БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
" ЭЛСТА " ХХК

СЭЛЭНГЭ АЙМАГ.ЗҮҮНБҮРЭН СУМ. ЖАРГАЛАНТ 1-Р БАГ.

Зургийн шифр ЭЛ-63/2024

СОЁЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГА.
/ГАДНА ХОЛБОО/

Захирал /Ж.Амарсанаа/

Инженер / Г.Ганзориг/

Улаанбаатар хот
2024 он

Материалын түүвэр.

Д/Д	Нэр	Марк	Хэмж нэгж	Тоо ширх	Тайлбар
1	12 корын шилэн кабель		м	260	
2	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	10х2 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж	ш	2	
3	6 Unir pak		ш	2	
4	Хос медиа конвертор		ш	1	
5	Жампер кабель		ш	2	
6	Төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	2	
7	Төмөр бетон холбооны агаарын багана	h=9м	ш	1	
8	Агаарын баганы хөл, тоноглолын хамт		ш	1	
9	Холбооны төмөр бетон угсармал худаг	ТБУХ-1 /220*110*200/	ш	1	
10	Худгийн таг хүзүү	бетон болон ширмэн	ш	1	
11	Консоль кронштейн		комп	1	
12	Гол сувагчлалын хоолой	PVC 110мм-н /100*99*5,0/	м	10	
13	Хамгаалалтын ган хоолой	ф-50мм багананд кабель бэхлэх	м	5	
14	Хамгаалалтын хоолой	PVC 50мм-н / барилга дотор хэрэглэгдэх	м	3	
15	Уян хоолой 50 мм-н	барилга дотор булан тохойн хамгаалалтанд хэрэглэх	м	30	
16	Элс	уулын элс	м3	0.6	
17	Анхааруулах тууз	15мм-н улаан цагаан	м	10	
18	Кабелийн тэмдэг	100м тутамд	ш	1	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

1200	Одоо байгаа холбооны хуваарилах шүүгээ
TR	Төлөвлөж буй холбооны техникийн өрөө
1 / 100	Төлөвлөж буй станцын 100х2 хосын блок
FDF	Төлөвлөж буй шилэн кабелын төгсгөлийн төхөөрөмж
Р-В 11-3	Одоо байгаа холбооны худаг
M1	Одоо байгаа M1 төрлийн холбооны худаг
ШХ-1 ТБУХ-2	Төлөвлөж буй холбооны төмөр бетон угсармал худаг
Р-В 11-3	Хамгаалалт хийх худаг
50	Төлөвлөж буй кабелын төгсгөлийн төхөөрөмж 50х2 хос
92 (20)	Сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Одоо байгаа холбооны асбестоцементэн сувагчлал
70(12+4)	Сувагчлалын урт PVC-110мм хоолой PVC-63мм хоолой Одоо байгаа холбооны PVC сувагчлал
70 (4)	Шилжүүлэх холбооны сувагчлал
1-1	Одоо байгаа холбооны багана, дугаар
ШБ-1	Шинээр төлөвлөж буй холбооны багана, дугаар
10/0.5/200/08 1-10(a)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель кабелын хосын тоо шөрмөсний диаметр кабелын урт кабель суурилуулах он хосын дугаар сувагчлалаар татна /duct/
S01-1	Одоо байгаа кабелын муфт
S01-1	төлөвлөлөж буй кабелын муфт

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас/факс: 976-11680532 "ЭЛСТА" ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ.ЗҮҮНБҮРЭН СУМ. ЖАРГАЛАНТ 1-Р БАГ. " СОЁЛЫН ТӨВ " -н барилга				
	Материалын түүвэр, таних тэмдэг,				Үе шат: A 3
	Инженер	О.Гантуяа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2024 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Ганзориг			
	Шалгасан	Ж.Амарсанаа	ТГ Шифр: ЭЛ-63/2024	Зургийн дугаар: ГХ-2	Хуудас: 3

Тайлбар

1. Зураг төсөл хийх үндэслэл .

Сэлэнгэ аймаг Зүүнбүрэн сум Жаргалант 1-р баг "СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилгын гадна холбооны угсралтын ажлын зураг төслийг " Блюмандал Арт " ХХК-ний ерөнхий дэвсгэр зургийг ашиглан хийж гүйцэтгэлээ. Зураг төслийг МХС ХХК-н 2024.04.22 өдрийн №06 тоот техникийн нөхцлийг үндэслэн холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS 6305 : 2012 ,MNS 4908:2017, MNS 5532: 2005, MNS 5276: 2013, MNS 5279:2013, MNS 6668: 2017, MNS 6581:2016, MNS 3966: 2017 стандартууд болон 2019 онд шинэчлэн баталсан " Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах магадлал хийх дүрэм"-н 5-р заалтыг үндэслэн хийж гүйцэтгэлээ.

2. Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдэл .

- Зүүнбүрэн сумын Холбооны байрнаас шинээр баригдах Соёлын төв хүртэл 260м шилэн кабель шугамын байгууламж татна .

Шинээр төлөвлөж буй барилгын хажууд шинээр агаарын багана босгоно.
Холбооны байрнаас төлөвлөж буй барилга агаарын баганаар шилэн кабель татна.
Шинээр баригдах барилгад оруулгын худаг хийх ба чанар стандартын шаардлага хангасан 110мм-н диаметртэй PVC хоолойгоор 1 эгнээтэй сувагчлал хийж оруулгад шинээр холбооны стандартын худаг ТБУХ-1 суурилуулна.
Холбооны байрнаас болон шинээр баригдах барилгад тус бүр Unit pak суурилуулна.
Холбооны байр болон шинээр баригдах барилгад тус бүр медиа конвертор суурилуулна.
Шинээр баригдах барилгад холбооны өрөө тусдаа гаргана.

- Холбооны байрны өрөөнд 12 корын шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулах ба 12 корын шилэн кабелийг агаарын баганаар дамжуулах ба барилгын оролтонд сувагчлал болон ,шинээр угсарсан худаг, сувагчлалаар дамжуулан 12 корын шилэн кабелийг татаж холбооны өрөөнд оруулан шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж 12 корын FDF -д цэнэглэнэ.
- Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө тус салбарын ажилтны хяналтан дор хийнэ.

Угсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд :

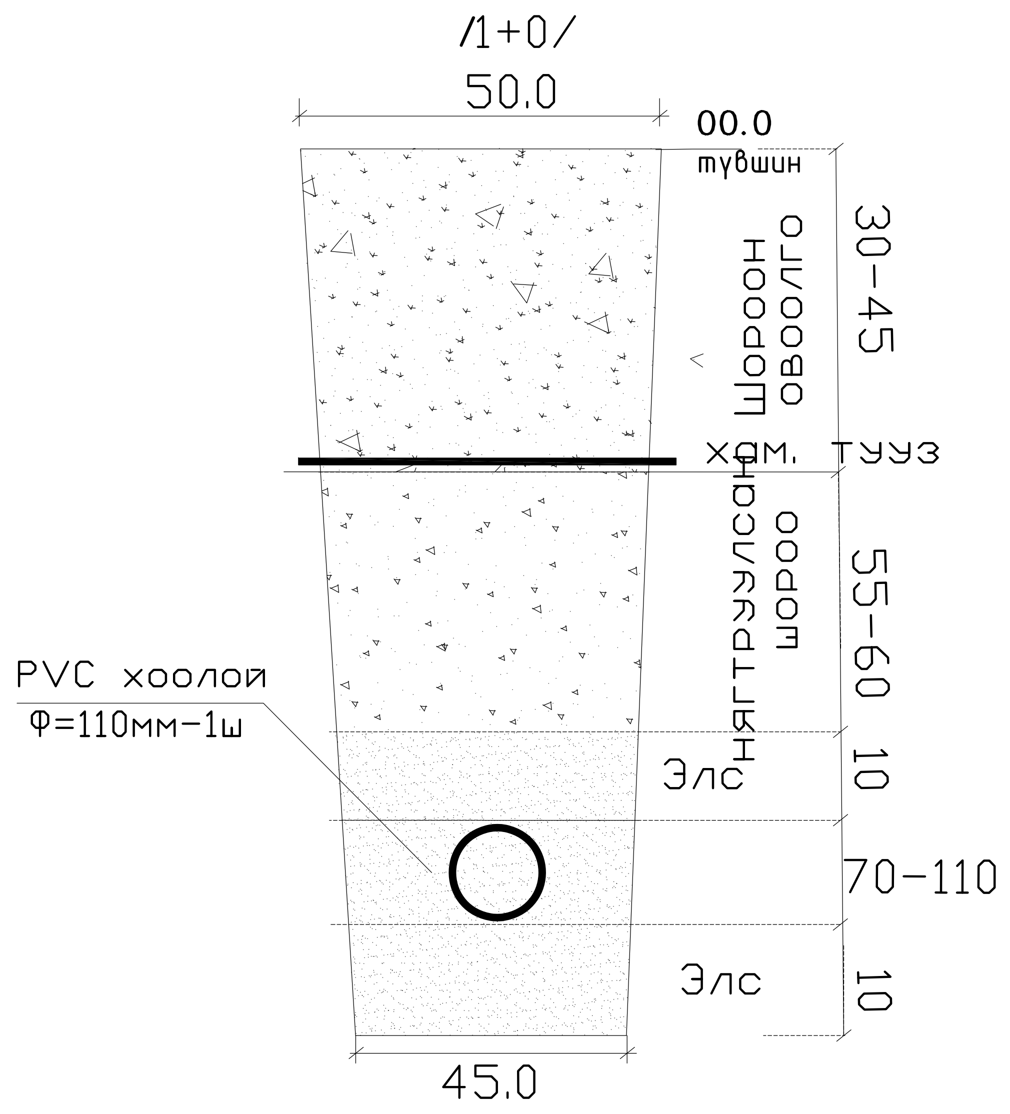
- Угсралтын ажлыг газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтэхээс сэргийлж мэрэжлийн байгууллагын ИТА-н хяналан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, Суурилуулалтын шаардлага MNS 6668 : 2017
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017 : 2001
- Кабелийг залгах , муфтьлах .Ерөнхий шаардлага MNS 5277 : 2003
- Кабелийн цахилгааны үзүүлэлт.Ерөнхий шаардлага MNS 5781 : 2003
- Холбооны кабелийн суурилуулалт MNS 5276 : 2013
- Барилгын ажил дууссаны дараа аймаг, сум, дүүрэг, хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулах.
- Угсралтын ажлыг холбооны техник , аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос олгогддог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага , аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж буй хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм журамыг чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

4.Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд .

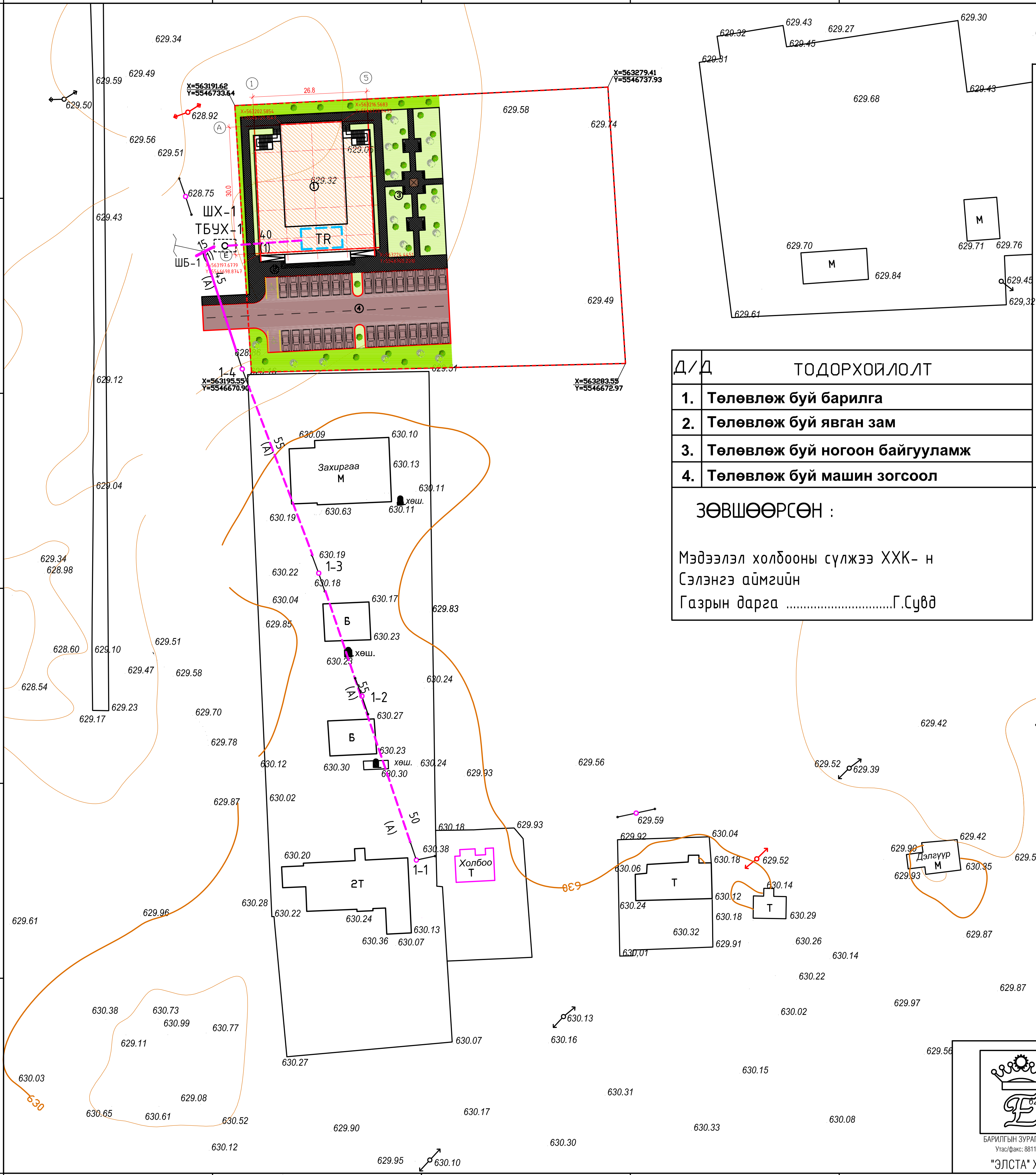
- Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2м гүнд суурилуулах.
- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтэхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.
- Автозам болон явган зам талбай дайрсан хэсэгт нөхөн сэргээлт хийх.
- Автозам хөндлөн гарах сувагчлалыг автозам догуур MNS 6597 : 2016 тоот стандартын дагуу авто зам доогуур нэвт сүвлэх шаардлагатай.
- Төлөвлөж буй явган хүний замаар хийх худгийн тагийг хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн чиглүүлэгч хавтанг дайруулахгүйгээр угсралтын ажлыг хийх шаардлагатай.
- Зайлшгүй тохиолдолд чиглүүлэгч хавтантай ижил төстэй загвараар хийнэ.
- Төлөвлөж буй автозам доогуур динамик ачааллыг тооцож автозам хөндөн PVC хоолойг , ган хоолой дотуур сүвлэн гаргахаар тооцож хийнэ.

ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар	
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр,	
ГХ-3	Төлөвлөж буй холбооны агаарын кабель ба сувагчлалын байгууламт	M1:1000



"ЭЛСТА" ХХК, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, Утас/факс: 7018-0532,88117804	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ.ЗҮҮНБҮРЭН СУМ. ЖАРГАЛАНТ 1-Р БАГ. " СОЁЛЫН ТӨВ " -н барилга				
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар,				Үе шат: А 3
	Инженер	О.Гантуяа	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:100	Огноо: 2024 он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Ганзориг	ТГ Шифр: ЭЛ-63/2024	Зургийн дугаар: ГХ-1	Хуудас: 3
	Шалгасан	Ж.Амарсанаа			



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- ОДОО БАЙГАА ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- БАРИЛГА БАЙШИН
- ХАШАА БАЙШИН
- ДУЛААНЫ ШУГАМ
- ХОЛБООНЫ ШУГАМ
- ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
- БОХИРЫН ШУГАМ
- ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
- ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
- ГЭРЛИЙН ШОН
- 50(A) — Одоо байгаа холбооны агаарын шугам
- Шинээр төлөвлөж буй холбооны худаг, сувагчлал
- 1-28-1 — Одоо байгаа холбооны багана, дугаар
- ШБ-1 — Шинээр төлөвлөж буй холбооны багана, дугаар

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ
1.	**Төлөвлөж буй барилга**
2.	**Төлөвлөж буй явган зам**
3.	**Төлөвлөж буй ногоон байгууламж**
4.	**Төлөвлөж буй машин зогсоол**

ЗӨВШӨӨРСӨН :

Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК- н
Сэлэнгэ аймгийн
Газрын дарга ....Г.Сувд

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас/факс: 88117804 "ЭЛСТА" ХХК	СЭЛЭНГЭ АЙМАГ.ЗҮҮНБҮРЭН СУМ.ЖАРГАЛАНТ 1-Р БАГ. " СОЁЛЫН ТӨВ " -н барилга				
	Төлөвлөж буй холбооны агаарын кабель ба сувагчлалын байгуулалт				Үе шат: А, 3
	Инженер	[signature]	О.Гантуяа	Е.Г. Шифр:	Масштаб: М1:1000
	Гүйцэтгэсэн	[signature]	Г.Ганзориг		Огноо: 2024 он
	Шалгасан	[signature]	Ж.Амарсанаа	ТГ Шифр: ЭЛ-63/2024	Зургийн дугаар: ГХ-3
					Хуудас: 3