

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:7

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	Дархан дээд сургууль-Дархан хот тохижилт-Төв авто зам хүртэлх авто зам /Дархан сум Өргөө баг/
4	Төсөвт өртөг	1,357,869,541.0 төгрөг
4.1	Үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт	Гэр барих 2 гэр, Бие засах газар байгуулах /3.0x2.5x2.0м/ 1ш, Контейнер байрлуулах 2ш, Усны нөөцийн сав байрлуулах 1ш,
4.2	Талбайн цэвэрлэгээний ажил	Хайс хашаа шилжүүлэх 47м, Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах 225м3,
4.3	Түр барилга ба үйлдвэрлэлийн бэлтгэл ажил	Замын чиг сэргээх 0.731км,
4.4	Замын далан, ухмалын ажил	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих 4015м3, Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах 8200м2, Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах 1701м3, Хайрган хөвөө гараар байгуулах 147м3, Хажуу налуу автогрейперээр тэгшлэх 439м2,
4.5	Замын суурийн ажил	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 1196м3, Суурийн доод үе байгуулах 1987.0м3,
4.6	Замын хучилтын ажил	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 176м3, Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 235м3, Шингэн цацлага хийх /Prime coat/ 5870.0м2, Шингэн түрхлэг хийх /Trac coat/ 5870м2, Замын хашлага тавих /1x0.3x0.18м/ 1554у/м,
4.7	Явган хүний замын ажил	Явган хүний болон дугуйн замын хашлага байрлуулах 1468м, Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах 2210м2 Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх 221м3,
4.8	Замын тоноглол ба тэмдэг	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх 320м2, Замын тэмдэг суурилуулах 27ш,

4.9	Инженерийн шугам сүлжээний ажил	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих зайлуулах 4993м3, Ул хөрсийг нягтруулах 1862м2, Бетон хөл цутгах В30 151м3, Буталсан чулуун суурь хийх 92м3, Шугамын хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 169ш, Буцаан дүүргэлт хийх 2564м3,
4.10	Худгийн таг өндөрлөх	Одоо байгаа худгийн таг өндөрлөх 11.2м3, Даацын ширмэн тагаар солих 30ш, Худгийн ташуу таг ПП-15 байрлуулах 30ш,
4.11	Ус хүлээн авах шүүрт худаг байрлуулах ажил	Элсэн суурь байгуулах 1м3, Ус хүлээн авах шүүрт худаг цутгах 6м3, Ширмэн таг суурийн хамт байрлуулах 9ш
4.12	Шүүрт худгийг үзлэгийн худагтай холбох Ф=300мм хоолой байрлуулах	Элсэн суурь байгуулах 2м3, Ул бетон цутгах 3м3, Төмөрбетон хоолой байрлуулах ,ф300 42м,
4.13	Авто замын байгууламжийг улсын ашиглалтад оруулах	Авто замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах 0.731км,
5	Авто замын гэрэлтүүлэг, шахилгааны шугам хүчитгэх ажил	103,222,011.50 төгрөг
5.1	Гэрэлтүүлгийн шон гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах 24ш, Гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон суурь угсрах 600х600х1000 24ш, Тулгуур туслах хэрэгслийг трассын дагуу ачиж буулгах 2.4тн, Тулгуурын суурийн нүх механизмаар ухах 93% 14.28м3, Тулгуурын суурийн нүхийг гараа булах 7% 1.08м3, Тулгуурын суурийн нүх механизмаар булах 85% 14.28м3, Тулгуурын суурийн нүхийг гараа булах 15% 2.19м3,
5.2	Тулгуурын газардуулга угсрах ажил	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 120м, 20мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбож гагнах 48ш, Газардуулгын төмрийг трассын дагуу ачиж буулгах 0.31тн, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97% 24.44м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3% 0.76м3, Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85% 20.35м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 15% 3.59м3
5.3	Тоолуурын хайрцаг угсрах ажил	Тоолуурын самбар угсрах жин 28кг хүртэл 1ш, 3 фазын электрон тоолуур угсрах 1ш,
5.4	Гэрэлтүүлгийн удирдлага самбар угсрах ажил	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар угсрах жин 50кг 1ш, Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарыг төмөр бетон суурь нүхэнд угсрах 1ш, Самбарын суурийн нүхийг гараар ухах 0.128м3, Самбарын суурийн нүхийг гараар булах 0.12м3,
5.5	Хайрцгийн газардуулга угсрах 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,
5.6	Кабель шугам угсрах ажил	АВБ6ШВ-3х25+1х16 кабелийг шуудуунд сунгах 34м, АВБ6ШВ-4х16 кабелийг шуудуунд сунгах 786м, 0.4кв-ын 4 судастай 25мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх 48ш, 10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 48ш, 16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 146ш,

		25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах бш, 100мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 33м, 50мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 66м 50мм голчтой полиэтилен хоолойг сувагт угсрах 75м, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 645м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 645м, Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97% 131.39м3, Кабелийн шуудууг гараар ухах 3% 4.06м3, Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85% 109.38м3, Кабелийн шуудууг гараар булах 15% 19.3м3,
5.7	ОГ-1 0.4КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 2.52м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 9м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 2.394м3,
5.8	ОГ-2 0.4КВ-ын хос кабельд труба хамгаалалт хийх болон шилжүүлэх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 21.7м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 22м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 20.6м3,
5.9	ОГ-2.1 6КВ-ын хос кабельд труба хамгаалалт хийх болон шилжүүлэх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 19.418м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 26м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 18.447м3
5.10	ОГ-3 6КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 2.31м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 11м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 2.19м3
5.11	ОГ-4 6КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 2.31м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 11м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 2.19м3
5.12	ОГ-4 6КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 2.52м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 12м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 2.394м3
5.13	ОГ-5 6КВ-ын хос кабельд труба хамгаалалт хийх болон шилжүүлэх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 3.64м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 26м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 2.19м3,
5.14	ОГ-6 6КВ-ын хос кабельд труба хамгаалалт хийх болон шилжүүлэх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 3.36м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 24м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 3.192м3,
5.15	ОГ-7 6КВ-ын хос кабельд труба хамгаалалт хийх болон шилжүүлэх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 2.1м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 10м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 1.995м3,
5.16	ОГ-8 6КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 1.89м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 9м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 1.796м3,
5.17	ОГ-9 0.4КВ-ын агаарын шугам буулгах угсрах ажил	0.4-35кв-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох 4 тулгуур, 0.4кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуурын шонг босгох /пн2/ УКШ 12-оор 1тулгуур, 0.4кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон завсрын тулгуур шонг босгох /акт2, уан2, оан 2/ 1 тулгуур, 0,4кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуурын шонг босгох босгох /акт2, уан2, оан 2/ УКШ 12-оор 2 тулгуур, 0.4кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x25+1x54мм2 сип утас тулгуурт татах 0.2км,

		<p>Тулгуурт баригч суулгах 1ш, Тулгуурт татагч суулгах 6ш, Сип утасны фазын салбарлагч ttd-181 fj угсрах 0ш, 0.4кв-ын хүчдэлтэй босгосон завсрын модон шонд газардуулгын буулт хийх 2 тулгуур, Kz2-95 газардуулгын салбарлагч угсрах 2ш, 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 16м, 20мм бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбож гагнах 4ш, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 3.36м3, Механизмаар шуудууг булах 3.19м3, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 7 нүх, Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах 0.1тн, Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах 0.04тн, Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах 7тн, 0.4 кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын шонг шилжүүлж босгох /цалин механизм $k=0.6/4$ тулгуур, Буулгасан шонгийн нүхийг гараар булах шуудууг гараар булах 0.96м3,</p>
6	Холбооны худал сувагчлал болон шугамыг хамгаалах угсрах ажил	116.933.106.0 тэрэг
6.1	Газрын кабель суурилуулах	<p>Одоо байгаа газрын кабелин шуудууг гараар ухан суллах хэсэг 6м3, Одоо байгаа газрын кабелин шуудууг гараар ухан сулласан хэсгийг буцааж булах 6м3, Газрын кабелин шуудуу гараар ухах 6м3, Газрын кабелд элсэн дэвсгэр хийх 0.42м3, Шигшсэн шороогоор булах 0.6м3, Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх 0.015км, Газрын кабелин шуудууг чигжиж нягтруулах 3м2, Газрын кабелийн шуудууг буцааж булах 5.4м3,</p>
6.2	Сувагчлалд ган хоолойгоор хамгаалалт хийх	<p>Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах ган хоолой суурилуулах 170метр урттай 129.33м3, Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх 10.2м3, Шигшсэн шороогоор булах 5.1м3 Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах 54.96м2, Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх 0.17км, Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/ 109.93м3, Илүүдэл шороог авто машинд ачих 19.4м3, Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах $d=273\text{мм}$ 0.105км, Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах $d=377\text{мм}$ 0.065км, Ган хоолойг гагнах түгжээ гагнах 340ш,</p>
6.3	Сувагчлалд хүчитгэл хийх	<p>Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 60метр урттай шуудууг ухах /гараар/ 67.5м3, Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх 3.6м3 Шигшсэн шороогоор булах 1.8м3 Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах 28.69м2 Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх 0.06км Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450 20ш Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/ 57.38м3 Ильньдэл шороог авто машинд ачих 10.13м3</p>

6.4	Худгийн таг хүзүү өндөрлөх	Одоо байгаа худгийг хүчитгэж өндөрлөх, даацын таг хүзүү суурилуулах 6 тоноглол,
6.5	Кабель сүвлэх /шилэн 12кор/	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 12 кор 0.5км, Худагт шилэн кабелин залгаа хийж муфтлэх 12 кор 1 залгаа Шилэн кабелин шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх 12 шөрмөс Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах 12 удаа Кабелд бирк тэмдэглэгээ хийх 5ш
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	Давуу тал	Тус ажлыг 2024 онд 100 хувь гүйцэтгэвэл давуу тал болно.
15	Зөвшөөрөл	Хатуу хучилттай зам барих тусгай зөвшөөрлийн /2.8.2.1 заалт/
16	Баталгаа	Замын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн өдрөөс хойш 3 жилийн хугацаанд чанарын баталгаа шаардана.
17	Урьдчилгаа	Санхүүжилтийн урьдчилгаа олгохгүй
18	Зураг төсвийн үнэ	8,000,000.0 төгрөг
19	Санхүүжилт	2024 онд 229,700,000.0 төгрөг, 2025 онд 1,348,374,658.0 төгрөг санхүүжилтийг тус тус олгоно.

Хянасан: ХБТХОХ-ийн дарга

Боловсруулсан: Аймгийн Ерөнхий эдийн засагч



П.Батсүх

Б.Батсүх