

БАТЛАВ:

ЗАСАГ ДАРГА

Б.АЗЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ:2024УТХО-9

Хуулийн дугаар: XV.1.1.37, Төслийн код: УТ2402804352

Аймгийн төвийн доторх хатуу хучилттай авто замын 2 дугаар үе шат
/Дархан-Уул, Дархан сум/

Багц:11

ЗТБХБ-ын сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ны өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан "Автозам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв зохиох заавар" –ын дагуу зохиогдсон .

№	НЭР ТӨРӨЛ, ҮЗҮҮЛЭЛТ	ТОДОРХОЙЛОЛТЫН ШААРДЛАГА
1	Материал	Гэрээнд өөрөөр заагаагүй бол бүх бараа, материал нь шинэ, ашиглагдаагүй байна. Материалд лабораторийн туршилт шинжилгээ хийгдсэн байх.
2	Стандарт	Бараа, материал нь олон улсын хэмжээнд болон монгол улсад мөрдөж буй стандартын шаардлагыг хангасан байна.
3	Байршил	Хатуу хучилттай авто зам /Малчин баг/
4	Төсөвт өртөг:1 /1-р ээлжын зам/	959,965,440.0 төгрөг
4.1	Үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах 1ш, Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах 1ш, Харуулын зөөврийн байр байрлуулах 1ш, Зөөврийн био 00 /нойл/ байрлуулах 0.8сар,
4.2	Замын чиг сэргээх, гадаслах	Замын чиг сэргээх 0.959км,
4.3	Материалын шинжилгээ, туршилтын ажил	Хөрсний шинжилгээ 1 удаа, Элсний шинжилгээ 1 удаа, Битумын шинжилгээ 2 удаа, Асфальтбетоны орц тогтоох 2 удаа,
4.4	Газар шорооны ажил	Экскаватороор ургамлын үе хуулах 2064.7м3, Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах 10323.3м2, Экскаватороор ухмал байгуулах 1410.5м3, Далангийн хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх 3250.0м2, Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах 2543.5м3,
4.5	Замын суурийн ажил	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 1592.1м3, Суурийн доод үе байгуулах 2627.0м3,
4.6	Замын хашлага байрлуулах	Замын хашлага тавих /1х0.3х0.18м/ 2061.0м
4.7	Замын хучилтын ажил	Шингэн цацлага хийх /Prime coat/ 7960.5м2, Шингэн түрхлэг хийх /Trac coat/ 7960.5м2, Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 253.8м3, Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 333.4м3, Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах 191.8м3,
4.8	Замын тоноглолын ажил	Замын тэмдэг суурилуулах 1ш, Зүлэгжүүлэх 801.3м2,
4.9	Замын тэмдэглэгээний ажил	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх 48.5м2,
4.10	Явган хүний замын ажил	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс-хайрганы хольцоор байгуулах 64.9м3,

		Явган хүний замын хашлага байрлуулах 1703.5м, Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах 638.7 м2,
4.11	Авто замын байгууламжийг улсын ашиглалтад оруулах	Авто замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах 0.959км,
6	Төсвийн эргэлт /2-12-р ээлжийн зам/	1395050.6630 төгрөг
5.1	Үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах 1ш, Дугуйтай зөөврийн сууц байрлуулах 1ш, Харуулын зөөврийн байр байрлуулах 1ш, Зөөврийн био 00 /нойл/ байрлуулах 0.8сар,
5.2	Замын чиг сэргээх, гадаслах	Замын чиг сэргээх 0.652км,
5.3	Материалын шинжилгээ, туршилтын ажил	Хөрсний шинжилгээ 1 удаа, Элсний шинжилгээ 1 удаа, Битумын шинжилгээ 2 удаа, Асфальтбетоны орц тогтоох 2 удаа,
5.4	Газар шорооны ажил	Экскаватороор ургамлын үе хуулах 2436.0м3, Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах 12180.0м2, Экскаватороор ухмал байгуулах 22959.5м3, Далангийн хажуу налууг автогрейдерээр тэгшлэх 12590.0м2, Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах 4334.1м3,
5.5	Замын суурийн ажил	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 1189.9м3, Суурийн доод үе байгуулах 1963.3м3,
5.6	Замын хашлага байрлуулах	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.18м/ 1610.0м
5.7	Замын хучилтын ажил	Шингэн цацлага хийх /Prime coat/ 5949.5м2, Шингэн түрхлэг хийх /Gras coat/ 5949.5м2, Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 193.5м3, Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 253.0м3, Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах 130.4м3,
5.8	Замын тоноглолын ажил	Замын тэмдэг суурилуулах 4ш, Зүлэгжүүлэх 492.1м2, Дохионы төмөрбетон шон суулгах 4ш, Явган хүний замын тусгаарлах хайс угсрах 400м,
5.9	Замын тэмдэглэгээний ажил	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх 57м2,
5.10	Явган хүний замын ажил	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс-хайрганы хольцоор байгуулах 228.2м3, Явган хүний замын хашлага байрлуулах 2704.0м, Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах 2292.2 м2,
5.11	Инженерийн шугам хүчитгэх ажил	Ухмал байгуулах 102.4м3, Ул суурь нягтруулах 102.6м2, Буталсан чулуун суурь гараар байгуулах 20.5м3, Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 50м, Тэвш байрлуулах 50м, Буцаан дүүргэлт хийх 67.2м3,
5.12	Ган хоолойн ажил	Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах ф500 48м,
5.13	Замын ус зайлуулах байгууламжийн ажил	Өөрийн шуудуу экскаватораар ухах 540.0м3, Хажуугийн шуудууг бетоноор бэхлэх 2268.0м2, Суурийн зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах 22.7м3,
5.14	Төмөрбетон дугуй хоолойн барилга D1000	Хоолойн суурийн ухмал 23.06м3, Хоолойн ул суурь нягтруулах 76.88м3, Хоолойн суурийг зохистой ширхэглэл бүхий элс хайргаар байгуулах 7.25м3, Төмөрбетон суурь байгуулах d1000 16.5м3, Төмөрбетон суурин дээр байрлуулах d1000 15.4м3, Төмөрбетон тулц цутгах 0.68м3,

		Хоолойн толгой, далбааны хэсэглэл цутгах d1000 2.92м3, Түрхлэг ус тусгаарлагч хийх 167.2м2, Амсарын ул бетон цутгах 2.17м3, Далангийн хажуу налууугийн элс цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх 22.72м2, 2үе чулуун бэхэлгээ хийх 70.01м2, Буцаан дүүргэлт хийх 82.26м3, Урсгалын хэвгийг экскаватораар засах 43.6м3,
5.15	Авто замын байгууламжийг улсын ашиглалтад оруулах	Авто замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах 0.652км,
6	Авто замын гэрэлтүүлэг, шатилгааны шугам, шилжүүдэх	146-577483-0 төгрөг
6.1	Гэрэлтүүлгийн шон гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой туузан гэрэлтүүлэгч угсрах 20ш, Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой туузан гэрэлтүүлэгч угсрах 6ш, Гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон суурь нүхэнд угсрах 26ш, Шон туслах хэрэгслийг трассын дагуу ачиж буулгах 2.86тн, Шонгийн суурийн нүх механизмаар ухах 93% 19.59м3, Шонгийн суурийн нүх гараар ухах 7% 1.47м3, Шонгийн суурийн нүх механизмаар булах 85% 17.01м3, Шонгийн суурийн нүх гараар булах 15% 3.0м3,
6.2	Шонгийн газардуулга угсрах ажил	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 156м, 20мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбож гагнах 52ш, Газардуулгын төмрийг трассын дагуу ачиж буулгах 0.49тн, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97% 31.78м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3% 0.98м3, Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85% 26.45м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 15% 4.67м3
6.3	Тоолуурын хайрцаг угсрах ажил	Тоолуурын самбар дэд станцын хананд угсрах жин 28кг 1ш, 3 фазын электрон тоолуур угсрах 1ш,
6.4	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар угсрах ажил	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар угсрах жин 50кг 1ш, Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын төмөр бетон суурь нүхэнд угсрах 1ш, Самбарын суурийн нүхийг гараар ухах 0.072м3, Самбарын суурийн нүхийг гараар булах 0.07м3,
6.5	Хайрцагны газардуулгын ажил	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 20м, 20мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 5 метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбож гагнах 5ш, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97% 4.07м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3% 0.13м3, Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85% 3.39м3, Газардуулгын шуудууг гараар булах 15% 0.6м3
6.6	Кабель шугам угсрах ажил	АВБ6ШВ-3х16+1х10 кабелийг шуудуунд сунгах 855м, 0.4кв-ын 4 судастай 16мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх 52ш, 16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 156ш, 100мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 75м, 50мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 0м 50мм голчтой полиэтилен хоолойг сувагт угсрах 0м, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 673м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 673м, Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97% 174.16м3, Кабелийн шуудууг гараар ухах 3% 5.39м3, Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85% 144.9м3, Кабелийн шуудууг гараар булах 15% 25.6м3,
6.7	6КВ-ын агаарын шугам	0.4-35 кв-ын тулгуурын нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас

	буулгах, өндөрлөх	зоох 1тулгуур 6кв-ын агаарын шугамын өндөрлөсөн завсрын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 1 тулгуур 6кВ-ын завсрын тулгуур буулгах ([к1=0.6], [к2=0.6]) 1 тулгуур Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 1 нүх, 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 48м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 10.08м3, Механизмаар шуудууг булах 9.58м3,
6.8	0.4КВ-ын агаарын шугам шилжүүлэх, буулгах,	0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрынтулгуур буулгах ([к1=0.6], [к2=0.6]) 2 тулгуур 0,4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкертулгуур буулгах ([к1=0.6], [к2=0.6]) 1 тулгуур, 0,4 кв-ын агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуур шилжүүлэх ([к1=1.6], [к2=1.6]) 11 тулгуур, 0,4 кв-ын агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуур шилжүүлэх ([к1=1.6], [к2=1.6]) 15 тулгуур Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 41 нүх, 0.4 кв-ын агаарын шугамын СИП утсыг шилжүүлэх ([К1 =0.6]. [к2=0.6]) 1.884км, 10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 26м, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 5.46м3 Шуудуу гараар эргүүлж булах 5.19м3,
6.9	Гэрэлтүүлэг шилжүүлэх	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шсн шилжүүлэх ([к1=1.6], [к2=1.6]) 25ш, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 25 нүх, Тулгуурын нүхийг эргүүлж 0,9м булж нягтруулах 5.59м3, 10 мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 25м, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 5.25м3, Шуудуу гараар эргүүлж булах 4.99м3
7	Техник хэрэгсэл	Зам, гүүрийн ажил болон барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх зориулалт бүхий техник хэрэгсэл сайтай болохоо нотлох.
8	Хугацаа	Замын засварын ажлыг дулааны улиралд гадна температур С+15 хэмээс дээш үед хийх 4,5,6 дугаар саруудад
9	Барьцалдуулагч	Өтгөн битум нь MNS 5109:2001, MNS 328:2000, MNS 5110:2001, MNS 5211:2002, MNS 3195-2001, MNS 3193:2001, MNS AASHTO T 179:2003 стандартын шаардлагад нийцсэн 90/130 маркийнх байна.
10	Битумэн хольц	Битумэн хольц нь MNS 1592:2002 стандартын шаардлага хангасан байна.
11	Шингэн битум	Шингэн битум нь MNS AASHTO M 81:2004 стандартын шаардлага хангасан байна.
12	Туршлага	Инженер техникийн ажилтан нь 2-оос доошгүй жил ажилласан дадлага туршлагатай байх.
13	Чадамж	Санхүүгийн тайланг хоёр жил болон түүнээс дээш шаардана. Ашигтай ажилласан байх. Ажлын дадлага туршлагыг 2 жил болон түүнээс дээш шаардана.
14	Зөвшөөрөл	Хатуу хучилттай зам барих тусгай зөвшөөрлийн /2.8.2.1 заалт/
15	Баталгаа	Замын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн өдрөөс хойш 3 жилийн хугацаанд чанарын баталгаа шаардана.
16	Урьдчилгаа	Санхүүжилтийн урьдчилгаа олгохгүй
17	Зураг, төсвийн үнэ	0.0 төгрөг
18	Санхүүжилт	2024 онд 200,000,000.0 төгрөг,

	2025 онд 2,291,593,586.0 төгрөг санхүүжилтийг тус тус олгоно.
--	---------------------------------------------------------------

Хянасан: ХБТХОХ-ийн дарга

Боловсруулсан: Аймгийн Ерөнхий эдийн засагч



П.Батсүх

Б.Батсүх