

9E МАГИСТРАЛЬ ДХ-980-24А - ИЗ-980-23 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф150ММ ГОЛЧТОЙ 158 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧИЛЭН ШИНЭЧЛЭН СОЛИХ АЖЛЫН ЗУРАГ М1:500

Зөвшөөрсөн:  
 УБДДС-ийн Ерөнхий инженер  
 Б.Батбаяр

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ
- Шинэчлэн солих дулааны шугам	
- Одоо байгаа дулааны шугам	
- Цэвэр усны шугам	
- Бохир усны шугам	
- Холбооны шугам	
- Цахилгааны шугам	
- Барилгын дугаар	



Улаанбаатар хот, Сонгино хайрхан дүүргийн 20-р хороо, Ус сувгийн гражийн зүүн талд 9E МАГИСТРАЛЬ, ДХ-980-24А - ИЗ-980-23 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф150 ММ ГОЛЧТОЙ 158 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧИЛЭН СОЛИХ			
Шинэчлэгдэх дулааны шугам			Үе шат: А.3
Шалгасан		Ж.Батмөнх	ЕГ Шифр:
Шалгасан		А.Бүрэндол	Масштаб: 1:500
Гүйцэтгэсэн		М.Мөнхтөр	Огноо: 2018-12
ТГ Шифр:			Хуудас: 02
Зургийн дугаар: ГДГ-01			

**ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ**

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	Тайлбар
1	Шинэчлэх дулааны шугам	ГДГ-1
2	Материалын түүвэр	ГДГ-2

**АЖЛЫН ДААЛГАВАР**

- Улаанбаатар хот, Сонгино хайрхан дүүргийн 20-р хороо 9Е магистраль Нефтийн салаа ДХ-980-24 цэгээс зүүн тийш Ус сувгийн граж хооронд  $\phi 150$ мм голчтой 158 метр хос далд шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэн солих ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа үл нэвтрэх сувагт трассын дагуу хийнэ.
- Улаанбаатар хотын гадна агаарын тооцоот температур  $-39^{\circ}\text{C}$ , энэ үеийн сүлжээний усны температур  $135/70^{\circ}\text{C}$  байна.
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө бусад инженерийн шугам сүлжээ ашиглагч байгууллагуудтай зөвшөөрөлцсөн байх.
- Ажил эхлэхийн өмнө зам талбай болон бусад тохижилтын ажлыг хариуцсан байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ажил дууссаны дараа нөхөн сэргээлтийг бүрэн хийж хүлээлгэн өгсөн тухай акт хүлээлцсэн байна.
- Угсралтын ажлыг барилгын норм ба дүрмийн дагуу хийж, техник ашиглалтын дүрмийг чанд сахиж зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Ган яндан нь Ст-20, Q345B буюу түүнтэй дүйцэхүйц маркын шулуун оёдолтой эсвэл оёдолгүй, ханын зузаан 9мм доошгүй шинэ ган яндангаар хийх. Отвод, шилжүүлэгний ханын зузаан 9мм доошгүй үйлдвэрийн цутгамал байх. Эрх бүхий байгууллагаар металлийн лабораторийн дүгнэлт гаргуулсан байх. Худаг пүткэ болон сувагт хийгдэх металл хийцүүд (Үл хөдлөх тулгуур, косинка, гулсах тулгуур) нь ус чийгэнд тэсвэртэй Ст-3, Q255B буюу түүнтэй дүйцэхүйц маркаас доошгүй байх.
- Хоолойг угсрахын өмнө хоолойн дотор талд хуримтлагдсан шороо хогийг бүрэн цэвэрлэх ба дулаалахын өмнө хоолойн гадна талд наалдсан шороо тоос болон бий болсон эзвийг сайтар цэвэрлэж эвэрэлтээс хамгаалах лаван түрхлэгийг 2 үе давхарлаж түрхэн, ухалт хийн сувгийг сөхөж нээх үед шаардлага хангахгүй болсон сувгийн таг, хучилтыг гүйцээж нөхөж хийх.
- Компенсаторыг угсрахдаа таталтыг тооцож ТАД-ийн дагуу хэвтээ, босоо тэнхлэгийн хазайлтгүй угсрах.
- Шинээр угсарсан шугам, моноглолыг хатуу эрдэст, нийлэг уян гэх мэт нягт сайтай дулаан алдалт хамгийн бага  $0,06-0,08 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{к})$ , нягтрал нь  $30-40 \text{ кг}/\text{м}^3$ , ус бага шингээдэг, цахилгааны өндөр эсэргүүцэлтэй, бат бөх чанартай, галд шатдаггүй дулаалгын материалаар техник ашиглалтын дүрмийн шаардлагын дагуу дулаална. Мөн дулаалгын материал хоорондын зай завсрыг зориулалтын дулаан алдагдалгүй материалаар битүүмжилэн гадуур нь ус чийг нэвтрүүлэхгүй, механик үйлчлэлээс хамгаалах материалаар бүрж зориулалтын будгаар будна. Худаг, пүткэ, Павильон доторх шугам моноглолыг эх оронд үйлдвэрлэсэн дотоодын дүтээгдэхүүн эрдэс/чулуун/ хөвөн дулаалгаар хийж механик үйлчлэлд тэсвэртэй материалгаар бүрж зориулалтын будгаар будна.
- 150мм голчтой шугамын 3ш үл хөдлөх тулгуурын металл хийцүүдийг засварлана. Гулсах тулгуурыг БНБД, ТАД-ийн дагуу хоорондын зай хэмжээг тооцож иж бүрэн шинэчлэн солино.
- Угсралтын ажил хийж гүйцэтгэсний дараа захиалагчийн хяналтын инженерийг байлцуулан гагнуурын оёдлыг эрх бүхий байгууллагаар шалгуулах ба шугам моноглолыг 18 ата-аас багагүй даралтаар шахаж шалгах ба угаалт хийж актаар хүлээлгэн өгнө.
- Зуны засварын батлагдсан графикт зогсолтын хугацаанаас өмнө гүйцэтгэгч компани газар шорооны ажлыг хийж, сувгийг нээж бэлэн болгосон байх бөгөөд шугамыг тасалснаас хойш хуанлийн 2 хоногийн хугацаанд хуучин шугамыг буулган шинэ шугамыг монтаглах, шахалт угаалтын ажлыг бүрэн хийж залгахад бэлэн болгоно. Шугам залгасны дараа изоляци, дулаалга, тохижилтын ажлыг ажил гүйцэтгэх графикт заасан хугацаанд гүйцэтгэн актаар ажлыг хүлээлгэж өгнө.

**МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5
9Е МАГИСТРАЛЬ, ДХ-980-24А - ИЗ-980-23 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф150 ММ ГОЛЧТОЙ 158 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧИЛЭН СОЛИХ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ТҮҮВЭР				
1	СТ20, Q345B маркын	Ган яндан 2Ф150мм	м	316
2	СТ20, Q345B маркын	Ган яндан 2Ф80мм	м	1
3	Дулаалгын материал	Хоолойн дулаалга 2Ф150мм	м	316
4	Дулаалгын материал	Хоолойн дулаалга 2Ф80мм	м	1
5	Дулааны төв шугамын	Хэвлэмэл отвод $\phi 150$ мм	шур	26
6	Ус буулгагч /төв шугаманд шинээр хийх/	Хэвлэмэл отвод $\phi 50$ мм	шур	2
7	Агаар гаргагч	Хэвлэмэл отвод $\phi 32$ мм /чиглүүлэгч хийх/	шур	2
8	Дулааны төв шугамын	Үл хөдлөх тулгуур $\phi 150$ мм	шур	3
9	Дулааны төв шугамын	Лотки Л4	шур	2
Нөхөн сэргээх ажлын жагсаалт				
10		Асфальт зам талбай	м	31
11		Явган хүний зам	м	=
12		Бетон зам	м	=
Буулгалтын ажлын жагсаалт				
13	Дулааны төв шугамын	Ган яндан 2Ф150мм	м	316
14	Салаа шугамын	Ган яндан 2Ф80мм	м	1
15	Дулааны төв шугамын	Хоолойн дулаалга 2Ф150мм	м	316
16	Салаа шугамын	Ган бөмдөлөг хаалт $\phi 80$ мм	2	шур
17	Салаа шугамын	Ган бөмдөлөг хаалт $\phi 65$ мм	2	шур



Улаанбаатар хот, Сонгино хайрхан дүүргийн 20-р хороо, Ус сувгийн гражийн зүүн талд 9Е МАГИСТРАЛЬ, ДХ-980-24А - ИЗ-980-23 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф150 ММ ГОЛЧТОЙ 158 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧИЛЭН СОЛИХ			
Засварын ажлын техникийн даалгавар			Үе шат: А.3
Шалгасан	<i>Ж.Батмөнх</i>	Ж.Батмөнх	Масштаб:
Шалгасан	<i>А.Бүрэнболд</i>	А.Бүрэнболд	Огноо: 2018-12
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Мөнхтөр</i>	М.Мөнхтөр	Хуудас: 02
	Гүйцэтгэсэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГДГ-02