

БАТЛАВ:

ЗАСАГ ДАРГА

Б.АЗЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ: 2024УТХО-9

Хуулийн дугаар: ХV.1.1.37, Төслийн код: УТ2402804352

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

Багц:8

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	Хээтэй хорооллын голын төв авто зам /Дархан сум 9,10-р баг/
4	<b>Төсөвт өртөг</b>	<b>1,578,511,046.0 төгрөг</b>
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 0.463км,
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	Замын трасс, талбайн цэвэрлэгээний ажил	Асфальтбетон хучилт экскаватороор эвдэж хуулж ачих 230.3м3,
4.5	Газар шорооны ажил	Экскаватороор ургамлын үе хуулах 1035.5м3, Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах 5152.7м2, Экскаватороор ухмал байгуулах 3082м3, Далангийн хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх 168м2, Шороон ордоос зөврөөр далан байгуулах 271м3,
4.6	Замын суурийн ажил	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 1518.6м3, Суурийн доод үе байгуулах 2505.8м3,
4.7	Замын хашлага байрлуулах	Замын хашлага тавих /1x0.3x0.18м/ 1050м
4.8	Замын хучилтын ажил	Шингэн цацлага хийх /Prime coat/ 7593.1м2, Шингэн түрхлэг хийх /Trac coat/ 7593.1м2, Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 227.8м3, Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 303.7м3, Хайрган хөвөө механизмаар байгуулах 92.6м3,
4.9	Замын тоноглолын ажил	Замын тэмдэг суурилуулах 8ш, Зүлэгжүүлэх 757м2,

4.10	Замын тэмдэглэгээний ажил	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх 352.8м <sup>2</sup> ,
4.11	Явган хүний замын ажил	Явган хүний замын хашлага байрлуулах 1624.5м, Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор байгуулах 121.8м <sup>3</sup> , Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах 1218.5 м <sup>2</sup> ,
4.12	Инженерийн шугам хүчитгэх ажил	Ухмал байгуулах 587.6м <sup>3</sup> , Ул суурь нягтруулах 530м <sup>2</sup> , Буталсан чулуун суурь гараар байгуулах 106м <sup>3</sup> , Хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 265м, Тэвш байрлуулах 265м, Буцаан дүүргэлт хийх 404.3м <sup>3</sup> ,
4.13	Борооны ус зайлуулах ажил	Ухмал байгуулах 262.5м <sup>3</sup> , Ул суурь нягтруулах 233.3м <sup>2</sup> , Ширмэн таг хүзүүвч 16ш, Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах ф800 410м, Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах ф500 112м, Үзлэгийн худаг байрлуулах кс-15 ултай 8ш, Арматур 0.127тн, Шингэн түрхлэг 1210.6м <sup>2</sup> , Элсэн дэвсгэр үе байгуулах 72.5м <sup>3</sup> , Буцаан дүүргэлт хийх 215.5м <sup>3</sup> ,
4.14	Авто замын байгууламжийг улсын ашиглалтад оруулах	Авто замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах 0.463км,
5	Авто замын гэрэлтүүлэг мсбэл шугам шилжүүлэг ажил	19165.5740 төгрөг
5.1	Гэрэлтүүлгийн шон гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой туузан гэрэлтүүлэгч угсрах 30ш, Гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон суурь нүхэнд угсрах 30ш, Шон туслах хэрэгслийг трассын дагуу ачиж буулгах 5тн, Шонгийн суурийн нүх механизмаар ухах 93% 22.6м <sup>3</sup> , Шонгийн суурийн нүх гараар ухах 7% 1.7м <sup>3</sup> , Шонгийн суурийн нүх механизмаар булах 85% 19.62м <sup>3</sup> , Шонгийн суурийн нүх гараар булах 15% 3.46м <sup>3</sup> ,
5.2	Шонгийн газардуулга угсрах ажил	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 180м, 20мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбож гагнах 60ш, Газардуулгын төмрийг трассын дагуу ачиж буулгах 0.555тн, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97% 36.67м <sup>3</sup> , Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3% 1.13м <sup>3</sup> , Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85% 30.52м <sup>3</sup> , Газардуулгын шуудууг гараар ухах 15% 5.39м <sup>3</sup>
5.3	Тоолуурын хайрцаг угсрах ажил	Тоолуурын самбар дэд станцын хананд угсрах жин 28кг 1ш, 3 фазын электрон тоолуур угсрах 1ш,
5.4	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 0.072м <sup>3</sup> , Самбарын суурийн нүхийг гараар булах 0.07м <sup>3</sup> ,
5.5	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% 4.07м <sup>3</sup> , Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3% 0.13м <sup>3</sup> , Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85% 3.39м <sup>3</sup> , Газардуулгын шуудууг гараар булах 15% 0.6м <sup>3</sup>

5.6	Кабель шугам угсрах ажил	<p>АВБ6ШВ-3х25+1х16 кабелийг шуудуунд сунгах 1126м,  0.4кв-ын 4 судастай 25мм<sup>2</sup> огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх 62ш,  16мм<sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 62ш,  25мм<sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 186ш,  100мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 136м,  50мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 0м  50мм голчтой полиэтилен хоолойг сувагт угсрах 54м,  Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 855м,  Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 855м,  Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97% 229.37м<sup>3</sup>,  Кабелийн шуудууг гараар ухах 3% 7.09м<sup>3</sup>,  Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85% 190.94м<sup>3</sup>,  Кабелийн шуудууг гараар булах 15% 33.7м<sup>3</sup>,</p>
5.7	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шон буулгах	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шон буулгах ажил K=0.6 9ш,
5.8	ОГТ№1 ТП-39-С Бафтист сүм хүртэлх 0.4КВ-ын хос кабель шилжүүлэх, хүчитгэх	<p>Кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах 108.8м<sup>3</sup>,  Кабелийн шуудууг гараар булах 103.4м<sup>3</sup>,  159мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 38м,  2кг хүртэл жинтэй кабелийг шилжүүлэх /k1=1.6/, /k2=1.6/ 340м,  Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 170м,  Элсэн дэвсгэр дараагийн кабель бүрд хийх 170м,  Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 170м,  Тоосгон хучилт дараагийн кабель бүрт хийх 170м,  Кабелийн заагч тэмдэг тавих 4ш,</p>
5.9	ОГТ№2 РП-39 хүртэлх 6КВ-ын хос кабель шугам хүчитгэх	<p>Кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах 7м<sup>3</sup>,  Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 6.7м<sup>3</sup>,  159мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 44м,  Кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах /нөөц ган хоолой/ 5.4м<sup>3</sup>,  Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах /нөөц ган хоолой/ 5.2м<sup>3</sup>,  159мм голчтой кабелийн хамгаалалтын ган хоолойг сувагт угсрах /нөөц ган хоолой/ 34м,</p>
5.10	ОГТ№3 ТП-30-с Хөдөлмөрийн хэлтэс хүртэл 0.4КВ-ын кабель шугам хүчитгэх	<p>Кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах 6.7м<sup>3</sup>,  Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 6.4м<sup>3</sup>,  159мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 21м,</p>
5.11	ОГТ№4 ТП-30-с Нүүдэлчин эмнэлэг хүртэл 0.4КВ-ын кабель шугам хүчитгэх	<p>Кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах 9.1м<sup>3</sup>,  Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 8.7м<sup>3</sup>,  159мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 19м,</p>
5.12	ОГТ№5 ТП-30-с Од хоолны газар хүртэл 0.4КВ-ын кабель шугам хүчитгэх	<p>Кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах 9.1м<sup>3</sup>,  Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 8.7м<sup>3</sup>,  159мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 19м,</p>
6	Авто замын доогуур цэвэр усны шугам хоолойг шинэчлэн сольж хүчитгэх ажил	308,205,172-0 төгрөг
6.1	Газрын ажил	<p>0.8м<sup>3</sup> багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 3487.5м<sup>3</sup>,  2м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 262.5м<sup>3</sup>,  Элсэн дэвсгэр хийх 105м<sup>3</sup>,</p>

		Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах 503.32м <sup>3</sup> , 90морины хүчтэй бульдозероор 10м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 2852.17, 0.8м <sup>3</sup> багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих 394.5м <sup>3</sup> ,
6.2	Усан хангамжийн ажил	Хүчитгэсэн өндөр нягтралтай хуванцар яндан хоолой угсрах ф-200мм 326м, Хүчитгэсэн өндөр нягтралтай хуванцар яндан хоолой угсрах ф110мм 174м, Ф-279 мм голчтой ган хоолой /футляр/ 0.326км, Ф-159 мм голчтой ган хоолой /футляр/ 0.174км, Даралт тохируулагчтай хаалтны голч ф-100мм 3ш, Даралт тохируулагчтай хаалтны голч ф-200мм 3ш, Ган хоолойн дамар ф = 200мм 0.004км, Галын гидрант 1ш, Цэвэр ус дамжуулах хуучин дугуй худаг буулгах 6 худаг, Цэвэр ус дамжуулах дугуй худаг хуурай хөрсөнд d= 1500мм 6ш, Худгийн хананд ус тусгаарлагч түрхлэг хийх 27м <sup>2</sup>
7	Бохир усны шугам болгох ажил	190х11х150х0 төгрөг
7.1	Гадна газар шорооны ажил	0.8м <sup>3</sup> багтаамжтай шанагат эксковатороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох 1261.0м <sup>3</sup> , 3м хүртэл гүн 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах 949м <sup>3</sup> , 3-р зэргийн хадан хөрсийг өндөр бүтээмжтэй хийн доргиурт алхаар ухах 98м <sup>3</sup> Элсэн дэвсгэр үе хийх 452м <sup>3</sup> 90 морины хүчтэй бульдозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах 1010.8 м <sup>2</sup> Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр гараар эргүүлж булах 17838м <sup>3</sup> 0.8м <sup>3</sup> багтаамжтай шанагат эксковатороор 2-р зэргийн хөрсийг ухаж шороог автосамосвалд ачих 126.8м <sup>3</sup> ,
7.2	Гадна бохир усны ажил	Ф-110мм Бохир усны хуванцар хоолойг угсрах 84м Ф-160мм Бохир усны хуванцар хоолойг угсрах 82м Ф-600мм Бохир усны хуванцар хоолойг угсрах 60м Ган хоолойг шуудуунд тавьж/футляр/ ф = 219х6мм 0.082км, Ган хоолойг шуудуунд тавьж /футляр/ ф = 159х4мм 0.084км Ган хоолойг шуудуунд тавьж /футляр/ ф= 720мм 0.06км, Гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх 36м <sup>2</sup> , Ариутгах татуургын дугуй худаг буулгах 4худаг, Хуурай хөрсөнд 1500 мм-ийн голчтой угсармал төмөр бетон элементийг ариутгах татуургын дугуй худаг угсрах 4ш,
8	Техник хэрэгсэл	Зам, гүүрийн ажил болон барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх зориулалт бүхий техник хэрэгсэл сайтай болохоо нотлох.
9	Хугацаа	Замын засварын ажлыг дулааны улиралд гадна температур С+15 хэмээс дээш үед хийх 4,5,6 дугаар саруудад
10	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.
11	Битумэн хольц	Битумэн хольц нь MNS 1592:2002 стандартын шаардлага хангасан байна.
12	Шингэн битум	Шингэн битум нь MNS AASHTO M 81:2004 стандартын шаардлага хангасан байна.
13	Туршлага	Инженер техникийн ажилтан нь 2-оос доошгүй жил ажилласан дадлага туршлагатай байх.
14	Чадамж	Санхүүгийн тайланг хоёр жил болон түүнээс дээш шаардана. Ашигтай ажилласан байх. Ажлын дадлага туршлагыг 2 жил болон түүнээс дээш шаардана.

15	Давуу тал	Тус ажлыг 2024 онд 100 хувь гүйцэтгэвэл давуу тал болно.
16	Зөвшөөрөл	Хатуу хучилттай зам барих тусгай зөвшөөрлийн /2.8.2.1 заалт/
17	Баталгаа	Замын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн өдрөөс хойш 3 жилийн хугацаанд чанарын баталгаа шаардана.
18	Урьдчилгаа	Санхүүжилтийн урьдчилгаа олгохгүй
19	Зураг, төсвийн үнэ	8,000,000.0 төгрөг
20	Санхүүжилт	2024 онд 1,605,000,000.0 төгрөг, 2025 онд 671,196,195.0 төгрөг санхүүжилтийг тус тус олгоно.

Хянасан: ХБТХОХ-ийн дарга

Боловсруулсан: Аймгийн Ерөнхий эдийн засагч



П.Батсүх

Б.Батсүх