"УЛААНБААТАР ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ"
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЭТ-140/21
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 26 дугаар хороо, Энгельсийн гудамж - 18
Утас: +976 7575-3047, И-мэйл: dhsub@dulaan.mn

ЕГ шифр:

ТГ шифр: УБДС-2025.00.03

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай

8Д-11И МАГИСТРАЛИУДЫН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЭС ДХ11163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50.1 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

/ГАДНА ДУЛААН - ГДГ/

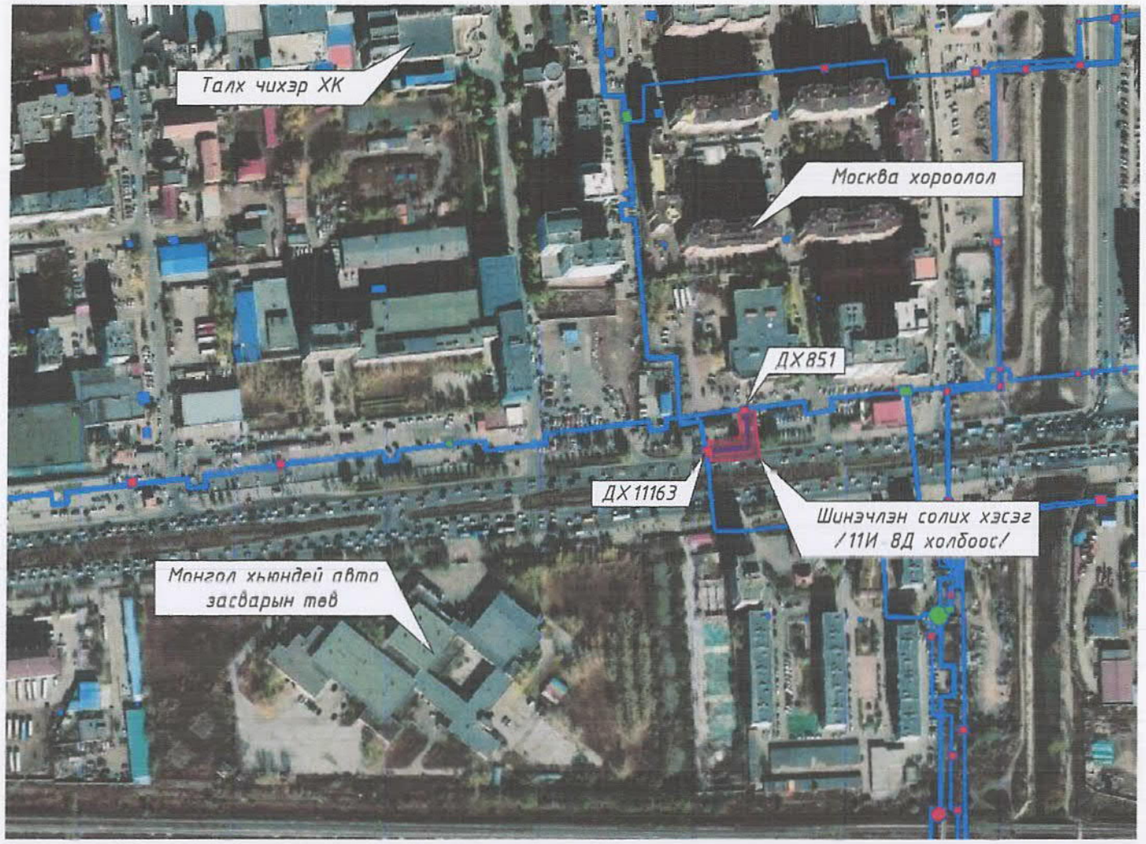
БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэх захирал /Ц.Амарсанаа/

Зургийн инженер /Т.Сандагдорж/

Улаанбаатар хот 2025 он

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

Улаанбаатар хотын Сонгинохайрхан дүүргийн 29-р хороо Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд талд байршилтай "УБДС" ТӨХК-ийн эзэмшлийн дулаан дамжуулах 8Д магистраль болон 11И магистраль шугамын холбоос ДХ851 цэгээс ДХ1163 цэгийн хооронд 2ф500мм-ийн голчтой 50.1 хос метр шугамыг шинэчлэх ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ дараах зүйлсийг үндэслэл болгов. Үүнд:

1. "УБДС" ТӨХК-ийн Техникийн бодлогын бичиг баримт
2. "УБДС" ТӨХК-ийн ДСАЗҮА-наас өгсөн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
3. Дулааны үндсэн тоног төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолт, тавигдах шаардлага
4. БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, ба геофизикийн үзүүлэлтүүд
5. БНбД 41-04-13 Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт
6. БНбД 41-05-18 Дулааны сүлжээ

Тус шугам нь анх 1985 онд ашиглалтад орсон ашиглалтын хугацаа дууссан шугам. Улаанбаатар хотын гадна агаарын тооцоот температур -39°С, энэ үеийн сүлжээний усны температурын график 135/70°С байна.

Үгсралтын ажилд ашиглагдах материал, тоноглолууд нь "Улаанбаатар Дулааны Сүлжээ" ТӨХК-ийн 2024 оны 8 дугаар сарын 30-ны Техникийн зөвлөлийн хурлаар хэлэлцэж шинэчлэн батлагдсан "Дулааны үндсэн тоног, төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолт, тавигдах шаардлага"-д нийцсэн байна.

Цахилгаан, холбоо болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцож буй дулааны шугамын сувгийн таг хүртэлх газар шорооны ажлыг гараар гүйцэтгэж, газар шорооны ажлын явцад ил гарсан шугам сүлжээг хамгаалалтад авч, бүрэн бүтэн байдлыг эзэмшигч нарт нь хүлээлгэж өгнө. Шинээр хийх дулаан дамжуулах шугамыг төвш дотор бетон дэр болон гулсах тулгуур дээр угсарна. Гулсах тулгуурын хоорондын зай нь Ду500 шугамд шулуун хэсэгт 10м-ээс ихгүй, эргэлт орчимд 6м-ээс ихгүй зайд байрлуулна. Хоолойг угсрахын өмнө хоолойн дотор талд хуримтлагдсан шороо хогийг бүрэн цэвэрлэх ба дулаалахын өмнө хоолойн гадна талд наалдсан шороо тоос болон бий болсон зэвийг сайтар цэвэрлэж зэврэлтээс хамгаалах лакан түрхлэгийг 2-оос доошгүй уе давхарлаж түрхэнэ. Тус шугамын трасс нь авто замтай ойрхон байрлалтай, ирээдүйд авто замын өргөтгөл хийх үед авто замын дор орох тул сувгийн хучилтын хавтангуудыг бүгдийг нь буулган даацын хүчитгэсэн хавтангаар шинэчлэн солихоор тооцов.

Ган яндан нь ОХУ-ын Ст-20, БНХАУ-ын GB20G маркийн бүрэн түүнтэй дүйцэхүйц маркийн үйлдвэрийн цутгамал бүрэн шулуун оёдолтой Ду500 шугамд ханын зузаан 10мм доошгүй шинэ ган яндан, отводын ханын зузаан 11мм доошгүй үйлдвэрийн цутгамал байх. Гулсах тулгуурууд нь ус чийгт тэсвэртэй Ст-3 бүрэн түүнтэй дүйцэхүйц маркаас доошгүй металл хийцээр хийгдсэн байх.

Дулаалгын материал нь 40кг/м^3-с багагүй нягттай, 0.04Вт/м °С-ээс ихгүй дулаан тусгаарлалтын коэффициенттой хэвлэмэл пенополиуритан байна. Шугам хоолойд угсрахдаа хоолойн доод болон дээд талаас залгаж нийлүүлэх ба шугам хоолойн гадаргууд жигд, нягт суулгаж, хоосон хөндий зай үүсгэлгүй бийрлуулан 2см өргөнтэй туузан бүслүүрээр ороож бэхэлнэ. Дулаалгын 1 сегментэд хоёроос багагүй туузан бүслүүр хийж өгнө. Сувагт байрлах шугамын дулаалгын гадуур шилэн даавуугаар ороох, худаг тодор байрлах шугамын дулаалгын гадуур механик үйлчлэлд тэсвэртэй лентээр ороох.

Тус шугамын зүйцэтгэлийн зураг байхгүй байсан тул сувгийн өрөөлын түвшин ба зарим нэг зай хэмжээнүүдийг газрын зураг, худгуудад хийсэн хэмжилт болон зургийн даалгаврыг үндэслэн додож гаргасан болно. Иймд одоо байгаа шугамыг задалсны дараа зохиогчийг газар дээр нь дуудаж шаардлагатай бол зохицуулалт хийлгэх.

Зуны засварын батлагдсан графикт зогсолтын хугацаанаас өмнө гүйцэтгэгч компани газар шорооны ажлыг хийж, сувгийг нээж бэлэн болгосон байх бөгөөд шугамыг тасалснаас хойш хуанлийн ..... хоногийн хугацаанд хуучин шугамыг буулган шинэ шугамыг монтажлах, 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. Ажил эхлэхийн өмнө зам талбай болон бусад тохижилтын ажлыг хариуцсан байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ажил дууссаны дараа нөхөн сэргээлтийг бүрэн хийж хүлээлгэн өгсөн тухай актаар хүлээлцсэн байна.

Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө авто зам, хотын шугам сүлжээ ноогоон байгууламжийн ашиглалтын бүх байгууллагуудтай зөвшөөрөлцөж дулааны шугамтай огтлолцож байгаа болон ойролцоо оршиж байгаа бүх шугам сүлжээг тэмдэглэж, шаардлагатай үед биет төлөвлөгч байлцуулна. Цахилгааны кабель, холбооны кабель, бохир усны шугам тус тус огтолж гардаг тул буулгалт болон угсралтыг онцгой анхаарч ажил гүйцэтгэх.

Угсралтын ажлыг барилгын норм ба дүрмийн дагуу хийж, техник ашиглалтын дүрмийг чанд мөрдөж гүйцэтгэнэ. Угсралтын ажил хийж гүйцэтгэсний дараа захиалагчийн хяналтын инженерийг байлцуулан гагнуурын оёдлыг эрх бүхий байгууллагаар бүрэн гагнуурын оёдлын лабораториор шалгуулах ба шугам тоноглолыг 18 ата-аас багагүй даралтаар шахаж, ус хийн холимгоор угаалт хийж актаар хүлээлгэн өгнө.

Заглушка тавихад ашиглагдах материал болон хоёр удаагийн ус буулгах, залгах зардлуудыг гүйцэтгэгч компани хариуцах тул зардлыг төсөвт өртөгт тусгах нь зүйтэй.

"УБДС" ТӨХК	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай 8Д-11И МАГИСТРАЛИУДЫН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЭС ДХ11163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧЛЭН СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				
	Гадна дулааны шугамын байгууламж				Үе шат: АЗ
	Инженер		Т.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2025-04
	Гүйцэтгэсэн		Т.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: УБДС-2025.00.03	Зургийн дугаар: ГДГ-1	Хуудас: ГДГ-07
	Шалгасан		Б.Эрдэнэчимэг			

МАТЕРИАЛЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин /кг/	Х/нэгж
1	2	3	4	5	6
1.	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ф530х10	101	128.24	у/м
2.	Пенополиуретан, нягт 40кг/м^3	Хоолойн дулаалга Ду500	101	-	у/м
3.	ГОСТ 17375-01 90°	Хэвэлмэл ган отвод ф530х11	2	168	ш
4.	Серия Б.493-1, Вып 1	Гулсах тулгуур ГТ34.10-530	12	19.81	ш
5.	М300, 2970*2400*160(h)	Л-10 хучитгэсэн сувгийн хучилт	16	2880	ш
6.	2 уе давхарлана	Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг	335	-	мкв
7.	Дулаалгын хамгаалалт	Шилэн даавуу	240	-	мкв
8.	1 сегметэд 2 бүслүүр	Ду500 дулаалгын бүслүүр	200	-	ш
9.	Хуудас ГДГ-6	1-р цэгийн худаг, ДХ11163	1		
10.	Хуудас ГДГ-7	3-р цэгийн худаг, ДХ851	1	-	-
11.	М200	Сувгийн ул, эргэлтийн хананы нөхөн сэргээлтийн бетон	0.5	-	м3
12.	М75	Сувгийн хучилтын уулзвар ам бөглөх бетон зуурмаг	0.8	-	м3
13.		Бетон эдлэлийн гадаргууг халуун битумээр давхарлах	245	-	м2
Буулгах ажил					
1.		Далд шугам Ду500	100	128	у/м
2.		Л-10 сувгийн хучилт	16	2880	ш
Нөхөн сэргээх ажил					
1.		Бетон талбай	12	=	м
2.		Төмөр хашаа шон	8	=	ш
3.		Ногоон байгууламж	30	=	м
4.		Мод /гацуур/	3	=	ш
5.		Бут сөөг	4	=	ш

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
01.	Байршлын схем, тайлбар бичиг	А3
02.	Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр, давтан хэрэглэгдэх зургийн жагсаалт	А3
03.	Дулааны шугамын байгууламт	А3
04.	1 р цэгээс 3 р цэг хүртэл задна дулааны шугамын угсралтын төйм	А3
05.	1-3-р цэгийн сувгийн дагуугийн зүсвэр	А3
06.	1-р цэгийн одоо байгаа ДХ11163 худгийн байгууламт, огтлол 1-1	А3
07.	3-р цэгийн одоо байгаа ДХ851 худгийн байгууламт, огтлол 1-1	А3

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай ВД-11И МАГИСТРАЛИУДЫН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЭС ДХ11163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧЛЭН СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

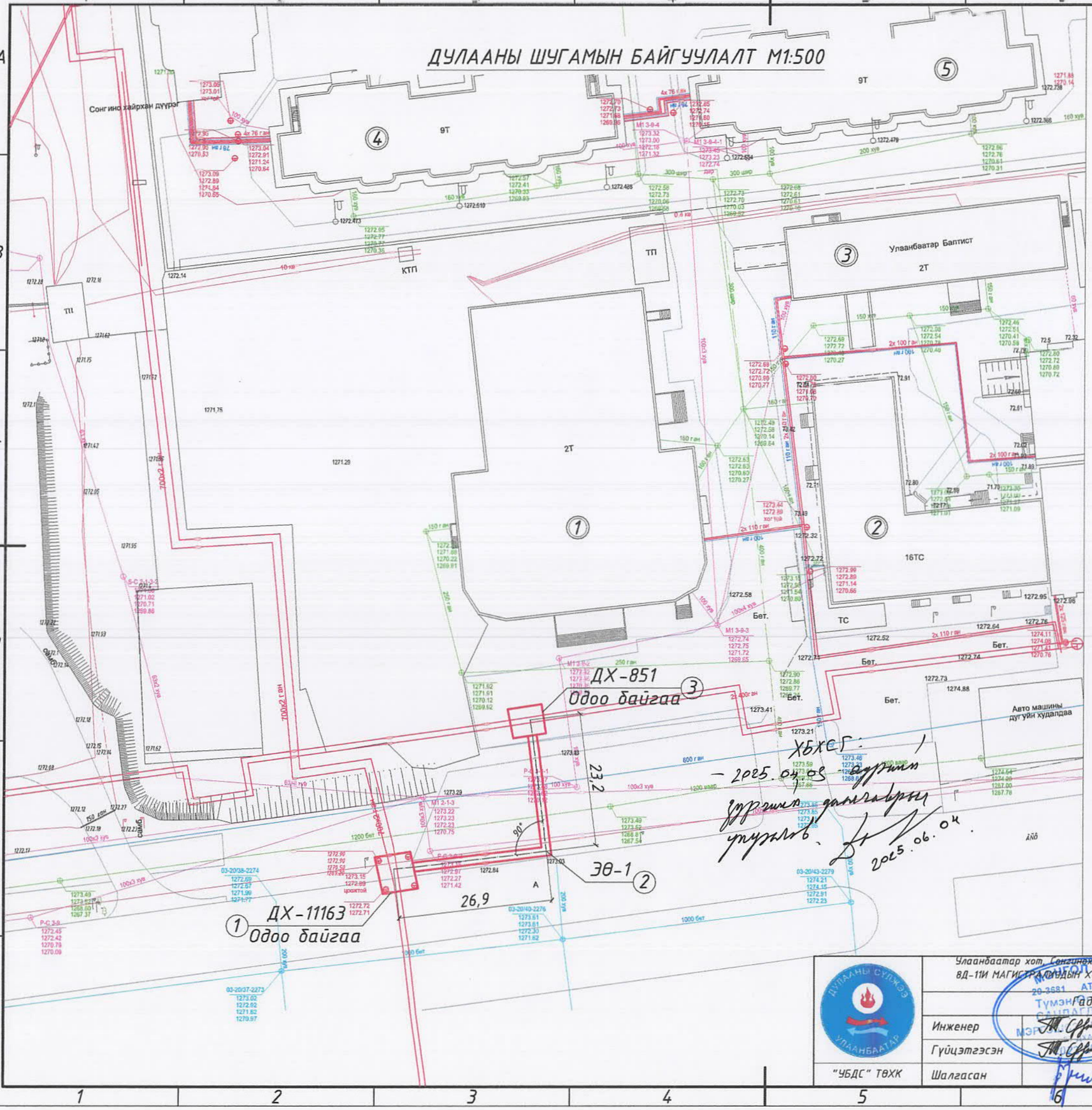
Зургийн жагсаалт, материалын түүвэр

Уе шат: А3

Инженер		Т.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2025-04
Гүйцэтгэсэн		Т.Сандагдорж			
Шалгасан		Б.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр: УБДС-2025.00.03	Зургийн дугаар: ГДГ-2	Хуудас: ГДГ-07

"УБДС" ТӨХК

ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



ЗӨВШӨӨРСӨН:

"УБДС" ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

...../Ш.МӨНХЖАРГАЛ/

ХБХСГ-ЫН ХБИДБТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

...../Д.МӨНГӨНЦЭЦЭГ/

2025.04.

ЗУРАГ ХЯНАСАН:

"УБДС" ТӨХК-ИЙН ТТХ-ИЙН ДАРГА

...../Б.ЭРДЭНЭБАЯР/

"УБДС" ТӨХК-ИЙН ДСАЗУА-НЫ ДАРГА

...../Ж.БАТМӨНХ/

ТОДОРХОЙЛОЛТ:

1. Хөрс авто сервис ХХК 2 давхар үйлчилгээ
2. 119А байр орон сууцны барилга 16 давхар
3. БНСУ-ын Есүс Баптист сүмийн барилга 2 давхар
4. Москва хороолол 131/5-р байр 9 давхар
5. Москва хороолол 131/4-р байр 9 давхар

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Барилга байгууламж
- Одоо байгаа 1-р хэлхээний дулааны худаг
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Шинэчлэн солих шугам
- Дулааны шугамын үл хөдлөх тулгуур
- ① Онцлог цэгийн дугаар
- ① Барилгын дугаар
- Бохир усны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Холбооны шугам

ХБХСГ:

– 2025.04.03 өдрийн

дүрэмд заасныг

үзүүлэв.

2025.06.04

ДҮЛААНЫ СҮЛЖЭЭ УЛААНБААТАР

"УБДС" ТӨХК

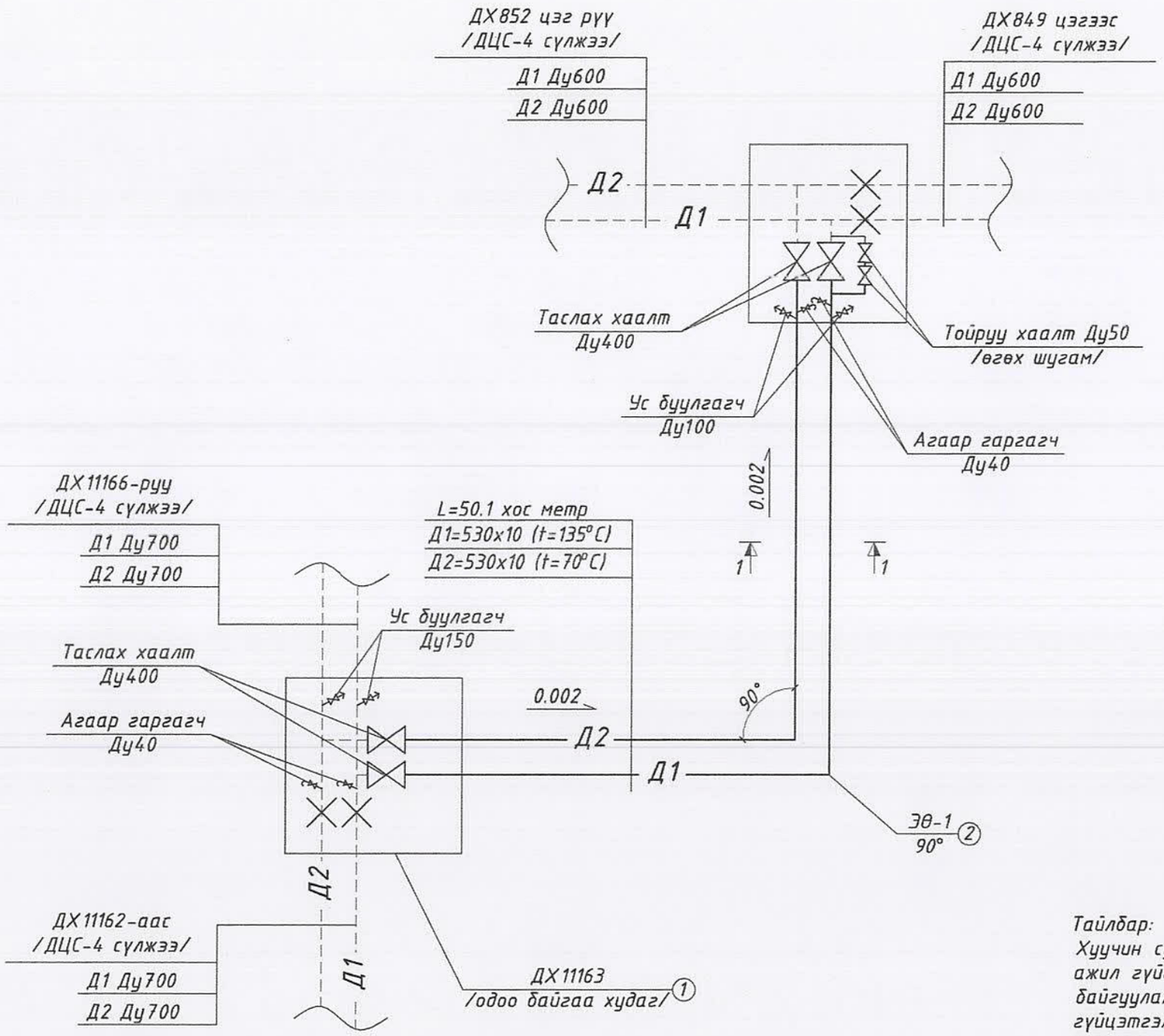
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай ВД-11И МАГИСТРАЛИЙН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЭС ДХ11163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧЛЭН СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

Гадна дулааны шугамын байгууламт

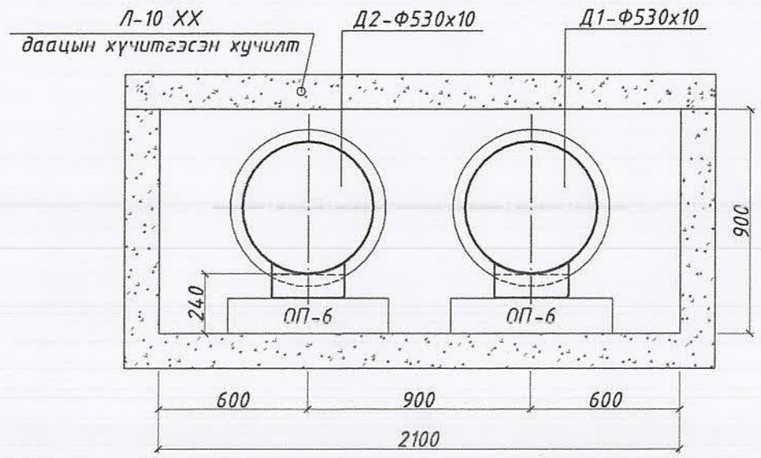
Үе шат:

Инженер	Т.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2025-04	
Гүйцэтгэсэн	Т.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: УБДС-2025.00.03	Зургийн дугаар: ГДГ-3	Хуудас: ГДГ-07	
Шалгасан	Б.Эрдэнэчимэг				

1-Р ЦЭГЭЭС 3-Р ЦЭГ ХҮРТЭЛХ ДУЛААНЫ ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



СУВГИЙН ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



Тайлбар:

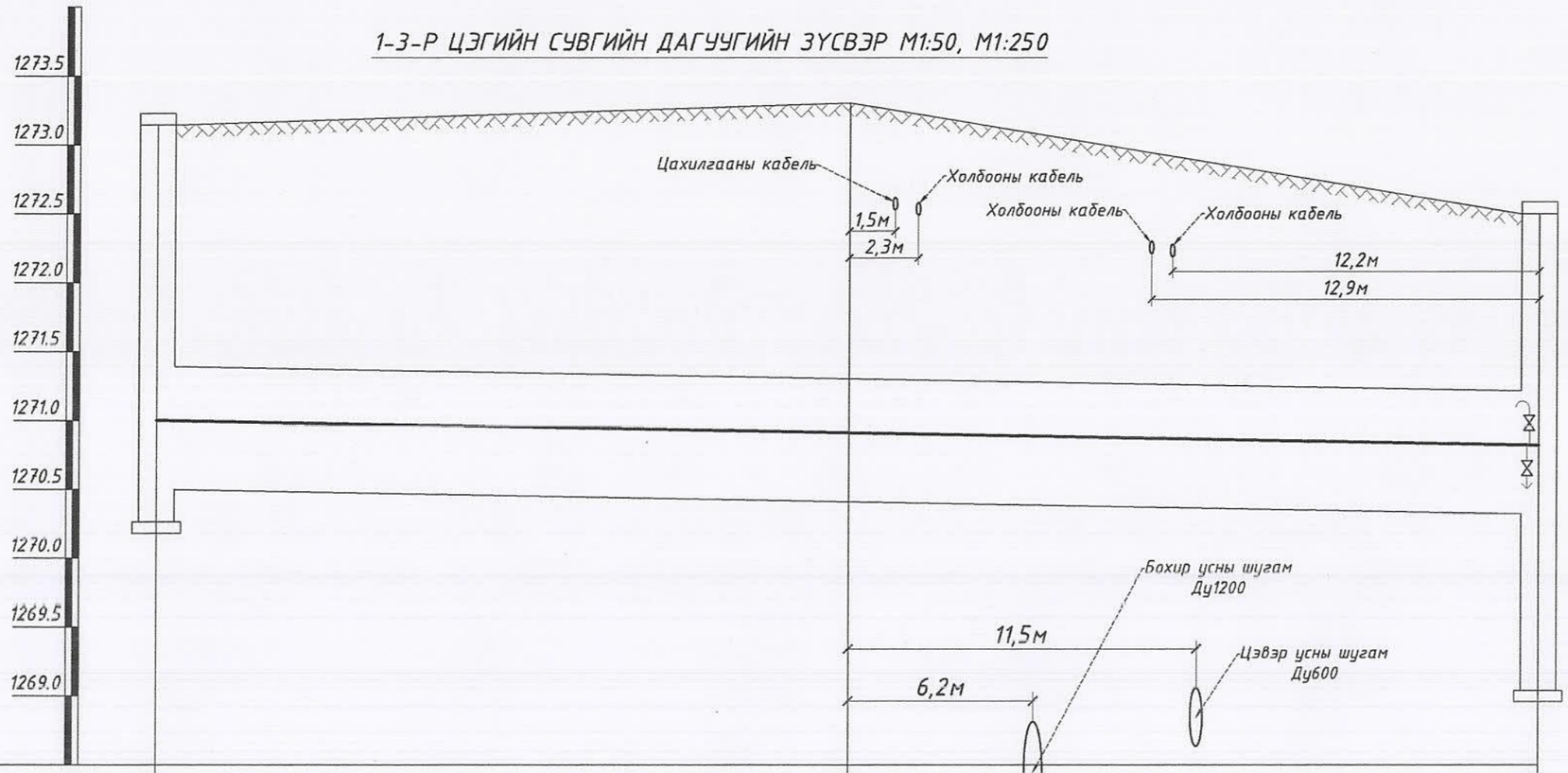
Хуучин сувгийн тэвш тагийг дахин ашиглахаар эд ангиудыг гэмтээлгүйгээр буулгалтын ажил гүйцэтгэх. ДХ11163 худгийн байгууламт, материалын түүврийг ГДГ-6, ДХ851 худгийн байгууламт, материалын түүврийг ГДГ-7 хуудаснаас тус тус үзнэ үү. Тус шугамын гүйцэтгэлийн зураг байхгүй байсан тул сувгийн ёроолын түвшин ба зарим нэг зай хэмжээнүүдийг газрын зураг болон худгуудад хийсэн хэмжилт, зургийн даалгавар зэргийг үндэслэн бодож гаргасан болно. Иймд одоо байгаа шугамыг задалсны дараа зохиогчийг газар дээр нь дуудаж шаардлагатай бол зохицуулалт хийлгэх.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Дулааны худаг
- Д1 — Гадна дулааны өгөх шугам
- Д2 — Гадна дулааны буцах шугам
- Одоо байгаа гадна дулааны шугам
- УТ- Ул хөдлөх тулгуур
- i — Хоолойн хэвгий
- Бөмбөлөг хаалт
- Ус буулгагч

"УБДС" ТӨХК	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай ВД-11И МАГИСТРАЛИУДЫН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЭС ДХ11163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧЛЭН СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ					
	21-р цэгээс 26-р цэг хүртэл шугамын угсралтын тойм, Сувгийн огтлол 2-2					Үе шат: АЗ
	Инженер		Т.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:25	Огноо: 2025-04
	Гүйцэтгэсэн		Т.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: УБДС-2025.00.03	Зургийн дугаар: ГДГ-4	Хуудас: ГДГ-07
	Шалгасан		Б.Эрдэнэчимэг			

1-3-Р ЦЭГИЙН СУВГИЙН ДАГУУГИЙН ЗҮСВЭР М1:50, М1:250



Газрын хөрсний төлөвлөж буй түвшин	1273.15	1273.30	1272.50
Газрын хөрсний одоо байгаа түвшин	1273.15	1273.30	1272.50
Сувгийн гүн	2.65	2.85	2.10
Сувгийн хучилт суух түвшин			
Сувгийн ёроолын түвшин	1270.50	1270.45	1270.40
Налуу / Урт /м/	26.9	0.002	23.2	0.002
Огтлолын дугаар / Сувгийн дотор хэмжээ		1-1 / 2100х900	
Дулааны шугамын дэлгэмэл байгуулалт	ДХ11163	105° / ЭӨ-1	ДХ851
Онцлох цэгүүд	1	2	3

Тайлбар:
Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө дулааны шугамтай огтлолцож байгаа болон ойролцоо оршиж байгаа бүх шугам сүлжээг тэмдэглэж, шаардлагатай үед биет төлөвлөгч байлцуулна.
Цахилгаан, холбоо болон бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцож буй дулааны шугамын сувгийн таг хүртэлх газар шорооны ажлыг гараар гүйцэтгэж, газар шорооны ажлын явцад ил гарсан шугам сүлжээг хамгаалалтад авч, бүрэн бүтэн байдлыг эзэмшигч нарт нь хүлээлгэж өгнө.

ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ УЛААНБААТАР

"УБДС" ТӨХК

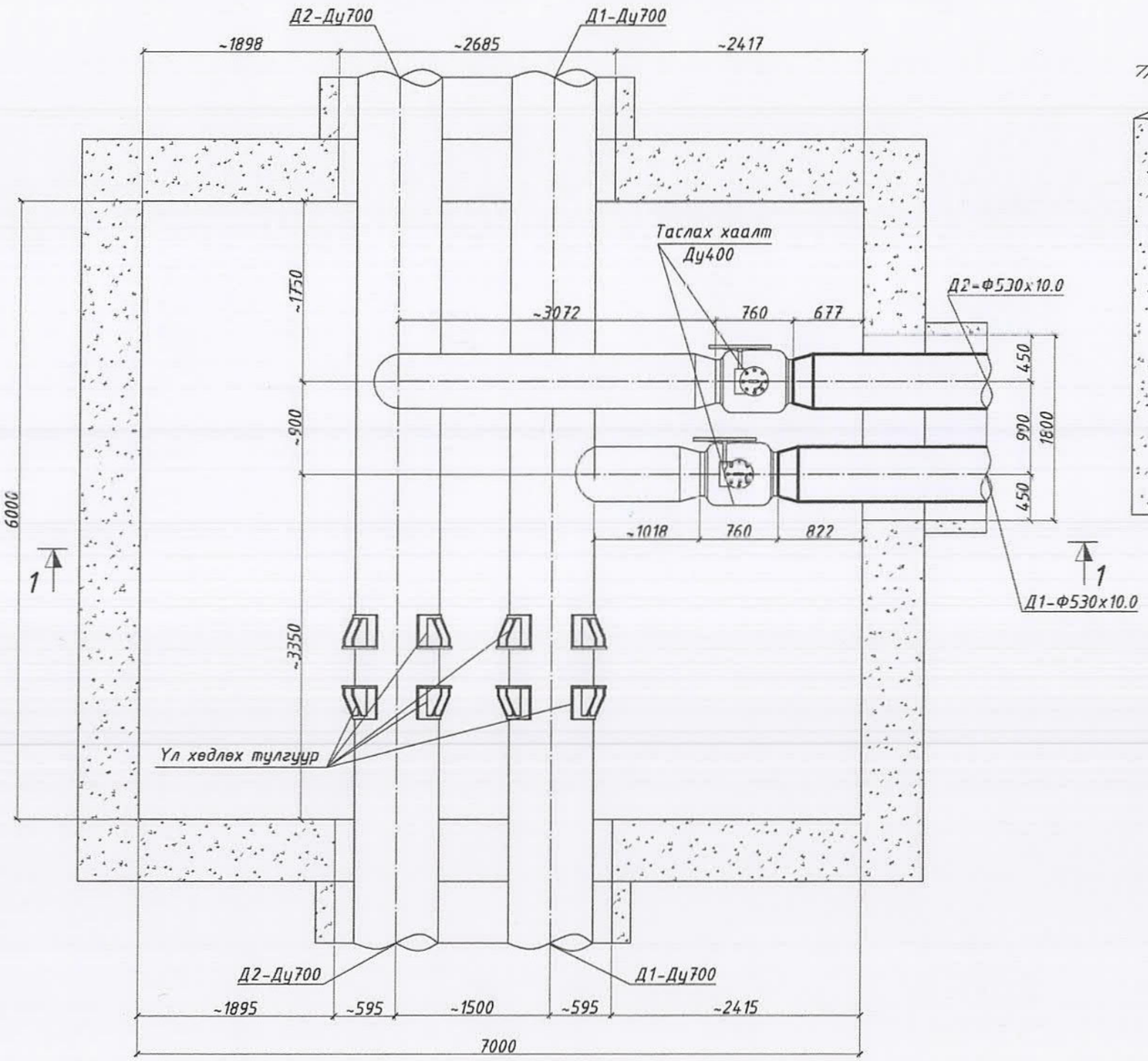
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай 8Д-11И МАГИСТРАЛИУДЫН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЭС ДХ11163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧЛЭН СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

1-3-р цэгийн сувгийн дагуугийн зүсвэр

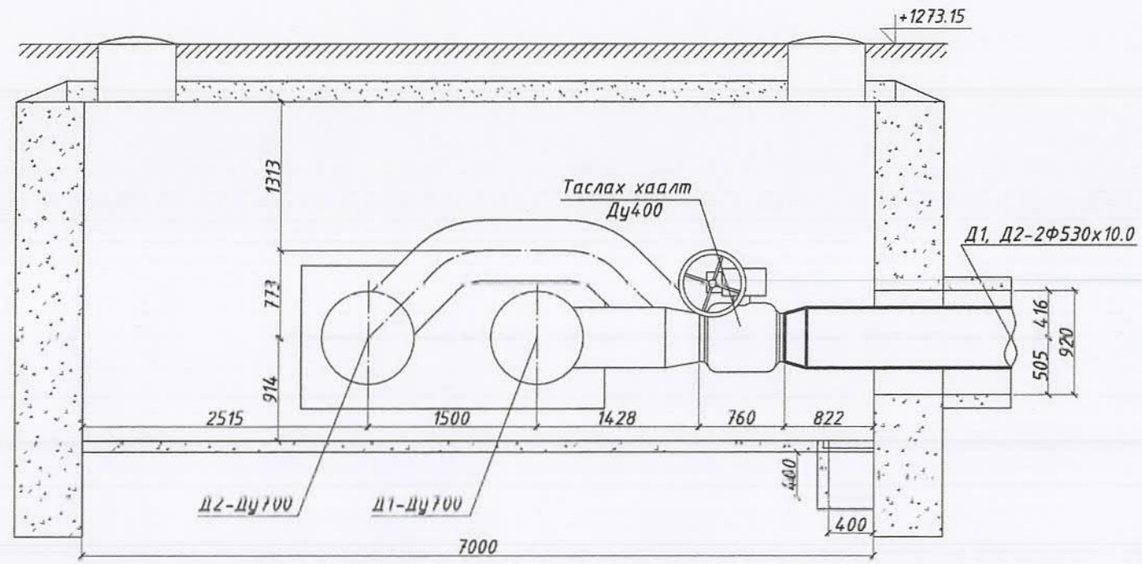
Үе шат: АЗ

Инженер		Т.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50, М1:250	Огноо: 2025-04
Гүйцэтгэсэн		Т.Сандагдорж			
Шалгасан		Б.Эрдэнэчимэг	Т.Г.Шифр: УБДС-2025.00.03	Зургийн дугаар: ГДГ-5	Хуудас: ГДГ-07

11И МАГИСТРАЛЬ ДХ11163 /ОДОО БАЙГАА/ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50
ОЦ-1



ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 1-1



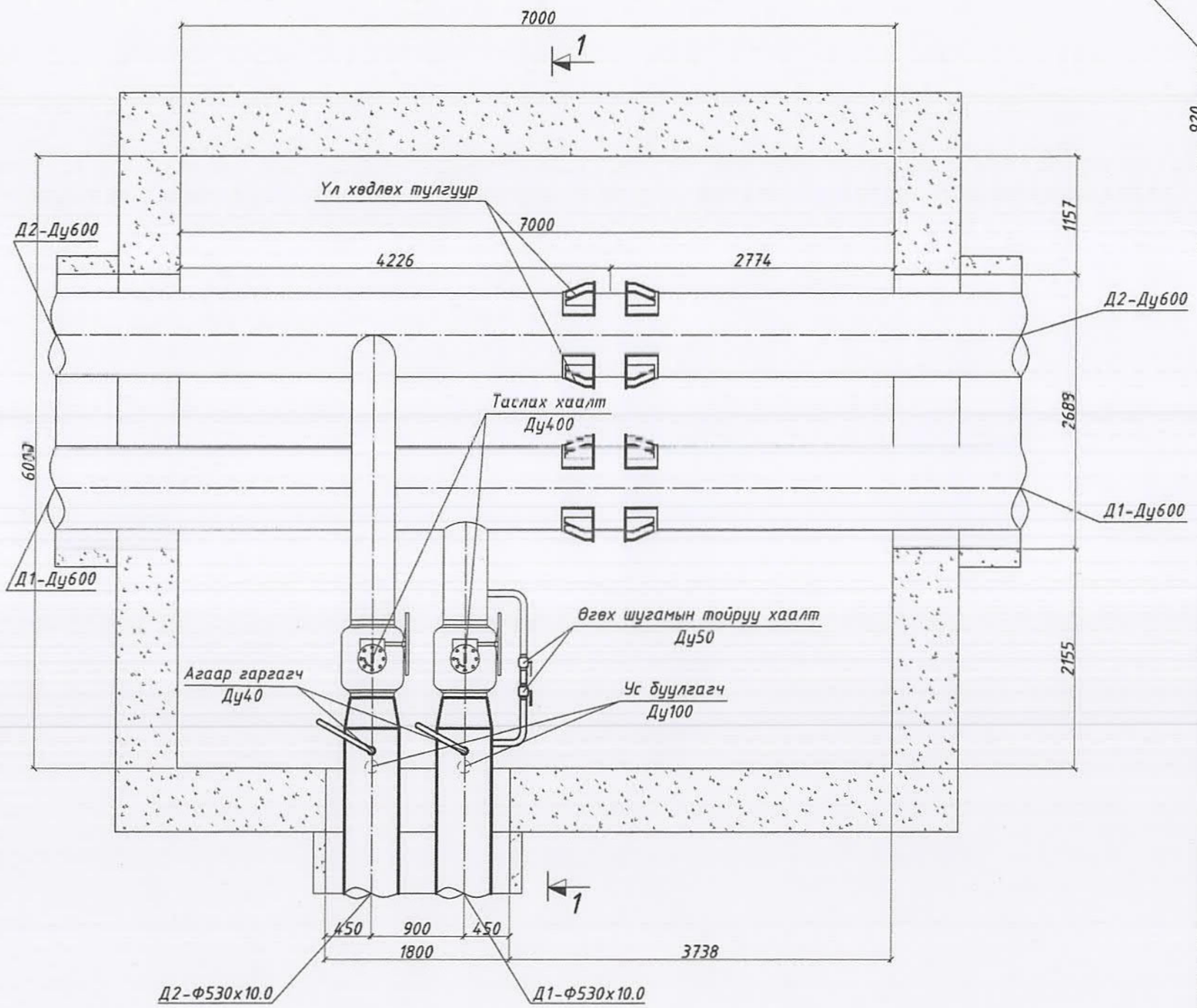
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХУДАГ ДОТОРХ ШИНЭЧЛЭХ ХЭСЭГ/

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгжин /кг/	Х/нэгж
1	2	3	4	5	6
1.	ГОСТ 17378-01	Хоолойн шилжвэр Ф426/530х10	2	46	ш
2.	Дулаалгын хамгаалалт	Ус чийг, механик үйлчлэлд тэсвэртэй лента бүрээс	8	-	мкв

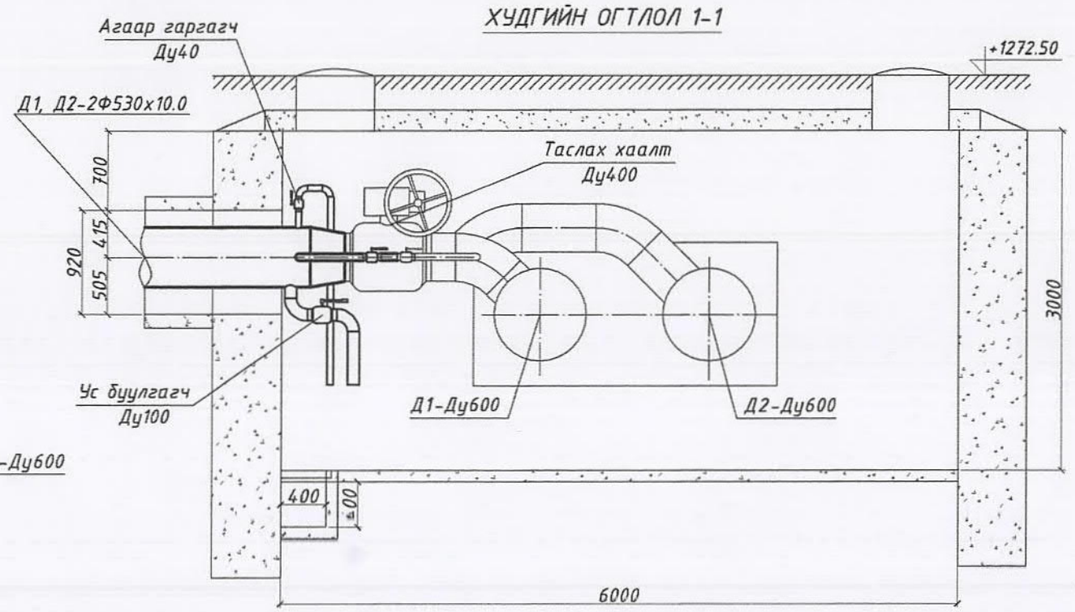
Тайлбар:
Төв худаг дотор одоо байгаа холбоосны Ду400 голчтой таслах хаалтын нам талаас шугам шинэчлэлт, угсралтын ажил хийнэ. Худаг тодор байрлах Ду400 хаалтны өндөр талын шугам дулаалгагүй байвал дулаалж, дулаалгын гадуур механик үйлчлэлд тэсвэртэй лентээр орооно.

"УБДС" ТӨХК	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай ВД-11И МАГИСТРАЛИУДЫН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЭС ДХ11163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧЛЭН СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				
	1-р цэгийн одоо байгаа ДХ611 худгийн байгуулалт				Ye шат: АЗ
	Инженер	Т.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025-04
	Гүйцэтгэсэн	Т.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: УБДС-2025.00.03	Зургийн дугаар: ГДГ-6	Хуудас: ГДГ-07
	Шалгасан	Б.Эрдэнэчимэг			

8Д МАГИСТРАЛЬ ДХ851 /ОДОО БАЙГАА/ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50
ОЦ-3



ХУДГИЙН ОГТЛОЛ 1-1



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХУДАГ ДОТОРХ ШИНЭЧЛЭХ ХЭСЭГ/

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин /кг/	Х/нэгж
1	2	3	4	5	6
1.	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой ф108х5 /Ду100/	2	12.7	у/м
2.		ф57х4 /Ду50/	1	4.7	у/м
3.		ф45х3.5 /Ду40/	2	3.85	у/м
4.	ГОСТ 17378-01	Хоолойн шилжвэр Ф426/530х10	2	46	ш
5.	ГОСТ 17375-01 90°	Хэвэлмэл ган отвод ф108х6	4	3.6	ш
6.		ф57х4 /Ду50/	1	0.7	ш
7.		ф45х4 /Ду40/	4	0.4	ш
8.	КМС	Бөмбөлгөн хаалт Ду100	2	14.2	ш
9.		Ду50	1	3	ш
10.		Ду40	2	2.1	ш
11.	Дулаалгын хамгаалалт	Ус чийг, механик үйлчлэлд тэсвэртэй лента бүрээс	6	-	мкв
		Буулгах ажил			
1.		Ус буулгагч хаалт Ду100	2	14.2	ш
2.		Агаар гаргагч хаалт Ду40	2	2.1	ш

Тайлбар:
Тус худаг дотор одоо байгаа холбоосны Ду400 голчтой таслах хаалтын нам талаас шугам шинэчлэлт, угсралтын ажил хийнэ. Зургийн даалгаварын дагуу холбоос шугамын одоо байгаа ус буулгагч Ду100 голчтой хаалт, агаар гаргагч Ду40 голчтой хаалтыг шинэчлэн сольж чиглүүлэгч хийнэ. Мөн өгөх тойруу шугамд 1 ширхэг Ду50 голчтой хаалт шинээр нэмж, холбоос талын хэсгийг шугам отводыг шинэчлэн солихоор тооцов. Угсралтын ажилд ашиглагдах Ду40, Ду50, Ду100 голчтой хаалтуудыг захиалагч байгуулга нийлүүлнэ. Худаг тодор байрлах шугамын дулаалгын гадуур механик үйлчлэлд тэсвэртэй лентээр ороно. Холбоосны хаалтны өндөр талын шугамын дулаалга байхгүй бол дулаалж лентээр ороно.

"УБДС" ТӨХК	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 29-р хороо, Москва хороолол Хөрс төвийн баруун урд байршилтай ВД-11И МАГИСТРАЛИУДЫН ХОЛБООС ДХ851 ЦЭГЭЗЭС ДХ1163 ЦЭГИЙН ХООРОНД 2Ф500ММ ГОЛЧТОЙ 50 ХОС МЕТР ШУГАМЫГ ХЭСЭГЧЛЭН СОЛИХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ				
	3-р цэгийн одоо байгаа ДХ1186 худгийн байгуулалт				Ye шат: АЗ
	Инженер	Т.Сандагдорж	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50	Огноо: 2025-04
	Гүйцэтгэсэн	Т.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: УБДС-2025.00.03	Зургийн дугаар:ГДГ-7	Хуудас: ГДГ-07
	Шалгасан	Б.Эрдэнэчимэг			

11и-8д холбоос ДХ11163-ДХ851 цэгийн хооронд2Ф500 мм голчтой 50.1 хос метр шугамыг хэсэгчилэн шинэчлэн солих засварын ажил

ГАЗАР ШОРОО

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 3-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	36.4
2	Шуудуу хүнхээл нүхийг 2-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	18.2
3	0.65м3 багтаамжтай шанагат экскаватороор 3-р зэргийн хөрсийг ухаж овоолох	м3	327.6
4	Буль-дозероор 10 м хүртэл зайд 2-р зэргийн хөрсийг түрж хүнхээл ба шуудууг булах	м3	345.8

БУУЛГАЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	500 голчтой гадна дулааны яндан буулгах	м	101
2	500мм хүртэлх яндангийн дулаалга задлах	м3	9
3	Ф 200-65 мм-ийн голчтой хаалт арматурыг буулгах	ш	4
4	Сувгийн хавтан таг ховхолж авах	хавтан	16

ШУГАМЫН УГСРАЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 500*10 мм	км	0.101
2	Ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 100*5,5 мм	км	0.002
3	Ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 50 мм	км	0.001
4	Ган яндан хоолой тавих хоолойн голч 40 мм	км	0.002
5	Хэвэлмэл отвод тавих 90* 500	ш	2
6	Хэвэлмэл шилжүүлэг тавих 500-400	ш	4
7	Хэвэлмэл отвод тавих90* 100 мм	ш	4
8	Хэвэлмэл отвод тавих90* 50 мм	ш	1
9	Хэвэлмэл отвод тавих90* 40 мм	ш	4
10	Бөмбөлгөн хаалт тавих 100 мм	ком	2
11	Бөмбөлгөн хаалт тавих 50 мм	ком	1
12	Бөмбөлгөн хаалт тавих d = 40мм	ш	2
13	Мөн хучитгэсэн хавтан л-10	ш	16

БЕТОНОН ХИЙЦ УГСРАХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувгийн хучилтын уулзвар ам бөглөх цутгах	м3	0.8
2	Цутгамал бетон хана суваг цутгах	м3	0.5
3	Сувгийн гадаргууд ус тусгаарлагчийг битум түрхлэгээр 2 үе хийх	м2	245

ДУЛААЛГЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шугам будах	м2	335
2	Яндан хоолойг дулаалах	м2	166
3	Яндан хоолойг шилэн даавуугаар бүрэх	м2	240
4	Тусгаарлалтын гадаргууг хуйлмал материалаар ороох	м2	14

ТОХИЖИЛТЫН АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Бетонон хучилттай зам задлах	м3	4.4
2	Бетонон хучилттай авто зам сэргээн засах	м3	4.4
3	Хайрган дэвсгэр үе хийх	м3	43.68
4	Хашаа, хайлс буулгаж угсрах	м	8

ЗҮЛЭГ ХИЙХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Зүлэг суулгах талбайн хог цэвэрлэх	м2	109.2
2	Зүлэг суулгах талбайг гар аргаар тэгшлэх	м2	109.2
3	Ургамлын хөрс нэмэхгүйгээр гар аргаар зүлэг тарих хөрсийг бэлтгэх	м2	109.2
4	Ширгээр бэлтгэх	м2	109.2

ЗҮЛЭГ ХИЙХ АЖИЛ

№	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Үндэс, шороотой мод 0.5х0.4 хэмжээтэй стандартын нүхэнд суулгах	ш	3
2	Үндэс, шороотой бут сөөгийг 0.5х0.4 хэмжээтэй стандартын нүхэнд суулгах	ш	4
3	Барилгын хог ялгаж овоолох ба автомашинд экскоторааар ачих	м3	4.4

Тоо хэмжээ гаргасан ХХААА-ний төсөвчин Б.Төмөр