

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:6

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	18-н буудлаас АНЗ авто зам, Арбатын гудамжнаас хүнсний үйлдвэрийн урд талын төв авто зам хүртэлх авто зам
4	Төсөвт өртөг	2,395,903,585.0 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	Мод шилжүүлэх 11ш, Бетон хийц хийн алхаар эвдэж зайлуулах 58м3, Хуучин хашаа буулгах 520м,
4.3	Түр барилга ба үйлдвэрлэлийн бэлтгэл ажил	Замын чиг сэргээх 1.021км,
4.4	Замын далан, ухмалын ажил	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачиж, зайлуулах /экскаватороор/ 5570.0м3, Ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах 9300м2, Шороон ордоос зөөврөөр далан байгуулах 1024.4м3, Хайрган хөвөө гараар байгуулах 205.9м3, Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх 670.8м2,
4.5	Замын суурийн ажил	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах 1563.9м3, Суурийн доод үе байгуулах 1633.8м3, Чулуун хучлагын доор 0.5-ийн хайрган суурь байгуулах 237.2м3,
4.6	Замын хучилтын ажил	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах 101.5м3, Халуун асфальтбетон хольцоор суурь үе байгуулах 132.3м3, Боржин чулуун зам хийх 4548.0м2, Шингэн цацлага хийх /Prime coat/ 3307.4м2, Шингэн түрхлэг хийх /Grac coat/ 3307.4м2, Замын хашлага тавих /1x0.3x0.18м/ 2382.0у/м,
4.7	Явган хүний замын ажил	Явган хүний болон дугуйн замын хашлага байрлуулах 2267.0м, Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах 3498.0м2 Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор байгуулах

		350.0м3,
4.8	Замын тоноглол ба тэмдэг	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх 320м2, Замын тэмдэг суурилуулах 61ш, Төмөр хүрээтэй модон хашаа шинээр барих 520.0м
4.9	Ус зайлуулах байгууламжийн ажил	Ус зайлуулах суваг байрлуулах 22.5м, Бетон суурь болон хажуу налуугийн бетон цутгах 5.5м3, Бетон сувгийн таг байрлуулах 22.5м,
4.10	Инженерийн шугам сүлжээ хүчитгэх ажил	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих зайлуулах 4734.0м3, Ул хөрсийг нягтруулах 1310.0м2, Бетон хөл цутгах В30 111.0м3, Буталсан чулуун суурь хийх 105.4м3, Шугамын хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 179ш, Буцаан дүүргэлт хийх 4029.0м3,
4.11	Худгийн таг өндөрлөх	Одоо байгаа худгийн таг өндөрлөх 11.5м3, Даацын ширмэн тагаар солих 23ш, Худгийн ташуу таг ПП-15 байрлуулах 23ш,
4.12	Авто замын байгууламжийг улсын ашиглалтад оруулах	Авто замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах 1.021км,
	18-т буулгас АНЗ хүрээтэй замын гэрэлтүүлэг, цахилгааны шугам хүчитгэх ажил	120.0м3, 935.0м3, 10.12м3, 0.76м3, 8.79м3, 1.55м3,
5.1	Гэрэлтүүлгийн шон гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах 17ш, Гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон суурь угсрах 600х600х1000 17ш, Тулгуур туслах хэрэгслийг трассын дагуу ачиж буулгах 1.7тн, Тулгуурын суурийн нүх механизмаар ухах 93% 10.12м3, Тулгуурын суурийн нүхийг гараа булах 7% 0.76м3, Тулгуурын суурийн нүх механизмаар булах 85% 8.79м3, Тулгуурын суурийн нүхийг гараа булах 15% 1.55м3,
5.2	Тулгуурын газардуулга угсрах ажил	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 85м, 20мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбож гагнах 34ш, Газардуулгын төмрийг трассын дагуу ачиж буулгах 0.3тн, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97% 17.31м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3% 0.54м3, Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85% 14.41м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 15% 2.54м3
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 3 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 47м, АВБ6ШВ-4х16 кавелийг шуудуунд сунгах 645м, 0.4кв-ын 4 судастай 25мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх 34ш, 10мм2 хүртэл огтлолтой кавелийн судсанд төгсгөвч шахах

		34ш, 16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 104ш, 25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 6ш, 100мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 39м, 50мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 57м 50мм голчтой полиэтилен хоолойг сувагт угсрах 75м, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 551м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 551м, Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97% 112.24м3, Кабелийн шуудууг гараар ухах 3% 3.47м3, Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85% 93.44м3, Кабелийн шуудууг гараар булах 15% 16.49м3,
5.7	ОГ-1 6КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах 17.22м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 30м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 16.36м3,
5.8	ОГ-2 0.4КВ-ын хос кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 3.36м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 16м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 3.192м3,
5.9	ОГ-3 0.4КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 1.89м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 9м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 1.8м3
5.10	ОГ-4 0.4КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 1.68м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 8м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 1.596м3
5.11	ОГ-5 0.4КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн дагуу шуудууг гараар ухах 1.68м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 8м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 1.596м3
5.12	ОГ-6-8 ТП-15-С тэжээлтэй 0.4КВ-ын кабель шугамын трасс өөрчилж шинээр кабель татах, ган хоолой хийж хүчитгэх	Кавелийн шуудууг гараар ухах 90.93м3, АВБШВ-3х50+1х25 кавелийг шуудуунд сунгах 422м, Тоосгон хучилт эхний кавельд хийх 422м, Дулааны үйлчлэлээр агшдаг холболтын ерж 0903 муфт угсрах /16-25мм2/ 0.4 кв 2ш, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 53м, Кабелийн болон кавелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 86.4м3
5.13	ОГ-9 ТП-15-С ТП-70 хүртэл 6КВ-ын кабель шугамын трасс өөрчилж шинээр кабель татах, ган хоолой хийж хүчитгэх	ААБЛУ-3х120мм2 кабелийг шуудуунд сунгах 293м, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 270м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 242м, Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн esd 1085gu-9/97 муфт угсрах /70-120мм/ 6-10кв 1ш, Дулааны үйлчлэлээр агшдаг төгсгөлийн esd 1084gus -10/94 муфт угсрах /70-120мм/ 6-10кв 1ш, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 28м, Кавелийн шуудууг механизмаар ухах 97% 55м3, Кавелийн шуудууг гараар ухах 3% 1.7м3, Кавелийн шуудууг механизмаар булах 85% 45.79м3, Кавелийн шуудууг гараар булах 15% 8.08м3,
6	Арбатынгуулзвараас хүнсний урд төв зам хүртэлх авто замын гэрэлтүүлэг цахилгааны шугам хүчитгэх ажил	58049/2480 төмөр
6.1	Гэрэлтүүлгийн шон гэрэлтүүлэгч угсрах ажил	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах 18ш,

		Гэрэлтүүлгийн шонгийн төмөр бетон суурь угсрах 600х600х1000 18ш, Тулгуур туслах хэрэгслийг трассын дагуу ачиж буулгах 1.8тн, Тулгуурын суурийн нүх механизмаар ухах 93% 10.71м3, Тулгуурын суурийн нүхийг гараа булах 7% 0.81м3, Тулгуурын суурийн нүх механизмаар булах 85% 9.3м3, Тулгуурын суурийн нүхийг гараа булах 15% 1.64м3,
6.2	Тулгуурын газардуулга угсрах ажил	10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 90м, 20мм голчтой бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3 метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбож гагнах 36ш, Газардуулгын төмрийг трассын дагуу ачиж буулгах 0.3тн, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 97% 18.33м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 3% 0.57м3, Газардуулгын шуудууг механизмаар булах 85% 15.26м3, Газардуулгын шуудууг гараар ухах 15% 2.69м3
6.3	Кабель шугам угсрах ажил	АВБ6ШВ-3х25+1х16 кабелийг шуудуунд сунгах 0м, АВБ6ШВ-4х16 кабелийг шуудуунд сунгах 604м, 0.4кв-ын 4 судастай 25мм2 огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх 36ш, 10мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 36ш, 16мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах 108ш, 100мм голчтой ган хоолойг сувагт угсрах 48м 50мм голчтой полиэтилен хоолойг сувагт угсрах 24м, Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх 472м, Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх 472м, Кабелийн шуудууг механизмаар ухах 97% 96.15м3, Кабелийн шуудууг гараар ухах 3% 2.97м3, Кабелийн шуудууг механизмаар булах 85% 80.04м3, Кабелийн шуудууг гараар булах 15% 14.12м3,
6.4	ОГ-10 6КВ-ын дан кабельд труба хамгаалалт хийх ажил	Хуучин кабелийн трассын дагуу шуудууг гараар ухах 1.26м3, 100мм голчтой кабелийн хамгаалалтын чихтэй ган хоолойг сувагт угсрах 7м, Кабелийн труба хамгаалалттай шуудууг гараар булах 1.197м3,
7	18в буулгавч АНБ хүрэлтэй авто замын трассыг орсон холбооны худаг сувагчлалт кабель шугамыг шилжүүлэх ажил	6х35/37.50төгрөг
7.1	Сувагчлалд хүчитгэл хийх	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 15метр урттай шуудууг ухах /гараар/ 15м3, Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх 0.9м3 Шигшсэн шороогоор булах 0.6м3 Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах 2.25м2 Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх 0.015км Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970х600х450 5ш, Лоткин дотор яндан тогтоох бэхэлгээ хийх 10ш, Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/ 11.037м3 Илүүдэл шороог авто машинд ачих 4.0725м3 Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх 8м2,
7.2	Худаг суурилуулах	Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах 1 тоноглол
8	Арбатын гудамжнаас Хүрэнкүлд дэвсгэрний урд талын төв авто замын трассыг орсон Холбооны худаг сувагчлалт кабель шугамыг шилжүүлдэх ажил	105м х 2х36.0 төгрөг
8.1	Газрын ажил /2+0	Сувагчлалын 180 метр урттай шуудуу ухах /механизмаар-80%/

	сувагчлал/	(2+0) 79.2м3 Сувагчлалын 180 метр урттай шуудуу ухах /гараар-20%/ (2+0) 19.8м3 Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх 10.8м3 Шигшсэн шороогоор булах 7.2м3 Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах 27м2 Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх 0.18км Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/ 81.864м3 Илүүдэл шороог авто машинд ачих 36.828м3 Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх 90м2 PVC 110x99x5.5мм /2+0/ яндантай сувагчлал байгуулах 0.36км
8.2	Газрын ажил /0+2 сувагчлал/	Сувагчлалын 10 метр урттай шуудуу ухах /гараар/ (0+1) 2-р зэргийн хөрсөнд 4.08м3 Шинээр татах сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх 0.9м3 Шигшсэн шороогоор булах 0.51м3 Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах 2.25м2 Сувагчлалын болон газрын кабелд анхааруулгын тууз дэвсэх 0.015км Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/ 3.3045м3 Илүүдэл шороог авто машинд ачих 1.59м3 Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх 8м2 PVC 63x57x3.0мм яндантай сувагчлал байгуулах 0.03км
8.3	Худаг суурилуулах /ТБУХ-1/	Шинэ худгийн хонхрын нүх шанагат экскаватороор ухах ТБУХ-1 33.9м3, Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ТБУХ-1 5 хайрцаг, Худгийн хонхрыг буцааж булах 24.15м3, Илүүдэл шороог авто машинд ачих 16.5м3, Худагт яндан хоолойн оролт хийх 1peri- метр нүх, Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах 1 тоноглол,
8.4	Ган хоолой суурилуулах	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d= 273мм 0.066км, Ган яндан хоолойд тусгаарлалт хийх. хоолойн голч d= 273мм 0.066км,
8.5	Сувагчлал хүчитгэх ажил	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 130 метр урттай шуудууг ухах /гараар/ 130м3, Сувагчлалд элсэн дэвсгэр ба хучилт хийх 7.8м3, Шигшсэн шороогоор булах 5.2м3, Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах 19.5м2, Сувагчлалын болон газрын кабельд анхааруулгын тууз дэвсэх 0.13км, Сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450 44ш, Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ хийх 88ш, Сувагчлалын шуудууг буцааж булах /механизмаар/ 95.654м3 Илүүдэл шороог авто машинд ачих 35.295м3, Орчны хог цэвэрлэх, шүүрдэх 65м2,
8.6	Кабель сүвлэх /физик 10x2/	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 10 хос 0.12км, Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх 10ш, Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 10x2 2ш, Муфт хаах 100 хос хүртэл 2ш, Ашиглалтанд байгаа нөөц хосыг шалгаж сонголт хийх 50 хос хүртэл 10хос, Кабелийн шуугиан ба шилжилтийн унтралт хэмжих 100 хос хүртэл 1кабель,
8.7	Кабель сүвлэх /физик 20x2/	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 20 хос 0.1км, Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх 10ш, Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 20x2 2ш, Муфт хаах 100 хос хүртэл 2ш, Ашиглалтанд байгаа нөөц хосыг шалгаж сонголт хийх 50 хос хүртэл 20хос, Кабелийн шуугиан ба шилжилтийн унтралт хэмжих 100 хос

		хүртэл 1кабель,
8.8	Кабель сүвлэх /физик 30x2/	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 30 хос 0.08км, Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх 10ш, Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 30x2 2ш, Муфт хаах 100 хос хүртэл 2ш, Ашиглалтанд байгаа нөөц хосыг шалгаж сонголт хийх 50 хос хүртэл 30хос, Кабелийн шуугиан ба шилжилтийн унтралт хэмжих 100 хос хүртэл 1кабель
8.9	Агаарын багана	Хуучин шонгийн нүхний шороо суллах 1.5м3, Шонгийн нүх буцааж булах 2м3, Хуучин шонг хурааж авах /тулгууртай/ 1шон,
9	Техник хэрэгсэл	Зам, гүүрийн ажил болон барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх зориулалт бүхий техник хэрэгсэл сайтай болохоо нотлох.
10	Хугацаа	Замын засварын ажлыг дулааны улиралд гадна температур С+15 хэмээс дээш үед хийх 4,5,6 дугаар саруудад
11	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.
12	Битумэн хольц	Битумэн хольц нь MNS 1592:2002 стандартын шаардлага хангасан байна.
13	Шингэн битум	Шингэн битум нь MNS AASHTO M 81:2004 стандартын шаардлага хангасан байна.
14	Туршлага	Инженер техникийн ажилтан нь 2-оос доошгүй жил ажилласан дадлага туршлагатай байх.
15	Чадамж	Санхүүгийн тайланг хоёр жил болон түүнээс дээш шаардана. Ашигтай ажилласан байх. Ажлын дадлага туршлагыг 2 жил болон түүнээс дээш шаардана.
16	Давуу тал	Тус ажлыг 2024 онд 100 хувь гүйцэтгэвэл давуу тал болно.
17	Зөвшөөрөл	Хатуу хучилттай зам барих тусгай зөвшөөрлийн /2.8.2.1 заалт/
18	Баталгаа	Замын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн өдрөөс хойш 3 жилийн хугацаанд чанарын баталгаа шаардана.
19	Урьдчилгаа	Санхүүжилтийн урьдчилгаа олгохгүй
20	Зураг төсвийн үнэ	8,000,000.0 төгрөг
21	Санхүүжилт	2024 онд 730,400,000.0 төгрөг, 2025 онд 1,955,207,225.0 төгрөг санхүүжилтийг тус тус олгоно.

Хянасан: ХБТХОХ-ийн дарга

Боловсруулсан: Аймгийн Ерөнхий эдийн засагч

П.Батсүх

Б.Батсүх

