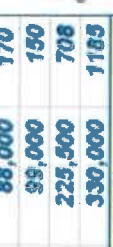
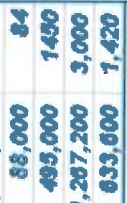
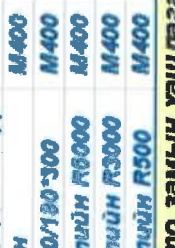

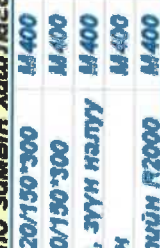
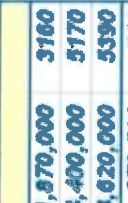
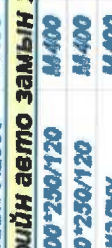
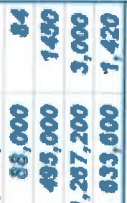
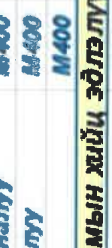
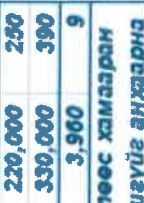
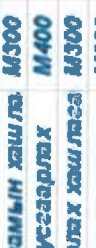













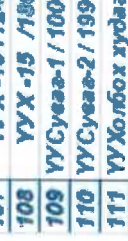
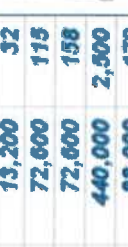



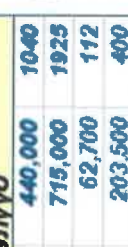
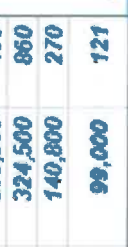

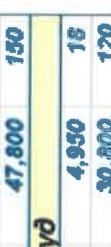

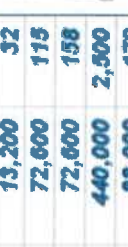



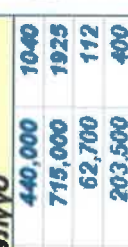

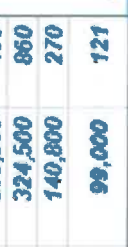




№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Үнэ уурхайгаас	Үнэ үйлдвэрээс
1	Элс	м3	25,000	25,000
2	Хайрга	м3	25,000	25,000
3	Дайрга /5-10 ; 10-20; 20-30/	м3	38,500	40,000
4	Тээврийн хөлс	ш	150,000	

Жич: 20м3-1рейс НӨАТ-гүй /сонсмолоор/



"Минжит Булган Констракшн" ХХК

№	Эзлэлийн нэр / хэмжээ L-В-Н мм /	Марк	Үнэ	Жин	L-урт, б-өргөн, h-өндөр
Даацын бус ялуу					
1	ДЯ-12-12-08	M250	13,200	27	
2	ДЯ-12-12-14	M250	17,400	50	
3	ДЯ-15-12-14	M250	20,400	61	
4	ДЯ-18-12-14	M250	23,800	74	
5	ДЯ-22-12-14	M250	43,600	95	
6	ДЯ-25-12-14	M250	51,500	110	
7	ДЯ-28-12-22	M250	79,200	184	
8	ДЯ-31-12-22	M250	84,500	207	
Даацын ялуу					
9	ДЯ-12-12-22	M250	29,100	85	
10	ДЯ-15-12-22	M250	43,600	100	
11	ДЯ-18-12-22	M250	50,200	117	
12	ДЯ-22-12-22	M250	72,800	148	
13	ДЯ-15-25-22	M250	87,200	206	
14	ДЯ-18-25-22	M250	100,400	247	
15	ДЯ-22-25-22	M250	145,200	310	
16	ДЯ-25-25-22	M250	165,000	350	
17	ДЯ-28-25-22	M250	224,400	392	
18	ДЯ-31-25-22	M250	254,800	440	
19	ДЯ-15-38-22	M250	130,800	313	
20	ДЯ-18-38-22	M250	150,600	370	
21	ДЯ-22-38-22	M250	217,800	470	
22	ДЯ-25-38-22	M250	248,200	530	
23	ДЯ-28-38-22	M250	338,600	595	
24	ДЯ-31-38-22	M250	382,800	660	
Худгийн таг					
25	ПТ-7 лок.таг Ф640	M300	77,000	150	
26	ПТ-7 цул таг Ф640	M300	63,800	135	
27	КС-7 / 840*550*100 /	M300	25,300	70	
28	ПТ-10 / 1200*700*160 /	M300	108,900	250	
29	ПТ-15 / 1650*700*160 /	M300	275,000	690	
30	ПТ-20 / 2200*700*160 /	M300	503,800	1,275	
Худгийн дугуйвч					
31	КС-7 / 840*700*990 /	M300	143,000	380	
32	КС-7 / 840*700*500 /	M300	91,300	210	
33	КС-10 / 1160*1000*990 /	M300	162,600	600	
34	КС-10 / 1160*1000*500 /	M300	112,200	330	
35	КС-15 / 1680*1500*990 /	M300	324,500	1,000	
36	КС-20 / 2200*2000*990 /	M300	451,000	1,475	
37	КС-10 улмай	M300	246,400	750	
Эзлэлийн нэр / хэмжээ L-В-Н мм /					
Дулааны сүвгийн дэр					
40	ОП-1 / 200-200-100 /	M300	8,800	10	
41	ОП-2 / 200-300-100 /	M300	9,900	15	
42	ОП-3 / 400-400-100 /	M300	20,400	40	
43	ОП-4 / 500-500-140 /	M300	51,700	87	
44	ОП-5 / 650-550-140 /	M300	72,600	125	
45	ОП-6 / 750-650-140 /	M300	94,600	170	
46	ОП-7 / 850-750-140 /	M300	107,800	223	
Дулааны сүвгийн хучилт					
47	ГСХ-5 / 495x 845x 80 /	M300	36,300	85	
48	ГСХ-7 / 495x 1055x 80 /	M300	47,400	105	
49	Л-1 x / 2990*430*60 /	M300	154,000	257	
50	Л-2 x / 2990*650*100 /	M300	224,400	637	
51	Л-4 x / 2990*1150*100 /	M300	290,400	862	
52	Л-7 x / 2990*1450*120 /	M300	476,300	1,300	
53	Л-9 x / 2990*1800*120 /	M300	594,000	1,620	
54	Л-10 x / 2990*2400*160 /	M300	1,168,000	2,880	
55	Л-24 x / 2990*2500*160 /	M300	1,287,000	3,000	
56	Л-2 xx / 2990*950*140 /	M300	315,000	890	
57	Л-4 xx / 2990*1150*140 /	M300	411,400	1,200	
58	Л-7 xx / 2990*1450*160 /	M300	624,800	1,720	
59	Л-9 xx / 2990*1800*160 /	M300	825,000	2,140	
Дулааны сүвгийн тэвш					
60	Л-1 / 2970*250*290 /	M300	234,300	530	
61	Л-2 / 2970*600*450 /	M300	330,000	680	
62	Л-4 / 2970*900*650 /	M300	401,800	1,050	
63	Л-5 / 2970*900*600 /	M300	495,300	1,250	
64	Л-7 / 2970*1200*880 /	M300	678,500	1,720	
65	Л-9 / 2970*1500*610 /	M300	891,000	2,420	
66	Л-10 / 2970*2100*590 /	M300	1,386,000	3,580	
67	Л-24 / 2970*2180*500 /	M300	2,123,000	4,750	
Дулааны сүвгийн эрээлтийн хучилт, тэвш					
68	Л-1 эрл/л 710*430*60 /	M300	66,000	87	
69	Л-2 эрл/л 1700*950*100 /	M300	137,500	300	
70	Л-4/5 эрл/л 1400*1150*100	M300	229,500	490	
71	Л-7 эрл/л 1740*1450*120 /	M300	319,000	887	
72	Л-9 эрл/л 2080*1800*120 /	M300	462,000	1280	
73	Л-1 эрл/л 690*250*290 /	M300	102,300	176	
74	Л-2 эрл/л 1000*600*490 /	M300	187,000	403	
75	Л-4 эрл/л 1360*900*480 /	M300	294,800	587	
76	Л-5 эрл/л 1380*900*600 /	M300	352,000	707	

№	Эдлэлийн нэр / хэмжээ L-Б-Н мм /	Марк	Үнэ	Жин	L-урт, b-өрөө, h-өндөр	№	Эдлэлийн нэр / хэмжээ L-Б-Н мм /	Марк	Үнэ	Жин	L-урт, b-өрөө, h-өндөр
Авто замын хашлага-18											
79	A3X-18 1000*150*180*300	M400	29,700	130		114	УЗС-1-1 / 500*300*180/100 /	M300	20,900	36	
80	A3X-18 баруун, зүүн налуу	M400	25,300	100		115	УЗС-1-1 тас цуллуулалт	M300	14,300	23/18	
81	A3X-18 намхан	M400	23,100	80		116	УЗС-1 / 1990*520*465 /	M400	176,200	460	
82	A3X-18 500*150*180*300	M400	17,000	65		117	УЗС-1 / 500*520*465 /	M400	55,000	115	
83	A3X-18 эрсэлтийн R8000	M400	37,400	120		118	УЗС-1 нүхтэй R90*520*465	M400	99,000	230	
84	A3X-18 эрсэлтийн R3000	M400	37,400	120		119	УЗС-1 тунгавалт	M400	247,500	620	
85	A3X-18 эрсэлтийн R500	M400	37,400	85		120	УЗС-1 шилжүүлэг	M400	239,800	575	
Авто замын хашлага-15											
86	A3X-15 1000*120*150*300	M400	25,300	102		121	УЗС-1 тас /595*495*95/	M400	19,800	47	
87	A3X-15 500*120*150*300	M400	15,000	51		122	УЗС-2 / 2980*630*90 /	M400	362,800	1,050	
88	A3X-15 баруун, зүүн налуу	M400	23,100	82		123	УЗС-2 / 1990*630*90 /	M400	264,000	700	
89	A3X-15 намхан	M400	20,900	65		124	УЗС-2 / 500*630*90 /	M400	72,600	175	
90	A3X-15 эрсэлтийн R2000	M400	31,900	75		125	УЗС-2 нүхтэй /1990*630*90/	M400	275,000	700	
L хэлбэрийн авто замын хашлага											
91	L-A3X 1000*500*250*120	M400	92,800	205		126	УЗС-2 нүхтэй /990*630*90/	M400	137,500	350	
92	L-A3X 500*500*250*120	M400	28,600	102		127	УЗС-2 тунгавалт	M400	396,000	1,050	
93	L-A3X баруун налуу	M400	49,500	178		128	УЗС-2 шилжүүлэг	M400	330,000	950	
94	L-A3X зүүн налуу	M400	49,500	178		129	УЗС-2 тас /490*490*98/	M400	24,200	60	
95	L-A3X намхан	M400	47,800	150		Шатны гишгүүр					
Замын хийц эдлэлүүд											
96	Явган хүний замын хашлаг	M300	4,950	18		130	ШГ-12 1200*360*148/42	M300	56,100	133	
97	A3X урсгал тусгаарлах	M400	30,800	120		131	ШГ-12 эхлэл 1200*290*148/8	M300	39,600	68	
98	Дусуй хязгаарлах хашлага	M300	12,100	18		132	ШГ-12 өгзөд 1200*290*148/4	M300	44,000	98	
99	Мод хүрээлэх хашлага	M300	15,200	32		133	ШГ-14 1350*360*148/42	M300	63,600	150	
100	Авто замын тунгав	M400	72,800	115		134	ШГ-14 эхлэл 1350*290*148/84	M300	42,900	78	
101	Авто замын хил-ийн шор	M250	72,800	158		135	ШГ-14 өгзөд 1350*290*148/42	M300	49,500	111	
102	Замын халт-1 / Barrier /	M400	440,000	2,500		Бусад					
103	Замын халт-2 / Barrier /	M400	88,000	170		136	НГ-10 2000*1000*1000	M400	1,870,000	3160	
104	Гэрлийн шонгийн суурь-3м	M300	99,000	150		137	НГ-15 2000*1500*1500	M400	4,400,000	5170	
105	Гэрлийн шонгийн суурь-10м	M300	225,500	708		138	НГ-20 1000*2500*2000	M400	4,620,000	5390	
106	Гэрлийн шонгийн суурь-12м	M300	330,000	1185		139	Худсийн тас 1500*1500*16	M300	379,500	750	
Уерийн усны хийц эдлэлүүд											
107	ҮУХ-10 /1240*1000*1000/	M400	440,000	1040		141	Худсийн тас 2000*2000*16	M300	643,500	1450	
108	ҮУХ-15 /1900*1500*1000/	M400	715,000	1925		142	Худсийн тас 2500*2500*16	M300	1,012,000	2500	
109	ҮУСуваа-1 / 1000* 400*200 /	M300	62,700	112		143	Худсийн тас 3000*3000*16	M300	1,463,000	3000	
110	ҮУСуваа-2 / 1990* 840*370 /	M400	203,500	400		144	Дөрвөлжин лок, тас 620*620	M300	88,000	84	
111	ҮУХолбох худаз	M300	324,500	860		145	Холбооны худаз ХХ-1	M400	485,000	1450	
112	ҮУХолбох худайн тас	M300	140,800	270		146	Селтик танк - 1-2	M400	1,287,200	3,000	
113	Дөрвөлжин лок, тас 890*570 и/у, нүхтэй	M300	99,000	121		147	Селтик танк - 1-2 тас	M400	633,600	1,420	

Хэсэ 1: УБ хот БГД-ийн 20-р хороо Үйлдвэрийн баруун бүс, Үйлдвэрийн тойруу гудамж 06/1 тоот.

"Барилга Хот байгуулалтын Яамны сайдын 2020 оны
02 дугаар сар 05-ны өдрийн 30 дугаар тушаалын хавсралт.

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС /Хавсралт 17А/

Төсвийн дугаар: БЭ- 2024/03-10-1

**“Дорнод аймаг Хэрлэн сумын доторх хатуу хучилттай 3.5км авто
замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас ЦДШ зөөх ажил.”–ын төсөв. /2-р
хэсэг Хянганы зам/**

Төсөвт өртгийн дүн: / 276 817 591 /

**Үсгээр: /Хоёр зуун далан зургаан сая найман зуун арван долоон мянга таван
зуун ерэн нэгэн төгрөг/**

62-04
Улаанбаатар.
2024/03/26
(276.817.591 ₮ р хичл)

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн: “ХАЙТАЛ МЕГАВАТ” ХХК

Захирал:

Огноо:

/ Б.Гантөгс /

2024 оны 03 -р сарын 22 өдөр

Хянасан:

Тэргүүлэх төсөвчин

Огноо:

/ Н.Болормаа /

2024 оны 03 -р сарын 21 өдөр

Гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин

Огноо:

/ А.Энхцэцэг /

2024 оны 03 -р сарын 21 өдөр

Цахим хаяг: Haital.megawat@gmail.com

Утас: 89108202

ТӨСВИЙН ТОВЧ ТАЙЛБАР /Хавсралт 17Б/

IV. Мэдээлэл

6. Ерөнхий захиалагч,
7. гүйцэтгэгч байгууллагын нэр: “Хайтал мегаватт” ХХК
8. Компанийн төсөв зохиох тусгай зөвшөрлийн дугаар:
9. Ажлын зургийн нэр, байршил, шифр: “Дорнод аймаг Хэрлэн сумын доторх хатуу хучилттай 3.5км авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас ЦДШ зөөх ажил”
10. Төсөвчний нэр, хаяг, утас, и-майл хаяг: А.Энхцэцэг 88085446, Enkhe1003@gmail.com

V. Төсвийн тухай тэмдэглэл

- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн төсвийг боловсруулахад “Хайтал мегаватт” ХХК-ийн ХМ-2024/10 шифртэй ажлын зургийг үндэслэн БХБ-ын Сайдын 2020 оны 02-р сарын 05 өдрийн дугаар 30 тоот тушаалаар батлагдсан шинэчилсэн барилгын төсөв зохиох дүрэмийг баримтлан барилгын төсвийн Estimator Pro программаар гүйцэтгэв. Цалин хөлсийг БХБ-ын Сайдын 2019-12-30-ны өдрийн 217 тоот тушаалаар, тээврийг ЗТХ Сайдын 2019-07-31 өдрийн 256, машин механизмыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012/18 тоот тушаалыг тус тус баримтлан тооцов
- Зургийн нэр төрөл, хийц эдлэл, тоног төхөөрөмжийн тухай товч тэмдэглэл: Авто замын гэрэлтүүлэг
 - Хэсэг-1: 120Вт, 60Вт–ын 2 гэрэлтүүлэгчтэй, 9м-ийн гэрэлтүүлгийн шон - 36 ком
 - Гэрэлтүүлгийн тэжээлд АВБбшб 5*25 мм² кабель,
 - ГГУС-ын тэжээлд АВВБ 3х50+1х35 мм² кабель
 - 0,4-10кВ-ын ЦДАШ замын трассаас зөөх
 - 10кВ-ын ЦДКШ замын трассаас зөөх ажлууд тус тус төлөвлөгдсөн байна.
- Онцгой байдлын ерөнхий газар тухайн орон нутгийн эрх бүхий байгууллагын зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн тухай: магадлалын дүгнэлт гарсан
- Эрчим хүчний барилга байгууламжийн эх үүсвэр (гадна цахилгаан хангамж, гадна дулааны шугам, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал): Автозамын гэрэлтүүлэг
- Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь ажлын зургаас зөрсөн эсэх: үгүй

- Материалын үнийг ямар баримтаас авсан тухай, материалын тээврийг хаанаас татсан тухай: Техникийн шаардлагад нийцүүлж зах зээлийн дундаж үнээр тооцов. Тээврийг Улаанбаатар хотоос 655км-ээс тээвэрлэхээр тооцов.
- Тухайн эрчим хүчний барилга байгууламжид суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах нэгж хүчин чадлын төсөвт өртгийг тодорхойлсон онцлог: Нэгж хүчин чадлын өртөгийг хүчин чадал, төсөвт өртөгт тулгуурлан тооцсон.

VI. Үр дүн

- Төсөвт өртгийн дүн: 276 817 591 төг
 - 2 толгойтой гэрэлтүүлэгийн шонгийн дундаж нэгж өртөг – 5,307 сая.төг
 - ГГУС-ын АВВБ 3х50+1х35мм² кабелийн нийт өртөг – 11,211 сая.төг
 - 10кВ ЦДАШ зөөх ажлын нийт өртөг – 167,39 сая.төг
 - 10кВ ЦДКШ зөөх ажлын нийт өртөг – 117,72 сая.төг
 - 0,4кВ ЦДАШ зөөх ажлын нийт өртөг – 22,796 сая.төг

Тайлбар бичсэн:

мэргэшсэн төсөвчин / А.Энхцэцэг/



Дорнод аймгийн Хэрлэн сумын доторх хатуу хучилттай 3.5км авто замын гэрэлтүүлэг, замын трассаас ЦДШ зөөх ажлын төсөв. /2-р хэсэг Хянганы зам/

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Авто замын гэрэлтүүлэг /Хянганы зам/	Кабель шугам зөөх ажил /2-р хэсэг Хянган/	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	15,372,299	7,563,811	22,936,110
2	Материал	105,040,509	52,705,749	157,746,258
3	Тээвэр	4,917,177	1,815,100	6,732,277
4	Машин ашиглалт	9,097,943	2,338,100	11,436,043
	Шууд зардлын дүн	134,427,928	64,422,760	198,850,689
5	Нэмэгдэл зардал /86.5%/	6,793,423	3,342,647	10,136,070
6	Ашиг 15%	21,183,203	10,164,811	31,348,014
	Барилга угсралтын ажлын дүн	162,404,554	77,930,219	240,334,773
	Тоног төхөөрөмж			-
	Дүн	162,404,554	77,930,219	240,334,773
8	НӨАТ 10%	16,240,455	7,793,022	24,033,477
9	Нормчлолын сан 0.18%	292,328	140,274	432,603
	Дүн	178,937,337	85,863,515	264,800,853
10	Захиалагчийн албаны зардал 2%	3,248,091	1,558,604	4,806,695
11	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн			-
12	Зураг төсөл, зохиогчийн хяналтын зардал	1,624,046	779,302	2,403,348
	Дүн	183,809,474	88,201,422	272,010,896
13	Магадлашгүй ажил 2%	3,248,091	1,558,604	4,806,695
14	Бусад нэмэлт зардал			-
	Дүн	187,057,565	89,760,026	276,817,591

Гүйцэтгэсэн:
Мэргэшсэн төсөвчин



А.Энхцэцэг

62-04
Уршил
2024.9.26

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	15,372,299
2	Материал	105,040,509
3	Тээвэр	4,917,177
4	Машин ашиглалт	9,097,943
	Шууд зардлын дүн	134,427,928
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	6,793,423
6	Ашиг / 15%/	21,183,203
	Барилга угсралтын ажлын дүн	162,404,554
7	НӨАТ 10%	16,240,455
8	Нормчлолын сан 0.18%	292,328
	Дүн	178,937,337
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	3,248,091
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	1,624,046
	Дүн	183,809,474
12	Магадлашгүй ажил 2 %	3,248,091
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	187,057,565

Төсөв зохиосон / МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИЙН / А.Энхцэцэг/

Шалгасан 2024-2027 //

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн ажил	30,076,824	4,150,496	15,944,754	1,052,663	3,171,634	1,834,213	3,923,054
2	Гадна гэрэлтүүлэг угсрах ажил	94,734,755	6,896,241	66,182,818	5,158,162	1,093,197	3,047,630	12,356,707
3	Гэрэлтүүлгийн шонгийн кабель шугамын ажил	36,354,316	3,882,625	22,566,640	2,814,626	632,724	1,715,834	4,741,867
4	Гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлийн 0,4кВ-ын кабель шугамын ажил	1,238,658	442,937	346,297	72,492	19,623	195,746	161,564
НИЙТ ДҮН:		162,404,554	15,372,299	105,040,509	9,097,943	4,917,177	6,793,423	21,183,203

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-03	Шонгийн суурийн нүхийг эксковатороор ухах	м3	43.52	2.0 / 2	0.0054 /	0.235008 /	5212 / 5212	1225 /	1,225
01-050-03	Шонгийн суурийн нүхийг гараар ухах	м3	3.28	2.5 / 2	5.735 /	18.8108 /	5680 / 5212	106845 /	106,845
01-070-02	Шонгийн нүхийг эргүүлж булаах	м3	23.4	1.3 / 2	1.8355 /	42.9507 /	4554 / 5212	195597 /	195,597
11-010-06	Хөрсийг элсээр нягтруулан дэвсгэр хийх	м3	3.6	2.1 / 2	4.5299 /	16.30764 /	5306 / 5212	86528 / 41202	127,730
06-010-05	Гэрэлтүүлгийн шонгийн бетон суурь цутгах В20	м3	32.4	2.9 / 2	5.7721 /	187.01604 /	6056 / 5212	1132569 / 255667	1,388,237
06-050-13	Бетон ба дэвсгэр үеийг арматурчилах	тн	1.49	2.5 / 2	17.2453 /	25.695497 /	5680 / 5212	145950 / 18995	164,946
06-050-07	Тулах бүтээц дээр анкерын боолт суулган бетондох	тн	0.6	3.4 / 2	32.62 / 3.032	19.572 /	6459 / 5212	126416 / 9482	135,297

Нийт Хүн/цаг: 310.587685 / 62.42258

Үндсэн цалин:

2,120,478

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

360,461

Нэмэгдэл цалин:

2,905,054

Нийт цалин:

3,265,536

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

440,847

Ажлын багаж, хувицас, хэрэглэл:

444,113

Ажиллах хүчний зардал:

4,150,496

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
30-150-03	Гэрэлтүүлгийн шон тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	5.04	2.0 / 2	1.93 /	9.7272 /	5212 / 5212	50698 /	50,698
30-150-01	Дамартай утас, тросыг агаарын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.19	2.0 / 2	2.06 /	2.4514 /	5212 / 5212	12777 /	12,777
38-400-32	Иж бүрэн гэрэлтүүлгийн самбар суурилуулах	ком	1	4.0 / 2	8.54 / 1.55	8.54 / 1.55	6921 / 5212	59105 / 8079	67,184
38-560-05	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах /120Вт, 60Вт /	ш	36	3.3 / 2	9.27 / 0.98	333.72 / 35.28	6381 / 5212	2129467 / 183879	2,313,347
01-060-03	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	24.15	2.9 / 2	4.863 /	117.44145 /	6056 / 5212	711225 /	711,225

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

01-070-02	Газардуулгын шуудууг эргүүлж булах	м3	22.94	1.3 / 2	1.8355 /	42.10637 /	4554 / 5212	191752 /	191,752
38-350-09	50*50*5мм хэмжээтэй булан төмөр газардуулагчг гар ажилгаагаар зоох	ш	20	2.0 / 2	0.72 / 0.075	14.4 / 1.5	5212 / 5212	75053 / 7818	82,871
38-350-11	160мм2 хүртэл огтлолтой газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	61	3.4 / 2	0.23 / 0.0088	14.03 / 0.5368	6459 / 5212	90620 / 2798	93,418

Нийт Хүн/цаг: 542.41642 / 38.8668

Үндсэн цалин:

3,523,272

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

598,956

Нэмэгдэл цалин:

4,826,882

Нийт цалин:

5,425,838

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

732,488

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

737,914

Ажиллах хүчний зардал:

6,896,241

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)				Бүгд цалин	
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт		Нийт цалин
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	230.05	2.0 / 2	0.0054 /	1.24227 /	5212 / 5212	6475 /	6,475
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар засаж ухах	м3	7.11	2.9 / 2	4.863 /	34.57593 /	6056 / 5212	209392 /	209,392
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмгаар булах	м3	191.51	/ 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар засаж булах	м3	33.79	1.3 / 2	1.8355 /	62.021545 /	4554 / 5212	282446 /	282,446
38-200-05	АВБбшб 5*25 гэрлүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	1016	3.2 / 2	0.13 / 0.0062	132.08 /	6304 / 5212	832632 / 32831	865,464
38-250-07	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	180	4.0 / 2	0.171 /	6.2992	6921 / 5212	213028 / 94	213,122
38-240-04	Кабелийн заагч тэмдэг тавих	1 ш	4	3.0 / 2	0.37 / 0.01	1.48 / 0.04	6150 / 5212	9102 / 208	9,310
22-260-05	Ган хоолой угсрах d-150 мм	У.М	120	3.7 / 2	0.474 / 0.027	56.88 / 3.24	6690 / 5212	380527 / 16887	397,414

Нийт Хүн/цаг: 319.059745 / 9.5972

Үндсэн цалин:

1,983,623

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

337,216

Нэмэгдэл цалин:

2,717,554

Нийт цалин:

3,054,780

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

412,395

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

415,450

3,882,625

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:
Ажиллах хүчний зардал:

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)			Бүгд цалин
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	
01-290-03	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	2.0 / 2	0.0054 /	/	5212 / 5212	/
01-060-03	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	2.9 / 2	4.863 /	17.84721 /	6056 / 5212	108083 /
01-390-02	Кабелийн шуудууг механизмаар булаах	м3	/ 2	/	/	/ 5212	/
01-070-02	Кабелийн шуудууг гараар булаах	м3	3.49	1.8355 /	6.405895 /	4554 / 5212	29172 /
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	15	2.2 / 2	0.05 / 0.082	5399 / 5212	4049 / 6411
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	15	2.2 / 2	0.07 / 0.0343	5399 / 5212	5669 / 2682
38-200-06	0,4кВ-ын АВВБ 3*50+1*35мм2 гэрэлтүүлгийн кабелийг шуудуунд сунгах	м	16	2.9 / 2	0.18 / 0.0086	6056 / 5212	17441 / 717
38-220-42	0.4 кв-ын 4 судастай 50мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	2	4.0 / 2	3.03 / 0.0043	6921 / 5212	41941 / 45
38-250-08	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8	4.0 / 2	0.182 / 0.0002	6921 / 5212	10077 / 8

Нийт Хүнцаг: 36.449105 / 1.8923

Үндсэн цалин:

226,296

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

38,470

Нэмэгдэл цалин:

310,025

Нийт цалин:

348,495

Нийгэмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

47,047

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгсэл:

47,395

Ажиллах хүчний зардал:

442,937

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 1208.512955 / 112.77888

Бүгд цалин:

7,853,668

Инженер техникийн ажилчдын цалин:

1,335,124

Нэмэгдэл цалин:

2,905,857

Нийт цалин:

12,094,649

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

1,632,778

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

1,644,872

Ажиллах хүчний зардал:

15,372,299

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН СУУРИЙН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4271	Ус	м3	1,242	6.56	8,150	6.5621	15	1	334.65	32,940
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	4.1	85,956	6.7653	35	1	281.83	66,733
1-0795	Тос	кг	3,422	70.2	240,261	0.0878	655	2	280.66	16,134
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	3,242	67.6	219,068	0.0677	655	1	216.56	9,604
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	2,767	11.1	30,625	0.0127	655	1	216.56	1,805
1-4334	Хайрга	м3	22,552	28.4	639,466	49.6216	25	1	314.1	389,653
1-4025	Цемент м-400	тн	333,182	13.2	4,384,868	13.4238	655	1	216.56	1,904,122
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	2.98	13,905	0.0035	655	2	280.66	635
1-3967	Банзан бамбай 25 мм	м2	38,610	51.8	2,001,542	1.7626	415	2	280.66	205,292
1-0062	Анкерын боолт м22 l=1055	ком	18,000	216	3,888,000	0.6834	655	1	216.56	96,942
1-0733	Арматур	тн	2,590,000	1.49	3,859,100	1.4900	655	1	216.56	211,352
1-4543	Голын элс	м3	20,964	12.7	266,042	20.9392	35	1	281.83	206,545
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	555,500	0.554	307,769	0.3324	415	1	216.56	29,876

15,944,754

3,171,634

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УГСРАХ АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
3-3808	Текстолит самбар	ш	25,000	36	900,000	0.0166	655	2	280.66	3,044
1-0878	Электрод э-42	кг	4,666	15.4	71,828	0.0179	655	2	280.66	3,283
3-0715	Газардуулгын тузан төмөр 40*4	м	4,230	61	258,030	0.0720	655	1	216.56	10,210
1-0714	Газардуулагч булан төмөр 50*50*5мм	м	11,200	60	672,000	0.2262	655	1	216.56	32,086
3-3771	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	ком	8,000,000	1	8,000,000	0.1005	655	2	280.66	18,475
3-6450	Гэрлийн толгой 60вт	ш	213,200	36	7,675,200	0.1800	655	3	391.34	46,139
3-6450	Гэрлийн толгой 120вт	ш	450,000	36	16,200,000	0.1800	655	3	391.34	46,139
3-2977	Пв утас 1x2.5 мм	км	1,260,000	0.576	725,760	0.0397	655	2	280.66	7,306
3-3815	2 толгойтой төмөр шон 9м	ш	880,000	36	31,680,000	5.0400	655	2	280.66	926,515

66,182,818

1,093,197

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ
БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр			Зардал
		Ш	М	Унз	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф		
3-4124	Төгсгөвч 25	Ш		600	180	108,000	0.0036	655	2	280.66	662
2-2095	Ган хоолой, ф150	М		65,482	120	7,857,840	2.0520	655	3	391.34	525,984
3-7307	Кабелийн заагч тэмдэг	Ш		18,000	4	72,000	0.1000	655	1	216.56	14,185
3-0035	Кабель авббшв 5х25 мм2	М		14,300	1.02E003	14,528,800	0.4999	655	2	280.66	91,893

22,566,640

632,724

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТЭЖЭЭЛИЙН 0,4КВ-ЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н			Материал			Тээвэр			Зардал
		МЗ	Ш	1000ш	Нийт орц	Нийт жин	Зай	Зэрэг	Тариф		
1-4542	Уулын элс	МЗ		20,964	0.93	19,497	1.5345	35	1	281.83	15,136
3-4125	Төгсгөвч та-9-10	Ш		1,000	8	8,000	0.0003	655	2	280.66	59
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш		350,000	0.12	42,000	0.4770	12	1	334.65	1,916
3-0037	Кабель авбб 3*50+ 1*35 мм2	М		17,300	16	276,800	0.0137	655	2	280.66	2,512

346,297

19,623

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

105,040,509

4,917,177

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5 тн-ын кран	9.3	59,489	551,249
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	4	88,273	353,994
13002	Угсралтын агрегат	15	40,590	601,036
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	0.84	14,071	11,752
2003	Цахилгаан эргүүлэг	31	11,480	353,584
9008	Цахилгаан зүлгүүр	1.6	4,470	7,215
2144	Шаттай машин	66	9,400	622,656
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	4.8	6,210	29,808
7005	Авто бетон зуурагч	9.3	25,000	233,280
2028	Автокран 5тн	4.8	59,489	283,861
2029	Автокран 6.3тн	13	68,500	890,719
2027	Автокран 3тн	1E002	40,000	4,171,200
	Автомашин	1.9	13,800	26,696
3033	Гагнуурын аппарат	34	13,064	442,164
9023	Гүний доргиур	9.3	12,800	119,439
9014	Паялник	1.3	1,720	2,312
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	7.6	51,955	396,978

9,097,943

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	7,563,811
2	Материал	52,705,749
3	Тээвэр	1,815,100
4	Машин ашиглалт	2,338,100
	Шууд зардлын дүн	64,422,760
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /86.5 %/	3,342,647
6	Ашиг / 15%/	10,164,811
	Барилга угсралтын ажлын дүн	77,930,219
7	НӨАТ 10%	7,793,022
8	Нормчлолын сан 0.18%	140,274
	Дүн	85,863,515
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	1,558,604
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	779,302
	Дүн	88,201,421
12	Магадлашгүй ажил 2 %	1,558,604
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	89,760,026



ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	10кВ-ын ЦДКШ-ын ажил	77,930,219	7,563,811	52,705,749	2,338,100	1,815,100	3,342,647	10,164,811
НИЙТ ДҮН:		77,930,219	7,563,811	52,705,749	2,338,100	1,815,100	3,342,647	10,164,811

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

10КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
01-290-04	Кабелийн шуудууг эксковатороор ухах	м3	46.27	2.0 / 2	.01 /	.32 /	5212 / 5212	1664 /	1,664
01-060-04	Кабелийн шуудууг гараар ухах	м3	1.43	2.9 / 2	6.88 /	9.84 /	6056 / 5212	59590 /	59,590
01-390-03	Кабелийн шуудууг механизмгаар булах	м3	38.51	1 / 2	/	/	/ 5212	/	
01-070-03	Кабелийн шуудууг эргүүлж булах	м3	6.79	1.4 / 2	2.19 /	14.88 /	4648 / 5212	69173 /	69,173
38-200-12	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	195	2.2 / 2	.05 / .08	9.75 / 15.99	5399 / 5212	52640 / 83340	135,980
38-200-14	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	195	2.2 / 2	.07 / .03	13.65 / 6.69	5399 / 5212	73696 / 34860	108,557
38-200-08	10кВ-ын YJLY 3х185 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	53	2.8 / 2	.29 / .03	15.37 / 1.42	5962 / 5212	91636 / 7403	99,039
38-200-08	10кВ-ын YJLY 3х150 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	178	2.8 / 2	.29 / .03	51.62 / 4.77	5962 / 5212	307758 / 24863	332,622
38-220-33	10 кв-ын 3 судастай 150-185мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	12	4.5 / 2	5.62 / .01	67.44 / .1	7262 / 5212	489749 / 513	490,262
38-580-17	Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын муфт угсрах /150-240мм2/ 6-10кв	ш	42	3.5 / 2	4.14 /	173.92 /	6536 / 5212	1136754 /	1,136,754
22-260-05	Ган хоолой d-159 мм2 угсрах	У.М	432	3.7 / 2	.47 / .03	204.77 / 11.66	6690 / 5212	1369898 / 60793	1,430,691

Нийт Хүн/цаг: 561.561415 / 40.6317

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

Ажиллах хүчний зардал:

3,864,332

656,936

1,429,803

5,951,071

803,395

809,346

7,563,811

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

Бүгд хүн/цаг: 561.561415 / 40.6317

3,864,332

Бүгд цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

656,936

Нэмэгдэл цалин 37%:

1,429,803

Нийт цалин:

5,951,071

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

803,395

Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:

809,346

Ажиллах хүчний зардал:

7,563,811

МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ (ҮЕ ШАТААР)**10КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ**

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.84	88,273	74,413
13002	Угсралтын агергат	6.76	40,590	274,530
2003	Цахилгаан эргүүлэг	6.93	11,480	79,556
9008	Цахилгаан зүлгүүр	5.81	4,470	25,972
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	17.28	6,210	107,309
1017	Бульдозер	.02	51,955	1,298
2028	Автокран 5тн	7.57	59,489	450,565
2029	Автокран 6.3тн	4.62	68,500	316,470
2027	Автокран 3тн	15.12	40,084	606,070
	Автомашин	2.93	13,800	40,433
3028	Гагнуурын аппарат	14	19,064	266,835
9014	Паялник	4.84	1,720	8,322
1002	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 1.0м3	1.66	51,955	86,326

2,338,100**НИЙТ ДҮН:****2,338,100**

БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

10КВ-ЫН ЦДКШ-ЫН АЖИЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр			Зардал		
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай		Зэрэг	Тариф
1-4542	Уулын элс	м3	20,964	12	251,568	18	35	1	281.83	177,553
1-0306	Тусгаарлагч лент	кг	6,500	3.6	23,400	.0044	655	1	216.56	618
3-8018	Холболтын муфт /120-240мм2/ 6-10кв	ш	240,000	42	10,080,000	.2352	655	2	280.66	43,237
1-0879	Электрод э-42	кг	4,044	22.9392	92,766	.0266	655	2	280.66	4,892
3-8057	Баллонтой нүүрс хүчлийн газ е7512-0160	кг	1,500	3.948	5,922	.0039	655	2	280.66	726
	Ган яндан хоолой ф159мм	м	62,000	432	26,784,000	7.344	655	2	280.66	1,350,064
1-4240	Ердийн тоосго м-50	1000ш	350,000	1.56	546,000	6.24	12	1	334.65	25,059
3-0101	Кабель 10кв-ын уйу 3х150 мм2	м	61,636	178	10,971,208	.8722	655	2	280.66	160,339
3-0101	Кабель 10кв-ын уйу 3х185 мм2	м	74,545	53	3,950,885	.2862	655	2	280.66	52,613

52,705,749

1,815,100

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

52,705,749

1,815,100

ТӨСВИЙН НҮҮР ХУУДАС

Төсвийн дугаар: АБ_А 01/2-24-Т

Захиалагч:

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Эмнэлэгийн бүсийн авто зам, Хянганы гудамжны авто зам, Гандангийн баруун урд уулзвараас эхлэн Цагдаагийн газрын баруун талаар хойд чиглэлийн босоо тэнхлэгийн авто замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлал хамгаалах угсралтын ажлын төсөв

Төсөвт өртгийн дүн: 49,767,567

(Дөчин-есөн сая, долоон зуун жаран-долоон мянга, таван зуун жаран-долоон төгрөг)

Баталгаажуулсан

Зураг төслийн: Арбэл Алтай ХХК
Захирал:/Ц.Нямсүрэн/
Огноо: 2024.03.11



49.767.567 төгрөг
72.01
[Handwritten signature]

Хянасан

Тэргүүлэх /мэргэшсэн/ төсөвчин:/ [Handwritten signature]/
Огноо: 2024.03.17



ГҮЙЦЭТГЭСЭН

Мэргэшсэн төсөвчин:/С.Энхжин/
Төсөв тооцсон огноо: 2023.08.16



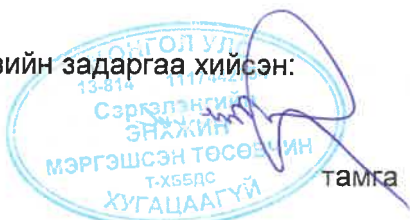
📍 Хаяг: УБ, БЗД, 4-р хороо, 40-06 тоот
✉ Имэйл: Enkhjin.arbel.altai@gmail.com
☎ Дугаар: 90092969

Нийт хуудасныг
моо - 10

Эмнэлэгийн бүсийн авто зам, Хянганы гудамжны авто зам, Гандангийн баруун урд уулзвараас эхлэн Цагдаагийн газрын баруун талаар хойд чиглэлийн босоо тэнхлэгийн авто замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлал хамгаалах нэгж өртгийн задаргаа					ХҮСНЭГТ-1
№	Барилга угсралтын ажлын				Жишиг үнэ: индексээр
	Тодорхойлолт	Төсөвт өртөг /төг/	Хүчин чадал	Нэгж өртөг /төг/	
7	ё/. Гадна инженерийн шугам сүлжээний ажил:				
	Гадна холбоо:				
ГХ	Гадна холбоо /м/: Сувагчлалыг ф273, 325 ган хоолойгоор хамгаалах	49,767,567	100	497,676	жишиг үнэ байхгүй.
	Хэсгийн дүн:	49,767,567			
Төсөвт өртгийн нэгдсэн товчоо					
11	Гадна холбоо	49,767,567			
	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:	49,767,567			

Төсвийн задаргаа хийсэн:

Төсөвчин:



тамга

/С.Энхжин/

Төсөвчний харилцах гар утасны дугаар: 9009-2969

Төсвийн эксперт

Хянасан:

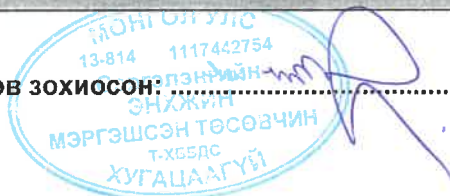


тамга

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	Ажиллах хүчний зардал	6,533,009
2	Материал	26,282,389
3	Тээвэр	2,230,963
4	Машин ашиглалт	1,294,650
	Шууд зардлын дүн	36,341,011
5	Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /36.9 %/	1,231,610
6	Ашиг / 15%/	5,635,893
	Барилга угсралтын ажлын дүн	43,208,514
7	НӨАТ 10%	4,320,851
8	Нормчлолын сан 0.18%	77,775
	Дүн	47,607,141
9	Захиалагчийн техник хяналтын зардал	864,170
10	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	0
11	Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал	432,085
	Дүн	48,903,396
12	Магадлашгүй ажил 2 %	864,170
13	Бусад нэмэлт зардал	0
	Дүн	49,767,567

Төсөв зохиосон: / С.Энхжин/



Тайлбар бичиг

1. Байгууллагын нэр: Барилгын зураг төслийн “Арбэл Алтай” ХХК
2. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
3. Ажлын зургын нэр, байршил, шифр: Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Эмнэлэгийн бүсийн авто зам, Хянганы гудамжны авто зам, Гандангийн баруун урд уулзвараас эхлэн Цагдаагийн газрын баруун талаар хойд чиглэлийн босоо тэнхлэгийн авто замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлал хамгаалах зураг. АБ_А 01/2-24-ГХ
4. Төсөвчин: С.Энхжин утас- 9009-2969
5. Төсвийн тухай тэмдэглэл: “Арбэл Алтай” ХХК-д боловсруулагдсан Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, Эмнэлэгийн бүсийн авто зам, Хянганы гудамжны авто зам, Гандангийн баруун урд уулзвараас эхлэн Цагдаагийн газрын баруун талаар хойд чиглэлийн босоо тэнхлэгийн авто замын трасст орсон холбооны худаг сувагчлал хамгаалах зургийг үндэслэн бодсон.
 - а. Барилгын төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн төсвийн норматив, ажлын зургийн жагсаалт: ГХ
 - б. Ажлын нэр төрлий тухай товч мэдээлэл:
 - Шинээр ТБУХ-2 маркийн 3ш худаг суурилуулана.
 - Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт одоо байгаа сувагчлалуудыг $\phi=273\text{мм}$ -ын 80 метр, $\phi=325\text{мм}$ -ын 20 метр урт ган хоолойг уртааш нь зүсэлт хийж 1метр тутамд холбох түгжээ боолт хийж хамгаалалт хийнэ.
 - в. Гал, ариун цэврийн зөвшөөрөл, экспертиз хийгдсэн байдал: Бүх зөвшөөрлүүд авагдсан.
 - г. Гадна шугам сүлжээ, дулаан, цэвэр бохир усны шугамын эх үүсвэрийн байдал: д. Ажлын тоо хэмжээ, материалын түүвэр нь зургаас зөрсөн эсэх: Зөрөөгүй
 - е. Материалын үнийг ямар баримтаас авсан, хаанаас тээвэрлэсэн тухай тэмдэглэл: БХБ Яамны Барилга, барилгын материалын үйлдвэрлэлийн бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын даргын баталсан “Барилгын материалын үйлдвэрлэгч, борлуулагч нарын зах зээлийн дундаж үнийн судалгаа /2022.05.01-ний байдлаар/-ны үнэ, 2023 оны 10-р сарын “Барилгын мэдээлэл сэтгүүл”-ийн үнээр тооцсон.
 - ё. Тухайн барилгад суурилуулах тоног төхөөрөмж болон түүнийг угсрах ажлын төсөвт өртгийн тодорхойлсон онцлог: БХБ Сайдын 2020.02.05-ны өдрийн 30 дугаар тушаалаар батлагдсан “Барилгын төсөв зохиох дүрэм” БНБД 81-95-12*/2020-ийн дагуу зохиосон. Төсөвт цалинг БХБС-ын 2019 оны 217, 2020 оны 30 дугаар тушаалын дагуу шинэ тарифаар тооцсон болно.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин С.Энхжин



АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах ган хоолой суурилуулах 100 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	70.8
2	Шигшсэн шороогоор булах	м3	3
3	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	30.09
4	Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.1
5	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/	м3	60.18
6	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	10.62
7	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 273мм	км	0.08
8	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 325мм	км	0.02
9	Ган хоолойг гагнах түгжээ гагнах	ш	200
ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-2 /			
Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ТБУХ-2	м3	22.464
2	Шинэ худгийн хонхорын нүх гараар ухах ТБУХ-2	м3	5.616
3	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ТБУХ-2	1 хайрцаг	3
4	Худагт яндан хоолойн оролт хийх	1периметр нүх	6
5	Худгийн хонхорыг буцааж булах	м3	16.848
6	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	11.232

ӨРТГИЙН ТОВЧОО (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Барилга угсралтын ажлын үе шатны нэр	Бүгд өртөг	Ажиллах хүчний зардал	Материал	Машин механизм	Тээвэр	Нэмэгдэл зардал	Ашиг
1	СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛКОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ	32,958,715	5,067,502	20,747,569	595,109	1,294,240	955,331	4,298,963
2	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-2 /	10,249,799	1,465,507	5,534,820	699,540	936,722	276,279	1,336,930
НИЙТ ДҮН:		43,208,514	6,533,009	26,282,389	1,294,650	2,230,963	1,231,610	5,635,893

ӨРТГИЙН ТОВЧОО-2 (БАРИЛГЫН АЖЛЫН ҮЕ ШАТААР)

Д/Д	Зардлын нэр	Дүн	Барилга үлсрэлтийн ажлын дүн	НӨАТ 10%	Нормчлолын сан 0.18%	Захиалагчийн албаны зардал	Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн	Зураг төсөл зохиолчийн хяналтын зардал	Маталашгүй ажил 2%	Бусад нэмэлт зардал
1	СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛЛОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ	37,961,848	32,958,715	3,295,872	59,326	659,174	-	329,587	659,174	
2	ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-2 /	11,805,718	10,249,799	1,024,980	18,450	204,996	-	102,498	204,996	
НИЙТ ДҮН:		49,767,567	43,208,514	4,320,851	77,775	864,170	-	432,085	864,170	

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
01-060-06	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах ган хоолой суурилуулах 100 метр урттай шуудууг ухах /гараар/	м3	70.8	3.0 / 2	3.38 /	239.41 /	6150 / 5212	1472373 /	1,472,373
50-030-01	Шигшсэн шороогоор булаах	м3	3	2.0 / 2	3.7 / 1.41	11.09 / 4.23	5212 / 5212	57817 / 22047	79,864
11-010-04	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	30.09	2.3 / 2	.35 / 1	10.41 / 3.01	5493 / 5212	57205 / 15683	72,888
38-600-04	Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх	км	0.1	4.0 / 2	8.88 / .03	.89 / .00	6921 / 5212	6148 / 15	6,163
01-400-01	Сувагчлалын шуудууг буцааж булаах /механизмаар/	м3	60.18	/ 2	/	/	/ 5212	/	
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	10.62	1.3 / 2	.66 /	7 /	4554 / 5212	31881 /	31,881
21-041-10	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 273мм	км	0.08	3.9 / 2	539.86 / 107.87	43.19 / 8.63	6844 / 5212	295586 / 44977	340,564
21-041-11	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 325мм	км	0.02	3.8 / 2	621.73 / 147.5	12.43 / 2.95	6767 / 5212	84144 / 15375	99,520
38-490-43	Ган хоолойг гагнах түгжээ гагнах	ш	200	4.0 / 2	.35 / .00	70 / .24	6921 / 5212	484470 / 1251	485,721

Нийт Хүн/цаг: 394.430179 / 19.06148

Үндсэн цалин:

2,588,974

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

440,126

Нэмэгдэл цалин 37% :

957,920

Нийт цалин:

3,987,020

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

538,248

Ажлын бааж, хувцас, хэрэглэл:

542,235

Ажиллах хүчний зардал:

5,067,502

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-2 /

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тэт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин	
01-210-08	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ТБУХ-2	м3	22.464	2.0 / 2	.00 /	.09 /	5212 / 5212	480 /	480
01-050-08	Шинэ худгийн хонхорын нүх гараар ухах ТБУХ-2	м3	5.616	2.4 / 2	4.64 /	26.05 /	5587 / 5212	145559 /	145,559
31-120-07	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах	1 хайр-	3	3.6 / 2	8.87 / 5.36	26.61 / 16.08	6613 / 5212	175972 / 83809	259,781

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм хувилбар 4.0

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	ТБУХ-2	цаг						
31-180-04	Худагт яндан хоолойн оролт хийх	1 метр нүх	6	2.5 / 2	4.94 /	29.64 /	5680 / 5212	168355 /
01-070-01	Худгийн хонхорыг буцааж булах	м3	16.848	1.3 / 2	1.84 /	30.92 /	4554 / 5212	140,830
50-040-01	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	11.232	1.3 / 2	.66 /	7.4 /	4554 / 5212	33,718

Нийт Хүн/цаг: 120.7239264 / 16.08

Үндсэн цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37% :

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

Ажиллах хүчний зардал:

Бүгд хүн/цаг: 515.1541054 / 35.14148

Бүгд цалин:

Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:

Нэмэгдэл цалин 37%:

Нийт цалин:

Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:

Ажлын багаж, хувцас, хэрэгслэл:

Ажиллах хүчний зардал:

748,724

127,283

277,028

1,153,035

155,660

156,813

1,465,507

3,337,698

567,409

1,234,948

5,140,054

693,907

699,047

6,533,009

СУВАГЧЛАЛД ГАН ХООЛОЙГООР ХАМГААЛАЛТ ХИЙХ
БҮЛЭГ ТУС БҮРИЙН МАТЕРИАЛ БА ТЭЭВРИЙН ЗАРДАЛ

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Тариф	Зардал	
1-1242	Сувагчлалын болон газрын кабелин анхааруулгын тууз	км	250,000	.1	25,000	.0102	660	2	280.66	1,889
1-0879	Электрод э-42	кг	4,666	26.14	121,969	.0303	660	2	280.66	5,617
2-2135	Ган хоолой, 325x8	м	247,658	20	4,953,160	1.628	660	3	391.34	420,487
2-2463	Ган хоолойн, 273x7	м	181,843	80	14,547,440	3.16	660	3	391.34	816,179
1-3825	Ган хоолойг гагнах түгжээ	ш	4,000	200	800,000	.0226	660	1	216.56	3,230
1-4672	18*700мм-ийн болт, гайка	ш	1,500	200	300,000	.3277	660	1	216.56	46,838

20,747,569

1,294,240

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ / ТБУХ-2 /

Шифр	Материалын нэр	Материал			Тээвэр					
		Х/Н	Үнэ	Нийт орц	Зардал	Нийт жин	Зай	Тариф	Зардал	
1-4733	Төмөр бетонон худаг тбух-2	ком	1,391,250	3	4,173,750	4.5	660	2	280.66	833,560
	Худгийн таг /даацын/	ш	326,700	3	980,100	.375	660	2	280.66	69,463
1-4684	Худгийн консоль кронштейн	ш	46,650	6	279,900	.0155	660	2	280.66	2,867
1-4191	Цементэн зуурмаг м-50	м3	250,000	.18	45,000	.396	10	1	348.9	1,382
1-0358	Праймер	кг	3,338	15	50,070	.1575	660	2	280.66	29,175
1-4672	12*100мм-ийн боолт	ш	500	12	6,000	.0019	660	1	216.56	275

5,534,820

936,722

НИЙТ ЗАРДЛЫН ДҮН:

26,282,389

2,230,963

НИЙТ БАРИЛГЫН МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
2028	5тн-ын кран	.09	59,489	5,191
	6,3 тонны даацтай автокран	2.43	68,500	166,455
1016	90 морины хүчтэй бульдозер	.28	88,573	24,626
9013	Хийн цохилтот нягтруулагч	.67	35,760	24,103
2114	Хоолой угсрагч машин 900мм	3.85	64,085	246,843
3040	Цахилгаан гагнуурын агрегат	8.35	18,983	158,523
13001	Шахаж дүүргэгч агрегат	4.5	6,210	27,945
2028	Автокран 5тн	1.66	59,489	98,883
13200	Автомашин	2.61	3,453	8,996
	Зөөврийн хийн алх	14.4	33,547	483,077
	Зөөврийн машин	1.23	3,453	4,247
1001	Өндөр бүтээмжтэй эксковатор 0.65м3	.48	54,107	25,889
	Үйлчилгээний машин	1.44	13,800	19,872

1,294,650