"ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА ЗАХИАЛАГЧИЙН АЛБА" ОНӨААТҮГ

БАТЛАВ:
Орхон аймгийн Ерөнхий архитекторын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч Ц.Хишигжаргал

ОРХОН АЙМАГ ХОТ БАЙГУУЛАЛТ БАРИЛГА ЗАХИАЛАГЧИЙН АЛБА ОНӨААТҮГ 8107149 2021030033

ЕГ Шифр: ХББЗА-113/2024

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ХҮРЭНБУЛАГ БАГ

Чандмань багт Аз хотхон 7-р хорооллын хооронд Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх

(Ажлын зураг)

ХЯНАСАН:
Ерөнхий инженер Ц.Хишигжаргал

ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
Архитектор Б.Чамин-Отгон

Орхон аймаг
2024

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА:

- Захиалагч байгууллага: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын ЗДТГ
- Төслийн нэр: Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх
- Зураг төслийн байгууллага: "Хот байгууламж, барилга захиалагчийн алба"ОНӨААТҮГ
- Байршил: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Чандмань баг

ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙН АЖЛЫГ ЗОХИОН БАЙГУУЛАХ:

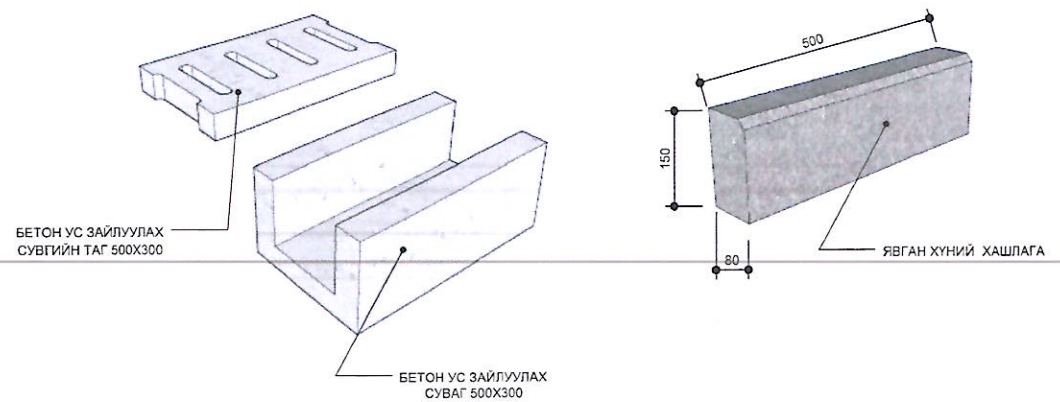
Барилгын ажил дээр ажиллаж буй бүх ажилчид, ИТА нар нь МУ-ын ХАБЭА-н тухай хууль, Хөдөлмөрийн тухай хууль, Галын аюулгүй байдлын тухай хууль, байгууллагын дотоод журам болон эдгээртэй холбогдсон гарсан тушаал, шийдвэр, захирамжийг дагаж мөрдөх үүрэгтэй. Барилгын үйл ажиллагаа явуулж буй байгууллага нь дараах ажлуудыг хийх да үүгээр хязгаарлагдахгүй. Үүнд:

- Зам барилгын ажлын аюулгүй техникийн дүрэм, заавварчилгааг мөрдөж ажиллах
- ХАБЭА-н үйл ажиллагаанд байнгын хяналт тавьж ажиллах
- ХАБЭА-н тухай хууль, журмыг зөрчсөнөөс үүдэн бүх харицуцлагыг хүлээх

САНАМЖ:

- Барилгын ажил гүйцэтгэгч нь газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө газар доорхи инженерийн шугам сүлжээнд байрлал, гүний талаархи мэдээллийг харицуцан байгууллагаас дахин тодруулах шаардлагатай.
- Инженерийн шугам сүлжээ байгаа сүлжээ байгаа бүсэд хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг хангаж, анхаарал болгоомжтой ажиллах хэрэгтэй.
- Шаардлагатай бол холбогдох инженерийн шугам сүлжээний байгууллагын харицуцан мэргэжилтнүүдийг газар дээр нь байлцуулна.
- Явган хүний гарцтай хэсэгт заавал тусгай хэрэгцээт иргэнд (Хөгжлийн бэрхшээлтэй) зориулсан уналт хийж өгнө.

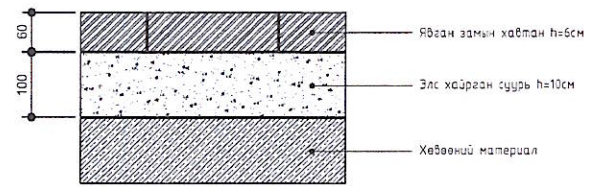
БЕТОН УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВАГ,ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА:



Зураг 1. Ус зайлуулах суваг болон явган хүний замын хашлагын хэмжээс

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХУЧИЛТ:

Явган хүний замын хавтанг сонгохдоо тухайн орчны өнгө үзэмж, хийц архитектурын шийдэл зэрэгт уялдуулан чанартай зорилалтын хавтанг сонгож хийнэ. Хавтанг хучлагатай явган хүний зам нь жигд өнгөтэй байх бөгөөд хавтангийн чулуу нь ил гараагүй засваргүй тэгш байхаас гадна өнгөт хавтанг MNS 4699:2016 "Явган зам, талбайн хавтан" стандартын шаардлагыг хангасан технологийн дагуу хийж MNS 6808:2019 Явган хүний зам, талбайн төлөвлөлт, Техникийн шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

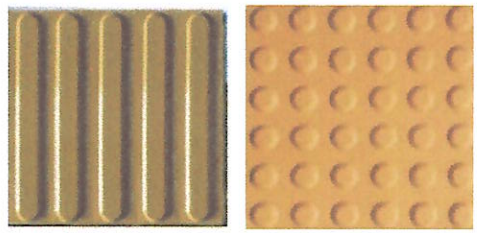


Зураг 2. Явган замын хучилт

ХАРАААНЫ БЭРХШЭЭЛТЭЙ ХҮНД ЗОРИУЛСАН ХӨТӨЧ ХАВТАН:

Хөтөч хавтан нь харааны бэрхшээлтэй хүн явган хүний замаар зорчихдоо таягаар дамжуулан, хүрэлцэх мэдрэхүйгээр мэдэрч чиглэлээ баримжаалан явах зориулалттай товгор хээтэй байх да анхаарууулах болон чиглүүлэгч хавтан гэсэн төрлүүдтэй байдаг. Хөтөч хавтанг тасралтгүй үргэлжлүүлэн төсөллөх да одоо байгаа явган хүний замтай зайлшгүй уялдуулах, уялдах боломжгүй тохиолдолд тэдгээр замуудын хөтөч хавтанг шинээр төлөвлөх, налуу зам хийх зэргээр төсөллөнө.

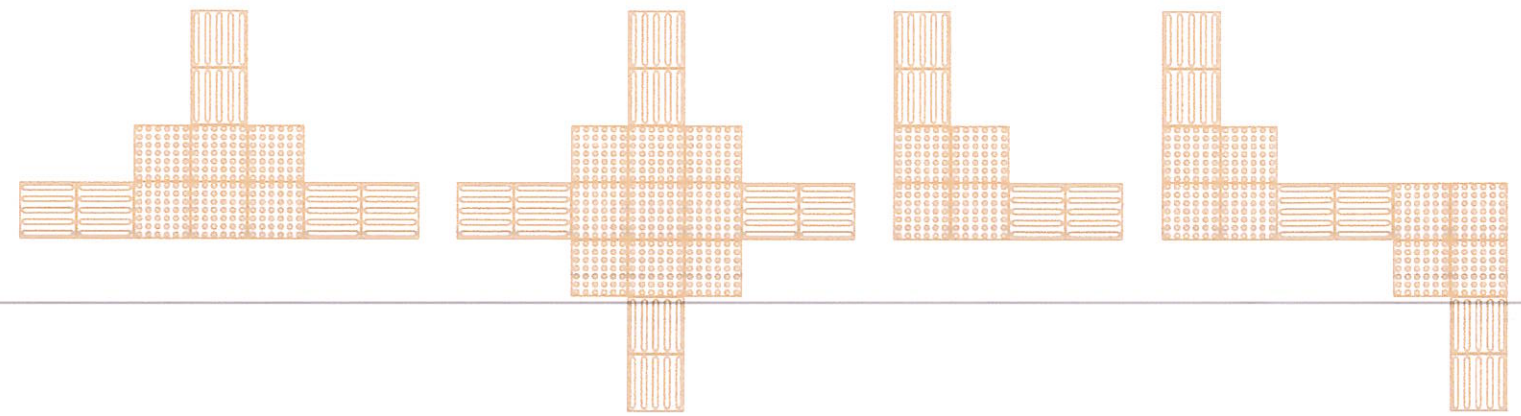
ХӨТӨЧ ХАВТАНГИЙН ӨНГӨ:



Хөтөч хавтангийн өнгө эргэн тойрны бүтээц, хучлагаас ялгарахаар тод өнгөтэй байна. Өнгөний ялгарлыг харуулах материал нь 70%-иас багагүй ялгарч байх шаардлагатай.

ХАВТАН ӨРӨХ АРГАЧЛАЛ:

Чиглүүлэх хавтанг үргэлжилсэн шулуун чиглэлд нэг эгнээ байхаар өрнө. Мөн чиглүүлэгч хавтанг замын дагуу байрлуулахдаа тухай орчны нөхцөл, тэргэнцэр болон харааны бэрхшээлтэй хүний зорчих боломжийг харгалзан явган хүний замын аль хэсгээр байхыг шийдэх бөгөөд уг хавтанг авто замын зорчих хэсгээс аль болох зайтай хараагүй зоричгч явган замаас гарах, унах эрсдэл үүсэхээргүй байхаар байрлуулна. Харааны бэрхшээлтэй хүн замд таарах аливаа саадыг тойрч гарах тул тасралтгүй үргэлжлүүлэх зарчим баримтлана.



Зураг 3. Хөтөч хавтан өрөх схем

Эрдэнэт ОВ

"Хот байгууламж, барилга захиалагчийн алба" ОНӨААТҮГ

Чандмань багт Аз хотхон 7-р хорооллын хооронд Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Үе шат:

Гүйцэтгэсэн		Б.Чамин-Отгон	ЕГ Шифр: 113/2024	Масштаб: -	Огноо: 2024он
Боловсруулсан		Б.Чамин-Отгон	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 6
Шалгасан		Ц.Хишигжаргал			

А3

БАЙРШЛЫН СХЕМ

Чандмань багт Аз хотхон 7-р хорооллын хооронд Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх

БАЙРШЛЫН СХЕМ

Үе шат: АЗ

Гүйцэтгэсэн		Б.Чамин-Отгон	ЕГ Шифр: 113/2024	Масштаб: -	Огноо: 2024он
Боловсруулсан		Б.Чамин-Отгон			
Шалгасан		Ц.Хишигжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 6

Эрдэнэт

"Хот байгуулалт, барилга захиалагчийн алба" ОНӨААТҮГ

1 2 3 4 5 6 7 А3

ФОТО ЗУРАГ-1

ФОТО ЗУРАГ-2

ФОТО ЗУРАГ-3

ФОТО ЗУРАГ-4

ФОТО ЗУРАГ-5

ФОТО ЗУРАГ-6

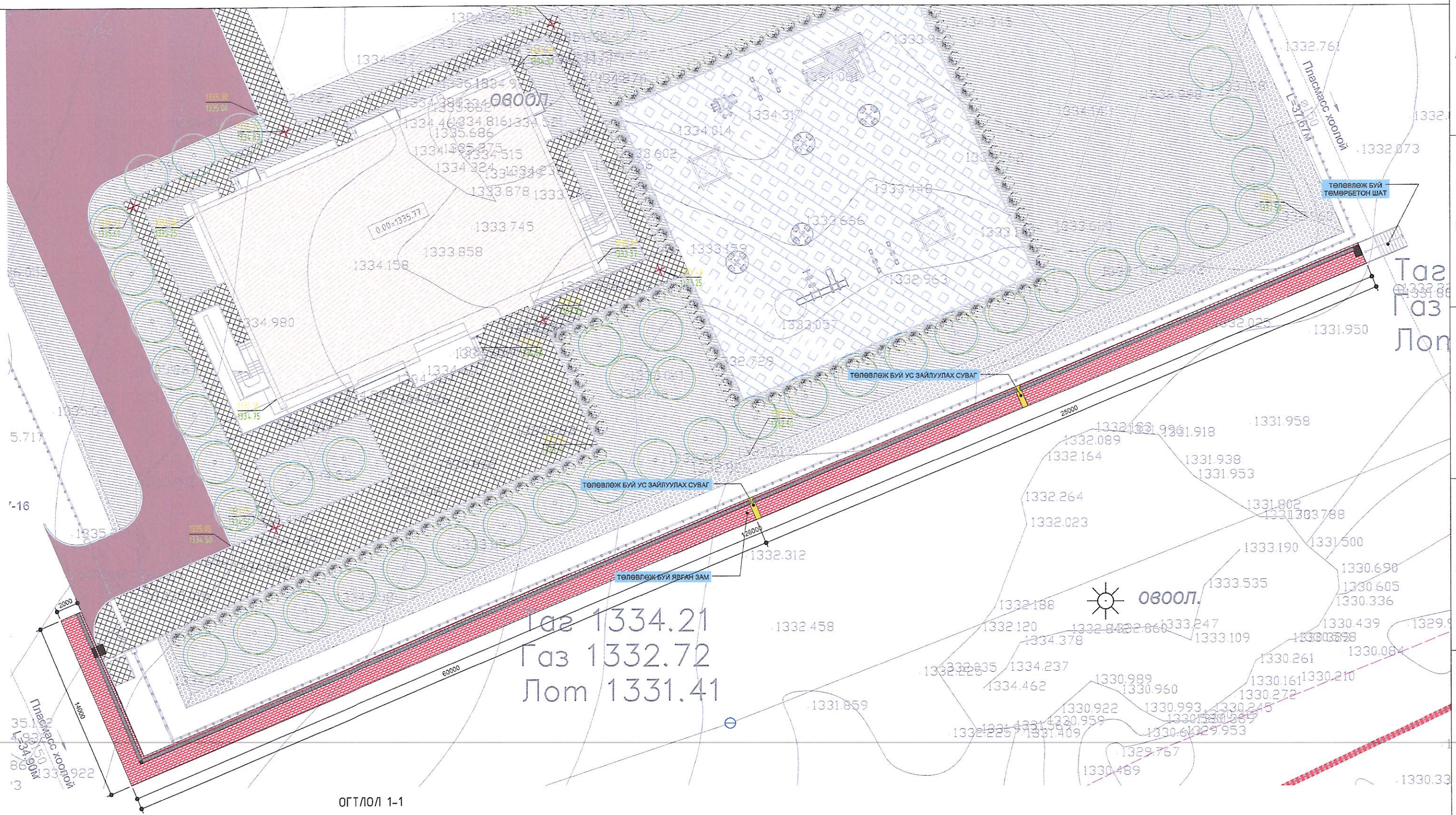
ФОТО ЗУРАГ-7

ФОТО ЗУРАГ-4

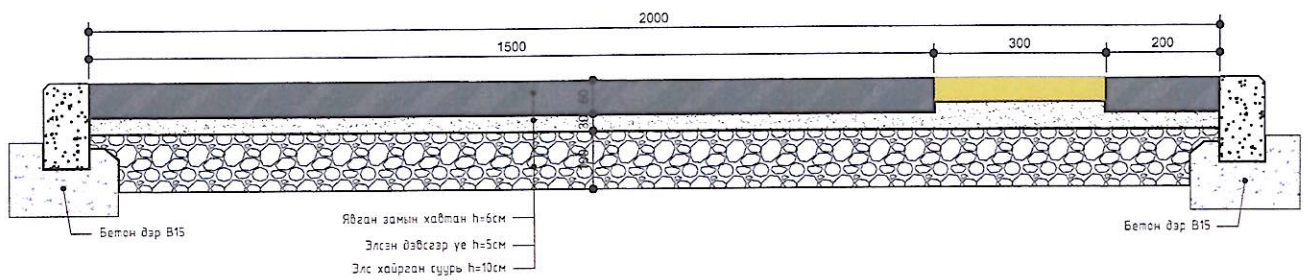
Эрдэнэт БВ "Хот байгуулалт, барилга захиалагчийн алба" ОНӨААТҮГ	Чандмань багт Аз хотхон 7-р хорооллын хооронд Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх					
	ОДООГИЙН БАЙДЛЫН СУДАЛГАА					Ye шат: А3
	Гүйцэтгэсэн		Б.Чамин-Отгон	ЕГ Шифр: 113/2024	Масштаб: -	Огноо: 2024он
	Боловсруулсан		Б.Чамин-Отгон			
	Шалгасан		Ц.Хишигжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 6

А3

ЯВГАН ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



ОГТЛОЛ 1-1



Чандмань багт Аз хотхон 7-р хорооллын хооронд Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх

ЯВГАН ЗАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

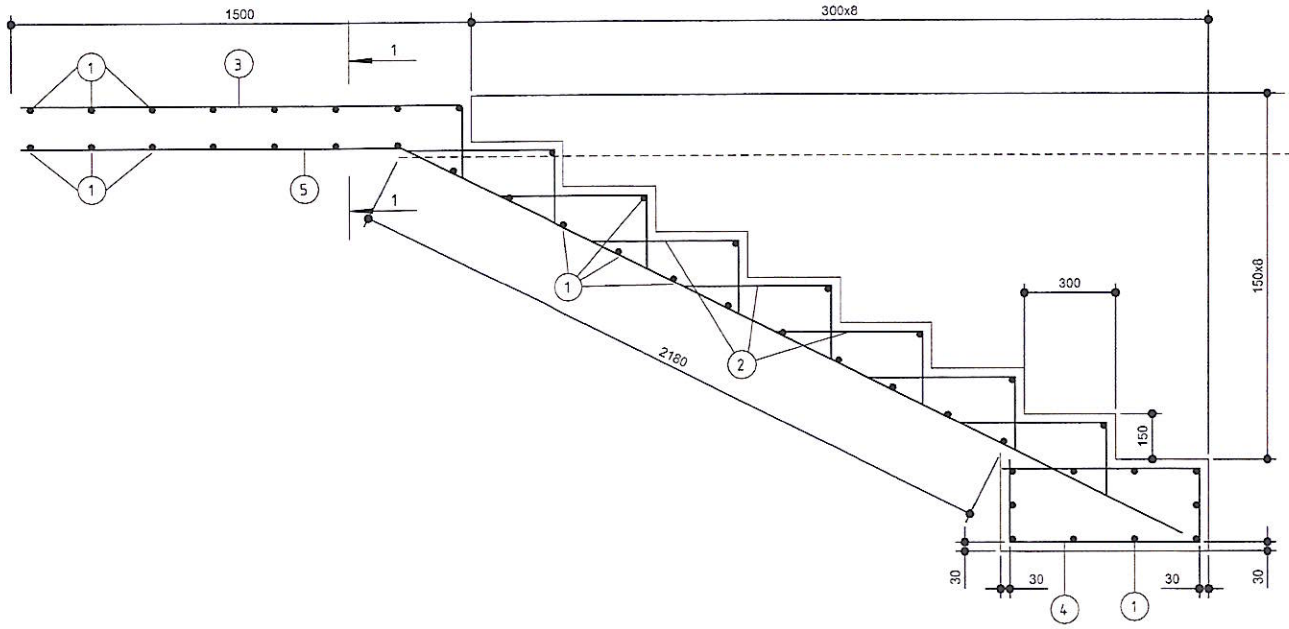
Гүйцэтгэсэн		Б.Чамин-Отгон	ЕГ Шифр: 113/2024	Масштаб: -	Үе шат: АЗ
Боловсруулсан		Б.Чамин-Отгон	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-4	Огноо: 2024он
Шалгасан		Ц.Хишигжаргал			Хуудас: 6

Эрдэнэт БӨ

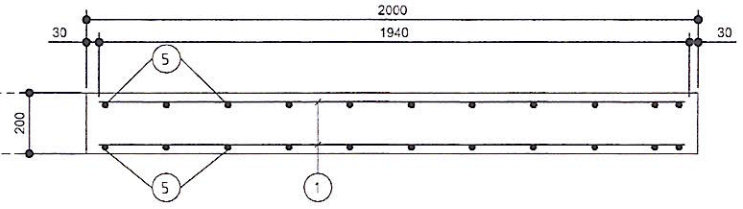
"Хот байгуулалт, барилга захиалагчийн алба" ОНӨААТҮГ

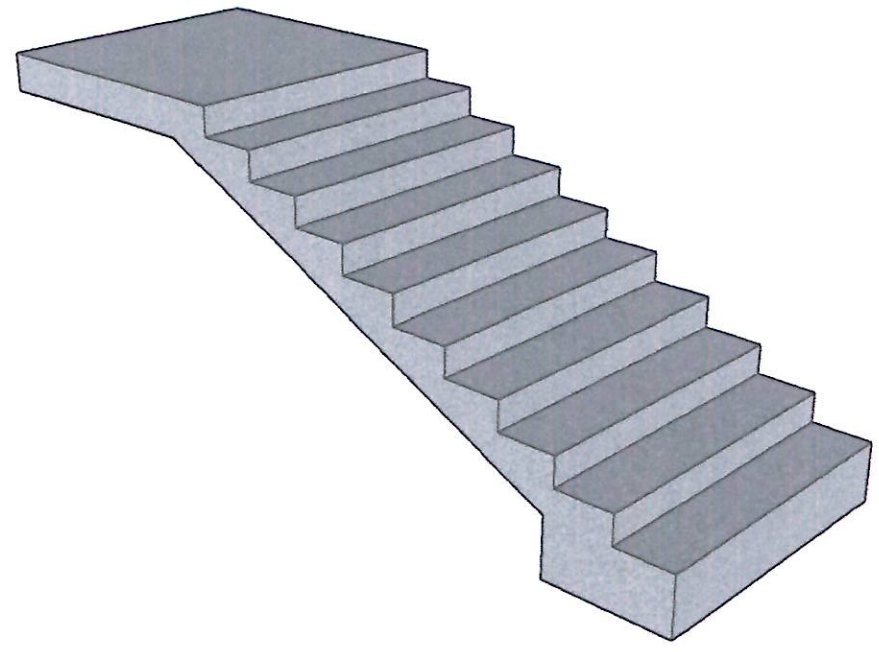
А3

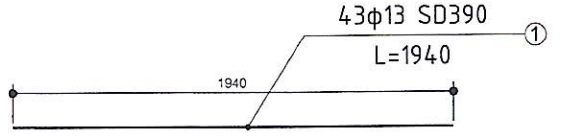
ТӨМӨРБЕТОН ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ

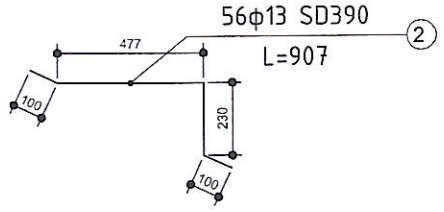


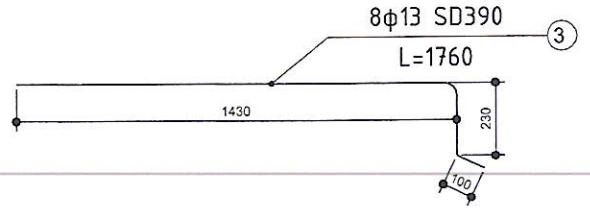
ОГТЛОЛ 1-1

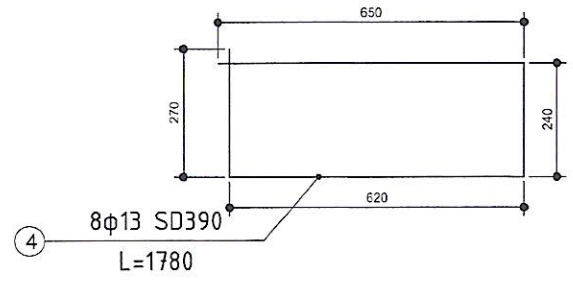


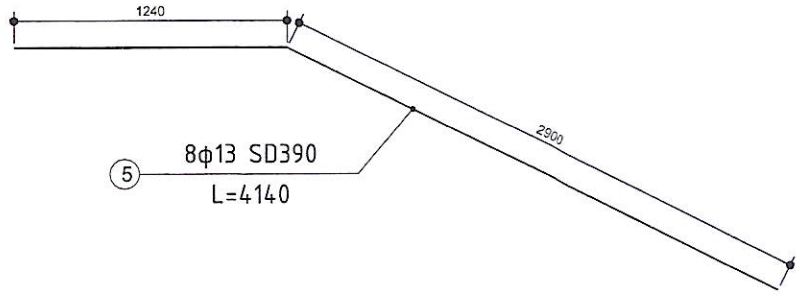












ТӨМӨРБЕТОН ШАТНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын диаметр	Арматурын анги	Нэгж урт, мм	Тоо ширхэг	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	13	SD390	1940	43	83.42	0.995	83.00
2	13		907	77	69.83	0.995	69.48
3	13		1760	11	19.36	0.995	19.26
4	13		1780	11	19.58	0.995	19.48
5	13		4140	11	45.54	0.995	45.31
НИЙТ АРМАТУР, КГ							236.53кг
НИЙТ БЕТОН, М3 B20							2.13м3

Эрдэнэт

"Хот байгууламж, барилга захиалагчийн алба" ОНӨААТҮГ

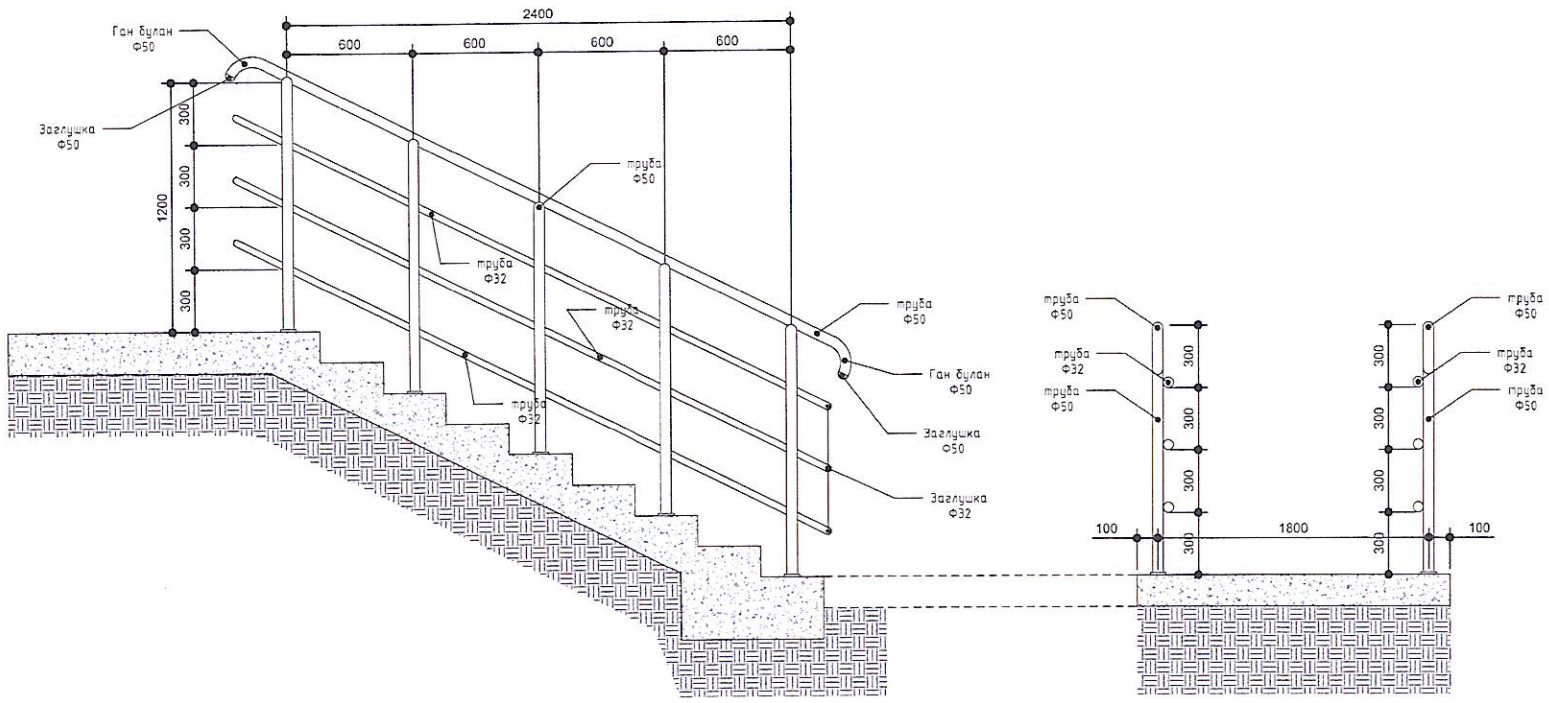
Чандмань багт Аз хотхон 7-р хорооллын хооронд Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх

ТӨМӨРБЕТОН ШАТНЫ ХИЙЦЛЭЛ

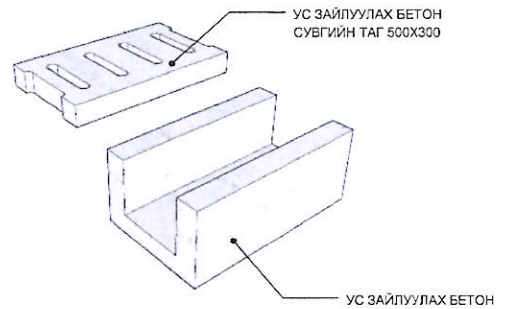
Үе шат: А3

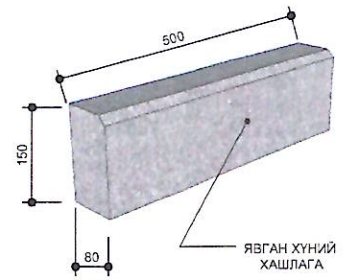
Гүйцэтгэсэн		Б.Чамин-Отгон	ЕГ Шифр: 113/2024	Масштаб: -	Огноо: 2024он
Боловсруулсан		Б.Чамин-Отгон			
Шалгасан		Ц.Хишигжаргал	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 6

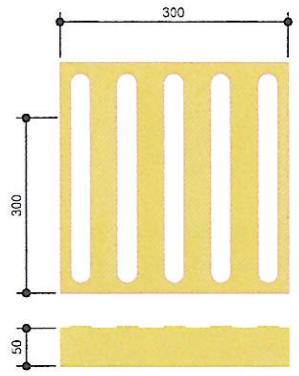
ШАТНЫ ТӨМӨР ХАШЛАГА



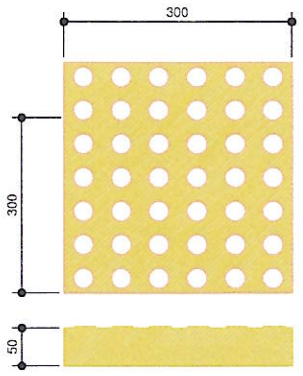
АШИГЛАХ МАТЕРИАЛЫН ХЭМЖЭЭС



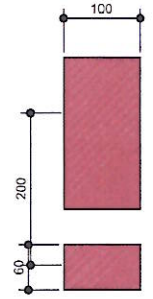




Чиглүүлэгч товруу



Анхаарууулах товруу



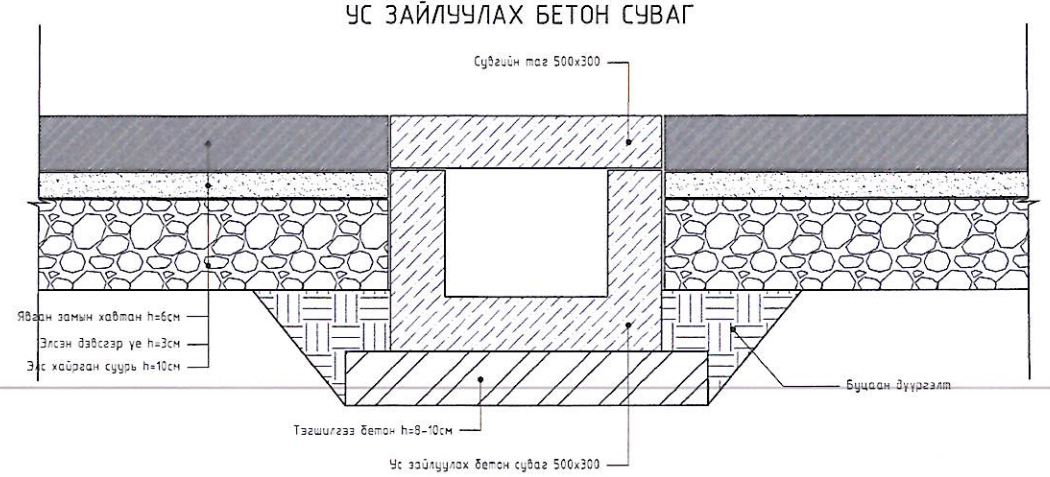
Явган зам

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Т/хэмжээ
	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ		
1	Далан байгуулах (20%нягт тооцсон)	м3	330.0
2	Талбайн тэгшилгээ хийж нягтруулах	м3	250.0
3	Шороог зөөж тээвэрлэх	м3	330.0
	УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВГИЙН АЖИЛ		
4	Бетон ус зайлуулах 500х300 суваг угсрах	ш	8.0
5	Бетон ус зайлуулах сувгийн 500х300 таг угсрах	ш	8.0
6	Тэгшилгээ бетон 5-8см	м3	0.320
7	Буцаан дүүргэлт хийх	м3	4.0
8	Ус зайлуулах сувгийн аманд бетон цутгах В15	м3	2.0
	ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ		
9	Элсэн дэвсгэр үе h=3см	м3	10.5
10	Элс хайрган суурь h=10см	м3	32.0
11	Явган хүний замын боржин чулуун хашлага тавих	у/м	500.0
12	Явган хүний замын өнгөт хавтан угсрах	м2	375.0
	ТӨМӨР ХИЙЦИЙН АЖИЛ		
13	Төмөр шатны бариул гагнаж угсрах	кг	164.7
14	Төмөр хийцийг 2 үе будах	кг	164.7
	ТӨМӨРБЕТОН ШАТНЫ АЖИЛ		
15	Нягтруулсан хайрган ул хөрс	м3	3.3
16	Төмөрбетон шат цутгах ажил	м3	4.84

ШАТНЫ ТӨМӨР ХАШЛАГА МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Материалын нэр	Х/нэгж	Тоо хэмжээ	Жин кг
1	Труба ф50мм	м	6.30	32,25
2	Труба ф32мм	м	18.9	59,724
3	Труба ф50мм	м	12.0	61,44
4	Ган булан ф50мм	ш	4	2,64
5	Заглушка ф32мм	ш	12	1,68
6	Заглушка ф50мм	ш	4	0.96
7	Лист 2мм 0,10*0,10	м2	0,15	6,00
8	Анкер болт ф18х120мм	ш	10	-

УС ЗАЙЛУУЛАХ БЕТОН СУВАГ



Тайлбар

Төлөвлөж буй ус зайлуулах сувгийг шинээр хийж явган замтай уялдуулж гүйцэтгэх. Ус зайлуулах сувгийн аманд бетон налуулга гаргаж өгнө.

Эрдэнэт

"Хот байгуулалт, барилга захиалагчийн алба" ОНӨААТҮГ

Чандмань багт Аз хотхон 7-р хорооллын хооронд Баян-Өндөр цэцэрлэгийн урдуур явган хүний зам, шат, гарц хийх

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

Үе шат: А3

Гүйцэтгэсэн		Б.Чамин-Отгон	ЕГ Шифр: 113/2024	Масштаб: -	Огноо: 2024он
Боловсруулсан		Б.Чамин-Отгон	ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-6	Хуудас: 6
Шалгасан		Ц.Хишигжаргал			

А3