



**БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 22 ДУГААР ХОРОО, МОНЕЛИЙН АВТО ЗАМЫН ГАДАРГУУН УС
ЗАЙЛУУЛАХ ШУГАМЫН АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

<p>1.Ерөнхий зүйл</p>	<p>Нийслэлийн Засаг даргын 2019 оны 6 дугаар сарын 12-ны өдрийн А/575 дугаар захирамжаар нийслэлийн замын сангийн хөрөнгөөр хэрэгжүүлэх замын ус зайлуулах шугам, худгийн засвар, өргөтгөлийн ажлын жагсаалтад орж батлагдсан.</p>
<p>2.Барилгын талбайн үзүүлэлт</p>	<p>БЗД-н 22 дугаар хороо, Монелийн авто зам</p>
<p>3.Ажлын цар хүрээ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Авто замын борооны ус зайлуулах шугамын ажлын эхлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрлийг албан ёсоор авна. • Батлагдсан ажлын гэрээ, ажлын төлөвлөгөө, график, заавар, аргачлалын дагуу ус зайлуулах шугамын угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэх • Авто замын борооны ус зайлуулах шугамын ажлыг гэрээний хавсралтаар баталсан тоо хэмжээний дагуу хийж гүйцэтгэнэ. <p>1 дүгээр үе шат. Талбайн бэлгэл ажил: Гэрлийн шонг түр буулгах. Одоо байгаа төмөр бетон шүүрт худаг, ган футляр хоолойг зайлуулах. Явган зам болон авто замыг хуулах, автозамын асфальт болон бетон хучилтыг ухаж зайлуулах.</p> <p>2 дугаар үе шат. Ус гаргуур УГ-1 ажил. Зэвсэгт хүчний 189-р ангийн харалдаах Монелийн авто замын борооны ус зайлуулах ус гаргуур УГ-1-г одоо байгаа авто зам доогуурх ган DN800мм хоолойтой холбож, энерги унтраах барилгаар цааш төмөр бетон суваг зүүн уулын жалгатай холбох ажлыг гүйцэтгэнэ. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Төслийн тэмдэгт хүртэл ухлагын ажлыг гүйцэтгэнэ . • Бетон бэлтгэл үе хийх t=0.1м. • Трап суурилуулах • Лоток шилжүүлэгч суурилуулах • Трап төмөр бетон лоток холбох хуванцар хоолой DN300мм суурилуулах • Үзлэгийн худгийн төмөр бетон кольцоог байрлуулах. • Шүүртэй худаг суурилуулах. • Төмөр бетон лоток суурилуулах G400 • Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.1м

- Төмөр бетон хоолойг DN500мм суурилуулах.
- Ус чийгнээс хамгаалж битүмдэх.
- Шугам хоолойг шигшмэл хөрсөөр булах $t=0.3\text{м}$.
- Буцаан булж нягтруулах.
- Бетон бэлтгэл үе хийх $t=0.1\text{м}$
- Ус цохилтын худгийг гүйцэтгэнэ.
- Төмөр бетон лоток В400 суурилуулах

Ажилд шаардагдах материалууд. Үүнд:

- Элс
- Бетон В7.5, В25
- Арматур SD390
- Шигшмэл хөрс
- Төмөр бетон хоолой DN500мм
- Хуванцар хоолой DN300мм
- Төмөр бетон кольцо КС15
- Худгийн ул ПД15
- Ташуу таг ПП15
- Ширмэн таг Т
- Ширмэн шүүр

3 дугаар үе шат. Ус гаргуур УГ-2 ажил. Сүм Хөх Бүрд дэлгүүрийн харалдаах Монелийн авто замын борооны ус зайлуулах ус гаргуур УГ-2 нь одоо байгаа тунгаагууртай холбож, авто зам доогуурх ган DN800мм хоолой, УГ-2 шүүртэй худаг үзлэгийн худагтай холбож цааш төмөр бетон лотокор зүүн уулын жалгатай холбох ажлыг гүйцэтгэнэ. Үүнд:

- Төслийн тэмдэгт хүртэл ухлагын ажлыг гүйцэтгэнэ .
- Бетон бэлтгэл үе хийх $t=0.1\text{м}$.
- Трап суурилуулах.
- Лоток шилжүүлэгч суурилуулах.
- Трап төмөр бетон лоток холбох хуванцар хоолой DN300мм суурилуулах .
- Үзлэгийн худгийн төмөр бетон кольцоог байрлуулах.
- Шүүртэй худаг суурилуулах .
- Төмөр бетон лоток суурилуулах G400.
- Төмөр бетон хоолойг DN500мм суурилуулах.
- Ус чийгнээс хамгаалж битүмдэх.
- Шугам хоолойг шигшмэл хөрсөөр булах $t=0.3\text{м}$.
- Буцаан булж нягтруулах.
- Бетон бэлтгэл үе хийх $t=0.1\text{м}$.
- Хайрган бэлтгэл үе хийх $t=0.15\text{м}$.
- Төмөр бетон лоток G400 суурилуулах.
- Төмөр бетон лотокыг үечилж нягтруулж булах

Ажилд шаардагдах материалууд. Үүнд:

- Элс
- Бетон В7.5
- Шигшмэл хөрс
- Төмөр бетон хоолой DN500мм
- Хуварцар хоолой DN300мм
- Төмөр бетон кольцо КС15
- Худгийн ул ПД15
- Ташуу таг ПП15
- Ширмэн таг Т
- Ширмэн шүүр
- Төмөр бетон лоток G400

4 дүгээр үе шат. Ус гаргуур УГ-3 ажил. Цээл хүнсний дэлгүүрийн харалдаах Монелийн авто замын борооны ус зайлуулах ус гаргуур УГ-3 нь трап болон шүүртэй худаг авто зам сэтэлж, төмөр бетон хоолойгоор зүүн уулын жалгатай холбох ажлыг гүйцэтгэнэ. Үүнд:

- Авто зам сэтлэнэ.
- Элсэн бэлтгэл үе хийх $t=0.1$ м.
- Ган футляр хоолой DN800мм суурилуулах.
- PE хуванцар хоолой DN630мм хоолойг суурилуулах.
- Шугам хоолойг шигшмэл хөрсөөр булах $t=0.3$ м.
- Зохистой найрлага бүхий хайрган суурь хийх $t=0.30$ м.
- Ширхэглэн ангилагдсан дайрган суурь хийх $t=0.15$.
- Суурь хучилт дээр битумэн цацлага хийх.
- Өнгөт асфальт дэвсэх $t=0.03$ м.
- Суурь асфальт дэвсэх $t=0.04$ м.
- Төслийн тэмдэгт хүртэл ухлагын ажлыг гүйцэтгэнэ .
- Элсэн бэлтгэл үе хийх $t=0.1$ м.
- Бетон бэлтгэл үе хийх $t=0.1$ м
- Трап суурилуулах.
- Лоток шилжүүлэгч суурилуулах.
- Трап төмөр бетон лоток холбох хуванцар хоолой DN300мм суурилуулах .
- Үзлэгийн худгийн төмөр бетон кольцоог байрлуулах.
- Шүүртэй худаг суурилуулах .
- Төмөр бетон лоток суурилуулах G400.
- Төмөр бетон хоолойг DN500мм суурилуулах.
- Ус чийгнээс хамгаалж битумдэх.
- Шугам хоолойг шигшмэл хөрсөөр булах $t=0.3$ м.
- Буцаан булж нягтруулах.

Ажилд шаардагдах материалууд. Үүнд:

- Элс

- Бетон В7.5
- Шигшмэл хөрс
- Төмөр бетон хоолой DN500мм
- Хуванцар хоолой DN300мм
- Төмөр бетон кольцо КС15
- Худгийн ул ПД15
- Ташуу таг ПП15
- Ширмэн таг Т
- Ширмэн шүүр
- Төмөр бетон лоток G400
- Зохистой найрлага бүхий хайрга
- Ширхэглэн ангилагдсан дайрга
- Суурь хучилт дээр битумэн цацлага
- Өнгөт асфальт
- Суурь асфальт

5 дугаар үе шат. Ус гаргуур УГ-4-6 ажил. Шаргал зуут хүнсний дэлгүүрийн харалдаах Монелийн авто замын борооны ус зайлуулах ус гаргуур УГ-4-6 нь трап болон шүүртэй худаг авто зам сэтлэж, төмөр бетон хоолойгоор зүүн уулын жалгатай холбох ажлыг гүйцэтгэнэ. Үүнд:

- Авто зам сэтэлнэ.
- Элсэн бэлтгэл үе хийх $t=0.1\text{м}$.
- Ган футляр хоолой DN800мм суурилуулах.
- PE хуванцар хоолой DN630мм хоолойг суурилуулах.
- Шугам хоолойг шигшмэл хөрсөөр булах $t=0.3\text{м}$.
- Зохистой найрлага бүхий хайрган суурь хийх $t=0.30\text{м}$.
- Ширхэглэн ангилагдсан дайрган суурь хийх $t=0.15$.
- Суурь хучилт дээр битумэн цацлага хийх.
- Өнгөт асфальт дэвсэх $t=0.03\text{м}$.
- Суурь асфальт дэвсэх $t=0.04\text{м}$.
- Төслийн тэмдэгт хүртэл ухлагын ажлыг гүйцэтгэнэ .
- Элсэн бэлтгэл үе хийх $t=0.1\text{м}$.
- Бетон бэлтгэл үе хийх $t=0.1\text{м}$
- Трап суурилуулах.
- Лоток шилжүүлэгч суурилуулах.
- Трап төмөр бетон лоток холбох хуванцар хоолой DN300мм суурилуулах .
- Үзлэгийн худгийн төмөр бетон кольцоог байрлуулах.
- Шүүртэй худаг суурилуулах .
- Төмөр бетон лоток суурилуулах G400.
- Төмөр бетон хоолойг DN500мм суурилуулах.
- Ус чийгнээс хамгаалж битумдэх.
- Шугам хоолойг шигшмэл хөрсөөр булах $t=0.3\text{м}$.

	<ul style="list-style-type: none"> • Буцаан булж нягтруулах. <p>Ажилд шаардагдах материалууд. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Элс • Бетон В7.5 • Шигшмэл хөрс • Төмөр бетон хоолой DN500мм • Хуванцар хоолой DN300мм • Төмөр бетон кольцо КС15 • Худгийн ул ПД15 • Ташуу таг ПП15 • Ширмэн таг Т • Ширмэн шүүр • Төмөр бетон лоток G400 • Зохистой найрлага бүхий хайрга • Ширхэглэн ангилагдсан дайрга • Суурь хучилт дээр битумэн цацлага • Өнгөт асфальт • Суурь асфальт <p>6 дугаар үе шат. Нөхөн сэргээх ажил. Гэрлийн шонгийг буцаан байрлуулах. Авто зам дээр 126.7 м² асфальтон хучилтыг нөхөн сэргээнэ. 350.4м² явган хүний замыг нөхөн сэргээхээр төсөлд тусгасан. Нөхөн сэргээлтийн ажлыг барилгын норм дүрмийг чанд баримтлан хийнэ.</p>
<p>4.Ажлын хил хязгаар</p>	<p>БЗД-н 22 дугаар хороо, Монелийн авто зам</p>
<p>5.Барилгын ажлын зохион байгуулалт</p>	<p>Ажлыг батлагдсан зураг төслийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Үйлдвэрийн сертификат, итгэмжлэгдсэн лабораторийн дүгнэлтээр баталгаажсан чанарын шаардлага хангасан материалыг хэрэглэнэ. Шугам, худгийн барилга угсралтын ажлыг зохион байгуулахдаа явган зорчигч, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг саадгүй нэвтрүүлэх арга хэмжээ /түр зам, хаалт, тэмдэг тэмдэглэгээ гэх мэт/ авч, орчны эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангаж ажиллана. Ажлын үе шат бүрд ил далд ажлын акт үйлдэж, гэрэл зургийг өмнөх ба дараах гэсэн байдлаар авч баталгаажуулна. Хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг чанд мөрдөж ажиллана. Ажлыг НАЗХГ-ын даргын 2016 оны А/42 дугаар тушаалаар батлагдсан “Авто замын барилга, засварын хяналтын инженерийн гарын авлага”-ыг баримтлан гүйцэтгэнэ. Инженерийн бусад шугам сүлжээтэй огтолцож байгаа хэсэгт газар шорооны ажлыг гараар гүйцэтгэх ба шугамын барилгын ажлын явцад бусад шугам сүлжээний байгууллагуудтай холбоотой зөвшилцөж ажиллана. Шугамын трассын дагуу ухагдах ногоон байгууламж, явган зам, авто зам талбайг сэргээнэ.</p>

6.Бусад	Шугамын барилгын ажлын үе шат болгонд БНбД-ийг мөрдөж, ажлын зураг, зам барилга, материалын стандарт, техникийн шаардлагыг чанд баримтлан ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Мөн хөдөлгөөн зохион байгуулалт, хөдөлмөр хамгааллын аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангаж ажиллана.
----------------	---

Хянасан: НАЗХГ-ын орлогч дарга



Б.Индра

БЗХ-ийн дарга



Р.Батцолмон

Боловсруулсан:

Усны барилга, байгууламжийн
мэргэжилтэн



Б.Ертис