

Б. АЗЖАРГАЛ
ЗАСАГ ДАРГА

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ: 2024УТХО-7

Хуулийн дугаар: XV.1.1.98, Төслийн код: УТ2402804432

Шарын гол сумаас Улаанбаатар-Дархан чиглэлийн хатуу хучилттай 41.0 км авто замын эхлэл /Дархан-Уул, Шарын гол сум/

2024он

Дархан-Уул аймаг

№	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-Уул, Шарын гол сум /км34+000 – км40+755 хооронд/ 6.755км
4	Төсөвт өртөг	14,776,167,426.0 төгрөг
4.1	Замын трассын чиг сэргээх	Замын чиг сэргээх 6.755км
4.2	Үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалт	Гэр барих 4 гэр, Бие засах газар байгуулах /2м*1м/ 1ш, Контейнер байрлуулах 4ш, Усны нөөцийн сав байрлуулах /10тн/ 1ш, Хээрийн бригадын талбайн зохион байгуулалт 700м2, Галын пост байгуулах 1 пост, Дизель станцын байр байгуулах 1ш,
4.3	Талбайн цэвэрлэгээ	Одоо байгаа асфальтбетон хуулах 227.5м3, Хуучин асфальтбетоны хог хаягдал ачиж зайлуулах 227.5м3, Гэрлийн шон зайлуулах 25ш,
4.4	Газар шорооны ажил	Шороон орд нээх 136050м3, Шороон ордоос байгууламж хүрэх түр зам байгуулах 73500м3, Ургамлын үе хуулах 20см 20715м3, Ухмал ухаж зайлуулах /зөөлөн материал/ 189065.3м3, Ухмал ухаж зайлуулах /хатуу материал/ 21500м3, Хатуу ухмалын материалыг ачиж зайлуулах 21500м3, Хөрс солих 6520м3, Хөрс солисон материалыг ачиж зайлуулах 6520м3, Ул хөрсийг тэгшлэж нягтруулах 15536м3, Зееврееер далан байгуулах 64469.5м3, Хажуу налууг тэгшлэх 40937.8м2,
4.5	Суурийн ажил	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах 20см 11189.8м3, Суурийн доод үе байгуулах 25278.7м3,
4.6	Хучилтын ажил	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Өнгө 5см/ 2797.5м3, Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Суурь 5см/ 2777.46м3, Шингэн цацлага хийх 55949.2м2, Шингэн түрхлэг хийх 55949.2м2, Хайрган хөвөө байгуулах 5680м3,

		Замын хашлага тавих 3680у/м,
4.7	Явган хүний зам	Явган хүний замын хашлага тавих 4942.4у/м, Явган хүний замын суурийг элс-хайрганы хольцоор хийх 72.2м ³ , Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх 3609.5м ² Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах (2%-4%) h=10 см 361м ³ ,
4.8	Замын тоноглол ба тэмдэг	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх 15378.2м, Километрын тэмдэг байрлуулах 7ш, Замын тэмдэг суурьлуулах 57ш, Дохионы шон суулгах 68ш, Хамгаалалтын темер хашилт угсрах 1614м, Ногоон байгууламж 4369м ² ,
4.9	Ус зайлуулах энгийн байгууламж	Хажуугийн шуудууг автогрейдерээр байгуулах 3107.3м ³ , Элсэн дэвсгэр хийх 106.3м ³ , Хажуугийн шуудууг бетоноор бэхлэх в20 11628м ² , Ус зайлуулах суваг үзс-2 43м, Ус зайлуулах сүвгийн таг үзс-2 таг 43у/м,
4.10	Инженерийн шугам сүлжээ	Ухмал байгуулах 487.4м ³ , Ул херсийг тэгшлэж нягтруулах 15см 66.3м ³ , Буталсан чулуун суурь байгуулах 34.5м ³ , Хүчитгэсэн таг байрлуулах л-7хх 138м, Худгийн тагийг даацын ширмэн тагаар солих 1ш, Худгийн хүзүү тагийг даацын хүзүү тагаар солих 1ш, Сүвгийн тэвш байрлуулах л-7 138у/м, Буцаан дүүргэлт хийх 328.6м ³ , Цахилгааны кабель сүвэгчлэх 60у/м,
4.11	Завод тоног төхөөрөмж угсрах	Бетон цехийн угсралт 1 иж бүрэн, Асфальтбетон заводын угсралт 1 иж бүрэн, Чулуу бутлан ангилах төхөөрөмжийн угсралт 1 иж бүрэн, Цементээр бэхжүүлсэн суурийн материалын үйлдвэрлэл 1иж бүрэн,
4.12	Төмөрбетон хоолойн барилга Ф 0.5м	Хоолойн суурийн ухмал 179.84м ³ , Хоолойн үл суурь нягтруулах 599.6м ² , Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах 56.4м ³ , Бетон суурь байгуулах в15 18.24м ³ , Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах 33.6м ³ , Хоолойн тулц бетон цутгах в15 2.18м ³ , Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах в25 36.48м ³ , Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах в25 32.8м ³ , Тірхмэл ус тусгаарлагч хийх 364.8м ² , Амсарын үл бетон цутгах в15 10.48м ² , 2 үе чулуун бэхэлгээ хийх 168м ² , Буцаан дүүргэлт хийх 682м ³ , Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах 139.52м ³ ,
4.13	Төмөрбетон хоолойн барилга Ф 1.0м	Хоолойн суурийн ухмал 117.23м ³ , Хоолойн үл суурь нягтруулах 390.23м ² , Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах 36.91м ³ , Бетон суурь байгуулах в15 81.38м ³ , Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах 75.95м ³ , Хоолойн тулц бетон цутгах в15 4.08м ³ , Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах в25 10.35м ³ ,

		<p>Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах в25 7.2м3, Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх 824.6м2, Амсарын үл бетон цутгах в15 13.04м2, 2 үе чулуун бэхэлгээ хийх 420.04м2, Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх 136.32м2, Буцаан дүүргэлт хийх 405.7м3, Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах 261.6м3,</p>
4.14	Төмөрбетон хоолойн барилга Ф 2.0 х 2.0м	<p>Хоолойн суурийн үхмал 62.37м3, Хоолойн үл суурь нягтруулах 207.9м2, Зохистой ширхэглэл бүхий элс хайрган хольцоор суурь байгуулах 14.28м3, Бетон суурь байгуулах в15 11.62м3, Хоолойн их бие цутгах, В-30 96.9м3, Хоолойн түлц бетон цутгах 1.2м3, Хоолойн толгойны хэсэглэл цутгах 0.84м3, Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах 19.44м3, Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх 318.4м2, Амсарын үл бетон цутгах 8.6м2, 2 үе чулуун бэхэлгээ хийх 85.5м2, Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх 7.8м2, Буцаан дүүргэлт хийх 170м3, Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах 21.8м3,</p>
4.15	Лабораторийн туршилт шинжилгээний ажил	<p>Хөрсний шинжилгээ 85 удаа, Элсний шинжилгээ 1 удаа, Битумын шинжилгээ 82тн, Хучилтаас дээж өрөмдөж авах 11удаа</p>
4.15	Объектийг ашиглалтад оруулах	6.755км,
5	Авто замтай огтлолцсон ЦДАШ шилжүүлэх өндөрлөх ажил	92,532,574.0 төгрөг
5.1	Огтлол №01	<p>0.4кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуур буулгах /цалин механизм к=0.6/ 4 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 4 нүх, 0.4кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон өндөрлөсөн анкер тулгуурын шонг босгох /Пакн2, Паун2, Поан2/ 2 тулгуур, 0.4кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х35+1х54мм2 сип утас тулгуурт татах 0.033км, Тулгуур татагч суулгах 4ш, Тоолуурын хайрцагны салбарлагч угсрах 4ш, Одоо байгаа тоолуурын хайрцгийг буцааж угсрах 1ком, Хайрцаг, хоолойг тулгуурт бэхлэх төмөр хийц бүслүүр угсрах 4ш, 50мм хүртэл голчтой хуванцар хоолойг угсрах 16м,</p>
5.2	Огтлолцол №2	<p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм к=0.6/ 3 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 3 нүх, 6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 1 тулгуур, 6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох Пак10-5Б 1 тулгуур, 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м3, Механизмаар шуудууг булаах 11.4м3,</p>

5.3	Огтлол №03	<p>0.4кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон анкер тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6/$ 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх,</p> <p>0.4кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон өндөрлөсөн анкер тулгуурын шонг босгох /Пакн2, Паун2, Поан2/ 1 тулгуур,</p> <p>0.4кв-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x16+1x54мм² сип утас тулгуурт татах 0.045км,</p> <p>Тулгуур татагч суулгах 3ш,</p> <p>Холболтын хавчаар угсрах ttd-181 fj угсрах 1ш,</p> <p>10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 5м,</p> <p>20мм бөөрөнхий төмрөөр хийсэн 3метр урт газардуулгын гадас зоож шинжтэй холбох 2ш,</p>
5.4	Огтлолцол №4	<p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6/$ 1 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 1нүх,</p> <p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 1 тулгуур,</p> <p>10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 48м,</p> <p>Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 6м³,</p> <p>Механизмаар шуудууг булах 5.7м³,</p>
5.5	Огтлолцол №5	<p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6/$ 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх,</p> <p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 2 тулгуур,</p> <p>6кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох Пак10-5Б 2 тулгуур,</p> <p>10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м,</p> <p>Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м³,</p> <p>Механизмаар шуудууг булах 11.4м³,</p>
5.6	Огтлолцол №6	<p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6/$ 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх,</p> <p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 2 тулгуур,</p> <p>10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м,</p> <p>Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м³,</p> <p>Механизмаар шуудууг булах 11.4м³,</p>
5.7	Огтлолцол №7	<p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6/$ 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх,</p> <p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 2 тулгуур,</p> <p>10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м,</p> <p>Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м³,</p> <p>Механизмаар шуудууг булах 11.4м³,</p>
5.8	Огтлолцол №8	<p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6/$ 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх,</p> <p>6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 2 тулгуур,</p>

		10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м3, Механизмаар шуудууг булах 11.4м3,
5.9	Огтлолцол №9	6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6$ / 4 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 4 нүх, 6кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох Пак10-4Б 2 тулгуур, 10кв-ын хүчдэлтэй агаарын шуамын 50мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах 96м 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м3, Механизмаар шуудууг булах 11.4м3,
5.10	Огтлолцол №10	6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6$ / 3 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 3 нүх, 6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 1 тулгуур, 6кв-ын цдаш-ын эхлэл ба төгсгөлийн тулаастай төмөр бетон тулгуур угсарч босгох Пак10-4Б 1 тулгуур, 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м3, Механизмаар шуудууг булах 11.4м3,
5.11	Огтлолцол №11	6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6$ / 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх, 6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 2 тулгуур, 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м3, Механизмаар шуудууг булах 11.4м3,
5.12	Огтлолцол №12	6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6$ / 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх, 6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 2 тулгуур, 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м3, Механизмаар шуудууг булах 11.4м3,
5.13	Огтлолцол №13	6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон тулгуур буулгах /цалин механизм $k=0.6$ / 2 тулгуур, Өрмийн машинаар II зэргийн гэсгэлэн хөрсийг 500мм хүртэл голчтой өрөмдөх 2 нүх, 6кв-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын завсарын төмөр бетон тулгуур угсарч босгох ПП10-9Б 2 тулгуур, 10мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих 96м, Газардуулгын шуудууг механизмаар ухах 12м3, Механизмаар шуудууг булах 11.4м3,
6	Техник хэрэгсэл	Зам, гүүрийн ажил болон барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх зориулалт бүхий техник хэрэгсэл сайтай болохоо нотлох.

7	Хугацаа	Замын засварын ажлыг дулааны улиралд гадна температур C+15 хэмээс дээш үед хийх 4,5,6 дугаар саруудад
8	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.
9	Битумэн хольц	Битумэн хольц нь MNS 1592:2002 стандартын шаардлага хангасан байна.
10	Шингэн битум	Шингэн битум нь MNS AASHTO M 81:2004 стандартын шаардлага хангасан байна.
11	Туршлага	Инженер техникийн ажилтан нь 2-оос доошгүй жил ажилласан дадлага туршлагатай байх.
12	Чадамж	Санхүүгийн тайланг хоёр жил болон түүнээс дээш шаардана. Ашигтай ажилласан байх. Ажлын дадлага туршлагыг 2 жил болон түүнээс дээш шаардана.
13	Давуу тал	Тус ажлыг 14.9 тэрбум төгрөгийн төсөвт өртөгтэй ажлыг 2024 онд 100 хувь гүйцэтгэвэл давуу тал болно.
14	Зөвшөөрөл	Бүх төрлийн зам, гүүр, туннель, газар доогуур нүхэн гарам засварлах, замын байгууламжийн арчлалтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрлийн /2.8.2.5 заалт/ болон барилга угсралтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй байх
15	Баталгаа	Замын барилга угсралтын ажил гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд чанарын баталгаа шаардана.
16	Урьдчилгаа	Санхүүжилтийн урьдчилгаа олгохгүй
17	Санхүүжилт	2024 онд 4,000,000,000.0 төгрөг, 2025-2026 онд 10,868,700,000.0 төгрөг санхүүжилтийг тус тус олгоно.

Хянасан: ХБТХОХ-ийн дарга

Боловсруулсан: Аймгийн Ерөнхий эдийн засагч

П.Батсүх

Б.Батсүх

