

№ 4-1 Хэрлэн сум 5 дугаар баг Сариг хорооллын баруун урд уулзвараас  
Шинэ Өндөр хаан чиглэлийн 1.383км авто замын ажлын тоо хэмжээ

Уулзвар огтлолцол, гарц орц, автобусны буудлын талбайг нийт ажлын тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно.

**ЗАМ БАРИЛГЫН АЖИЛ**

1. ТҮР БАРИЛГА БА АЖ АХУЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Гэр барих	1гэр	2	
2	Вагон сууц байрлуулах	1ш	1	
3	Усны сав байрлуулах /10тн/	1ш	1	
4	Бие засах газар байрлуулах /2м*1м/	1ш	1	
5	Контейнер байрлуулах //6м*4м/х1/	1ш	1	
6	Банзан хашаа барих	у/м	90	
7	Галын пост байгуулах	1пост	1	
8	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1	
9	Талбайн ариун цэврийн арга хэмжээ зохион байгуулах	7өдөр	2	
<b>ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>				
10	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	2	
11	Элсний шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	2	
12	Орц тогтоох шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	1	
13	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа/250м <sup>3</sup>	5	
14	Бетон хийц, бүтээцийн баг бэхийн туршилт	1 удаа/500м <sup>3</sup>	1	
15	Чулууны шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	3	
<b>ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>				
16	Замын трассын чиг сэргээх	км	1.383	
<b>ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ</b>				
17	Төмөр хашаа буулгаж шилжүүлэх	у/м	440	
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>				
18	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м <sup>2</sup>	2630.45	
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>				
19	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих (ухмал + хөрс хуулалт)	1м <sup>3</sup>	4559.81	
20	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	1м <sup>3</sup>	3945.68	
21	Зөөврөөр далан байгуулах	1м <sup>3</sup>	6586.45	Хөрс хуулалт
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>				
22	Суурийн доод үе байгуулах h= 30см	1м <sup>3</sup>	4489.13	
23	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах h= 20см	1м <sup>3</sup>	2588.29	
24	Авто замын хашлага тавих	1у/м	2889	
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>				
25	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Өнгө Асфальтбетон 3см/	1м <sup>3</sup>	388.24	
26	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Суурь Асфальт бетон 4см/	1м <sup>3</sup>	517.65	
<b>УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМ</b>				
27	Асфальтбетон хучилт хийх – 5 см	1м <sup>3</sup>	79.82	
28	Суурийг элс хайрган хольцоор хийх h=10см	1м <sup>3</sup>	159.64	

4-1-р зам 5-р баг Сариг хорооллын баруун урд уулзвараас Шинэ Өндөрхаан хороолол чиглэлийн 1,383км автозамын ажлын тоо хэмжээ

Саригийн баруун талаарх 1.383км замын трасст орсон 0.4-6кВ-ын шугам шилжуулэх, замын гэрлийн ажил

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

2019/04/21

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
<b>01. Гэрэлтүүлгийн ажил</b>			
1	Рубильник угсрах Р-31 100А	1 ш	1.00
2	Гал хамгаалагч угсрах ПН-100А	ш	3.00
3	Электрон тоолуур б?хий гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар IP-65 суурилуулах	ширхэг	1.00
4	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	8.00
5	Гэрлийн тоноглолыг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	5.00
6	10А-ын ВА-47 IP автомат угсрах	ш	26.00
7	Элсэн дэвсгэр эхний кабелид хийх	м	2,820.00
8	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х50 кабелийг шуудуунд сунгах	м	12.00
9	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	2,808.00
10	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 яндан хоолойд с?влэж тавих	м	134.00
11	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 гэрлийн тулгуурт сунгах	м	82.00
12	ган хоолой d-150 мм	у.м	134.00
13	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	328.00
14	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	82.00
15	Өрмийн машинаар шонгийн нух өрөмдөх	1 нүх	82.00
16	эргүүлж булах	м3	5.20
17	Кабелийн шуудуу ухах	м3	592.20
18	эргүүлж булах	м3	503.37
<b>02. 6 кВ-ын ЦДАШ-ын ажил</b>			
19	0.4-35 кВ-ын шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1 тулгуур	13.00
20	АК10-4Б-маркийн төмөр бетон өнцгийн тулгуур угсарч босгох	ш	6.00
21	УА10-4Б-маркийн төмөр бетон өнцгийн тулгуур угсарч босгох	ш	7.00
22	6-35 кВ-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	13.00
23	газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	195.00
24	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	26.00
25	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	15.70
26	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.41
27	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 350мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.41
28	Шонгийн нух гараар ухах	м3	26.52
29	эргүүлж булах	м3	23.87
30	газардуулгын нух гараар ухах	м3	54.60

Саригийн баруун талаарх 1.383км замын трасст орсон 0.4-6кВ-ын шугам шилжуулэх, замын гэрлийн ажил

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>				
29	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	5874	
30	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан /	1м <sup>2</sup>	4588.35	
31	Явган хүний замын суурийг элс хайрган хольцоор хийх h=10см	м <sup>3</sup>	458.83	
32	Ногоон байгууламж h= 20см	1м <sup>2</sup>	3454.04	
33	Хайрган хөвөө байгуулах	1м <sup>3</sup>	270.16	
34	Далангийн хажуу налууг тэгшлэх	1м <sup>2</sup>	2727.10	
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>				
35	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	41	
36	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	м <sup>2</sup>	881.75	
37	Хамгаалалтын төмөр хайс суулгах	1у/м	353	
<b>НЭМЭЛТ АЖИЛ</b>				
38	Өндөрлөх худгийн таг	ш/урт,м	5/1.6	
<b>ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ</b>				
39	Цэвэр, бохир усны шугамыг хамгаалах -Дэр бетон /СП 300мм х 2400мм х 580мм/	у/м	107	
40	Цэвэр, бохир усны шугамыг хамгаалах -Хучих хавтан /Л4 1150мм х 2970мм х 140мм/	у/м	107	
41	Цэвэр, бохир усны шугамын хэсэгт ухмал байгуулах	1м <sup>3</sup>	1050.74	
42	Цэвэр, бохир усны шугамын хэсэгт буцаан дүүргэлт хийх	1м <sup>3</sup>	1050.74	
43	Ул суурь нягтруулах	1м <sup>3</sup>	32.95	
44	Бугалсан чулуун суурь хийх	1м <sup>3</sup>	32.95	
45	Бетон суурь хийх В15	1м <sup>3</sup>	10.7	
<b>УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ</b>				
46	Бетон суурь хийх В-15	м3	4.60	
47	Их биеийн бетон цутгах В-30	м3	24.40	
48	Налуу гаргах бетон цутгах В-20	м3	1.78	
49	Өнгөт таг тавих	ш	263	
50	Булан төмөр хийх	у/м	263	
51	Арматур D10	кг	958.63	
52	Арматур D13	кг	52.6	
<b>ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ</b>				
53	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	1.383	
54	Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх	100м3	1.294	
55	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	1.383	

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан:

“Гео зураглал” ХХК-ийн инженер ..... /Ж.Батнасан/

Тайлбар бичиг

- Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын төвд хэрэгжих авто замын инженерийн зураг төсөл боловсруулах ажлын хүрээнд:

- 4-р зам: /Хэрлэн сумын 5 дугаар баг Сариг хорооллын баруун урд уулзвараас хойшоо Шинэ Өндөрхаан чиглэлийн 1.384км авто зам/ –ын трасст орсон холбооны шугамыг хамгаалах угсралтын ажлын төсвийн тооцоог “Арбэл Алтай” ХХК-д АБ\_А 10/5-16-ГХ шифртэй “МХС” ТӨК-ийн Хэнтий аймгийн газрын даргын 2016 оны 07 дугаар сарын 27-ны өдрийн №16/14 тоот техникийн нөхцөл, замын дэвсгэр зургийг үндэслэн боловсруулагдсан зураг болон дараах материалуудыг үндэслэн хийв. Үүнд:

1. Зам, тээвэр, барилга, хот байгуулалтын сайдын 2012 оны 04-р сарын 20-ны өдрийн 110 дугаар тушаалын 5 дугаар хавсралтаар батлагдсан Барилгын холбоожуулалтын ажлын төсвийн суурь норм /БНБД – 81-40-04/ Барилгын газрын ажил /БНБД – 81-01-06/

2. Зам, тээвэр, барилга, хот байгуулалтын сайдын 2012 оны 04-р сарын 20-ны өдрийн 110 дугаар тушаалын 7 дугаар хавсралтаар батлагдсан Холбооны өндөр хурдны шилэн кабелийн залгааны ажлын хөдөлмөр зарцуулалтын норм /БНБД 83-30-12/, /БНБД 81-31-12/

3. ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 181 дүгээр тушаалаар батлагдсан Төсөв зохиох дүрэм /БНБД 81-95-12/

4. 2009 оны ЗТБХБ-ын сайдын 263 дугаар тушаалын дагуу, тээврийн зардлыг ЗТАЖЯ-ны сайдын 2008 оны 136 дугаар тушаалаар батлагдсан тариф, Механизмын зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18 дугаар тушаалаар батлагдсан “Барилгын машин ашиглалтын нэг машин цагийн жишиг үнэ” /БД 81-112-11/

5. Материалын зардлыг өнөөгийн зах зээл дэхь материалын үнэ, Барилгын мэдээ сэтгүүл дэхь бараа материалын үнийг үндэслэн тооцов. Барилгын материал бүтээц эдлэлийн үнийн лавлах /БД 81-109-14/, Барилга.mn сэтгүүлийн үнийг судлан тооцлоо.

Хийгдэх ажил:

.- Холбооны худаг сувагчлалын төлөвлөлт

- ССС07 шүүгээний L5T 13-1 худгаас P19 багана хүртэл газраар явж байгаа 200х2 хосын кабель, L5T 13 худгаас зүүн тийш ССС06 хуваарилах шүүгээний 200х2 хосын гол кабель, К-33, К28, К27 хяналтын камерууд руу явж байгаа 12 шөрмөс бүхий шилэн кабель болон Мобиком компанийн 12 шөрмөс бүхий шилэн кабелиудыг авто замаас шилжүүлэхдээ L5T 13 худгаас зүүн тийш ШХ-1 худгийг суурилуулан замын зүүн талд ШХ-2 худгийг суурилуулсан PVC 110мм-н 2 дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

- Хяналтын камерийн 12 корийн шилэн кабелийг газар шорооны ажлын үед гэмтээгүйгээр хамгаалж гаргана.

- ШХ-1-аас хойшоо ШХ-3, ШХ-4 худгийг авто замын баруун талаар суурилуулан PVC 110мм-н 2 яндантай хоолойгоор холбоно.

- ШХ-4 худгийн харалдаа замын зүүн талд ШХ-5 худгийг суурилуулан уг 2 худгийг PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-5 худгийг P19 баганатай PVC 63мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбохоор төлөвлөв. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

- ШХ-4 худгаас хойшоо ШХ-6, ШХ-7 худгуудыг суурилуулан тус худгуудыг PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-7 худгийн харалдаа замын зүүн талд ШХ-8 худгийг суурилуулан уг 2 худгийг PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-8 худгийг P14-1 баганатай PVC 63мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбохоор төлөвлөв.

39

38

Дд	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
31	эргүүлж булах	м3	49.14
<b>03. 6 КВ-ын ЦДКШ-ын ажил</b>			
32	3х185мм2 х?ртэл огтлолтой кабель шуудуунд сунгах	м	620.00
33	6кв-ын 3 судастай 185 мм2 х?ртэл огтлолтой кабелийг муфтээр холбох	1 ш	2.00
34	Ган хоолой голч 150мм шуудууд угсрах	м	30.00
35	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 4-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	190.00
36	Шуудуу хүнхээл нүхийг 4-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	108.00
<b>04. Буулгах ажил</b>			
37	Одоо байгаа кабелийг ухаж ил гаргах	м3	300.00
38	Модон тулгуур буулгах	1 шон	5.00
39	АС утас буулгах	км (3 утас)	0.20
<b>05. КТПН-108-ыг шилжүүлэх ажил</b>			
40	6кВ-ын 1тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт үзлэг шалгалт хийх	ш	1.00
41	6кВ-ын 1тн хүртэл жинтэй хүчний хувьсгуур ба реакторт хатаалт хийх	ш	1.00
42	6кВ-ын 63кВА хүртэл чадалтай иж бүрэн дэд өртөө гадаа байрлуулж угсрах	иж бүрэн	1.00
43	Трансформаторын болон бусад тоноглолын доорх суурь бэхэлгээ	тонн	0.36
44	12мм хүртэл голчтой бөөрөнхий газардуулгын 25м хүртэл урттай шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	68.00
45	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	19.00
<b>99.Хог хаягдлын дүн</b>			
46	Хог хаягдал	тн	0.00

2

Угсралтанд мөрдөгдөх техникийн стандарт нөхцлүүд:

- Угсралтын ажлын газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллагын ИТА-нуудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.

- Телефон сүлжээний кабелийн худаг. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5016 : 2001
- Холбооны төмөр бетонон угсармал худаг MNS 3966 : 1987
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017 : 2001
- Холбооны кабелийн суурилуулалт MNS 5276 : 2013
- Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага MNS 6423 : 2014
- Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.
- Угсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос олгогддог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримталж ажиллах ба аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

МОНГОЛ УЛС  
13-814  
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН  
2013-2016

Тайлбар бичсэн: *[Signature]* 2016

2016 оны 08-р сарын 24  
С.Энхжин

- .Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.
- ШХ-8 худгаас хойшоо ШХ-9 худгийг суурилуулан уг 2 худгуудийг PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-9 худгийг P12-1 баганатай PVC 63мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбохоор төлөвлөв. - ШХ-7 худгаас баруун тийш К-28 камерийн багана хүртэл 8 корийн шилэн кабелийг газраар суурилуулна.
- Ниш 1-1 худгаас Ниш 1-2 худаг хоорондын одоо байгаа /1+0/ сувагчлалыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүйгээр хамгаалж авто зам хөндлөн гарах хэсэгт конкрет блок хийж хамгаалж гаргана.
- ШХ-9 худгаас хойш авто замын зүүн талаар 12 корийн газрын кабель суурилуулан одоо байгаа хот хоорондын кабельтай барьж залгана. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-108 мм-н ган хоолойд шилэн кабелийг технологийн дагуу уян хоолойд хийж суурилуулна.
- Авто замд орсон P-14, P-13 багануудыг буулгаж хуураана.
- Шинээр суурилуулах сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах ба худаг хоорондын зайг 120-метрээс хэтрүүлэхгүй байхаар төлөвлөв.
- Холбооны кабелийн шилжүүлэг
  - Төлөвлөгдөж буй авто замд орсон хяналтын камерийн шилэн кабелийн шилжүүлгийг дараах байдлаар хийхээр төлөвлөв:
  - K26 баганаас газраар татагсан 24 корийн шилэн кабелийг замын хойд талд одоо байгаа муфтийг задалж уг муфтынээс 12 корийн кабелийг ШХ-1 худаг хүртэл татна. Уг муфтынээс дахин ШХ-1, ШХ-3, ШХ-4, ШХ-6, ШХ-7 хүртэл татна.
  - ШХ-7 худагт муфтыг хийж К-37 багана хүртэл ШХ-8, ШХ-9 худгууд болон P12-1, P-12, P-11 багануудаар 8 корийн шилэн кабелийг татаж К-37 баганын FDF-д холбоно.
  - ШХ-7 худгаас К-28 багана хүртэл 8 корийн шилэн кабелийг газраар суурилуулан татаж К-28 баганын FDF-д холбоно.
  - K28 чиглэлийн агаараар татагдсан шилэн кабелийг хураах.
- Юобиком компаниин хот хоорондын 12 корийн газраар шилэн кабелийг шилжүүлэхдээ хуучин шилэн кабелийг худагт оруулан залгааг хийхэд хүрэлцэхүйц хэмжээгээр газар ухаж кабелийн суллан тасалж худагт оруулан залгааг хийж шинээр суурилуулсан ШХ-1, ШХ-3, ШХ-4, ШХ-6, ШХ-7, ШХ-8, ШХ-9 худгуудаар дамжуулан татаж ШХ-9 худгаас цааш 12 корийн шилэн кабелийг газраар суурилуулан татаж одоо байгаа газрын 12 корийн кабельтай барьж залгана.
- CCC07 болон CCC06 шүүгээний гол 20x2 хосын кабелийг шилжүүлэхдээ L5T 13-1 худагт байгаа муфтийг задлан шинэ суурилуулсан ШХ-1 болон ШХ-2 худгуудаар дамжуулан татаж хуучин кабелийг худагт оруулан залгааг хийхэд хүрэлцэхүйц хэмжээгээр газар ухаж кабелийн суллан тасалж шинэ кабельтай барьж залгана.
- CCC07 шүүгээний 200x2 хосын кабелийг шилжүүлэхдээ шүүгээний оролтын худаг байгаа муфтийг задалж шинээр 200x2 хосын кабелийг L5T13, ШХ-1, ШХ-3, ШХ-4, худгуудаар дамжуулан татаж ШХ-4 худагт салаа залгаа хийж 100x2 хосын кабелийг ШХ-5 худгаар дамжуулан татаж одоо байгаа P19 баганад байгаа 100x2 хосын төсгөлийн төхөөрөмжинд холбоно.
- ШХ-4 худагт шинээр хийсэн муфтынээс 100x2 хосын кабелийг ШХ-6, ШХ-7, ШХ-8 худгуудаар татаж ШХ-8 худагт салаа залгаа хийж 20x2 хосын кабелийг P-14-1 багананд байгаа 20x2 хосын төсгөлийн төхөөрөмжинд холбоно.
- ШХ-8 худагт шинээр хийсэн муфтынээс 50x2 хосын кабелийг P-12-1 багананд байгаа 50x2 хосын одоо байгаа кабельтай барьж залгана.

- Нийт 825 метр 110 мм-н 2+0 дамжуулах хоолой, 100 метр 0+2 дамжуулах хоолой, 525 метр газрын кабель, 18 метр конкрет блок суурилуулах ажил хийгдэнэ.



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ /ФИЗИК/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 20 хос	1км	0.05
2	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 50 хос	1км	0.135
3	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 100 хос	1км	0.35
4	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 200 хос	1км	0.66
5	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	10

## КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ /ШИЛЭН/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 8 кор	1км	0.75
2	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	10

## ЗАЛГАА БОЛОН МУФТ /ФИЗИК/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 100х2	ш	3
2	Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 200х2	ш	4

## МУФТ ХААХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Муфт хаах 100 хос хүртэл	ш	3
2	Муфт хаах 300 хос хүртэл	ш	4

## ХЭМЖИЛТ ТОХИРУУЛГА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ашиглалтанд байгаа нөөц хосыг шалгаж сонголт хийх 50 хос хүртэл	10хос	7
2	Ашиглалтанд байгаа нөөц хосыг шалгаж сонголт хийх 150 хос хүртэл	10хос	10
3	Ашиглалтанд байгаа нөөц хосыг шалгаж сонголт хийх 300 хос хүртэл	10хос	20
4	Кабелийн шуугиан ба шилжилтийн унтралт хэмжих 100 хос хүртэл	кабель	3
5	Кабелийн шуугиан ба шилжилтийн унтралт хэмжих 200 хос хүртэл	кабель	1

## ЗАЛГАА БОЛОН МУФТ /ШИЛЭН/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худагт шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 8 кор	1 зал-гаа	1
2	Худагт шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 12 кор	1 зал-гаа	2
3	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	14
4	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	14

## ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм

Хуудас 2

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## ГАЗРЫН АЖИЛ /СУВАГЧЛАЛ ШУУДУУ ГАРААР/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалын шуудуу ухах /гараар/ (2+0) дамжуулах хоолой суурилуулах 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	317.625
2	Сувагчлалын шуудуу ухах /механизмаар/ (2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	136.125
3	Сувагчлалын шуудуу ухах /гараар/ (0+1) ба (0+2) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	27.2
4	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр хийх	м3	82.8
5	Шигшсэн шороогоор булах	м3	36.4
6	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	138.75
7	Сувагчлалд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	1.85
8	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах	м3	397.24
9	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	179.395

## ГАЗРЫН АЖИЛ ГАРААР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа газрын кабелийн шуудуу гараар ухаж суллах	м3	36
2	Шинээр газрын кабель суурилуулах шуудуу гараар ухах	м3	157.5
3	Шинээр татах газрын кабельд элсэн дэвсгэр хийх	м3	31.5
4	Газрын кабелийг ухсан шуудуунд гар аргаар могойчилж тараах FO-8 кор	100м	3
5	Газрын кабелийг ухсан шуудуунд гар аргаар могойчилж тараах FO-12кор	100м	9.5
6	Шигшсэн шороогоор булах	м3	15.75
7	Газрын кабельд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	1.05
8	Газрын кабелийн шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	78.75
9	Газрын кабелийн шуудууг буцааж булах	м3	135.45

## ТЭМДЭГИЙН ШОН

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тэмдэгийн шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.315
2	Тэмдэгийн шон суурилуулах	ш	7

## ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ХТБУХ-4	м3	46.98
2	Шинэ худгийн доор элсэн дэвсгэр хийх	м3	3.92
3	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ХТБУХ-4	1 хайр-цаг	9
4	Худгийн хонхорыг буцааж булах	м3	18.45
5	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	37.89
6	Худагт яндан хоолойн оролт хийх	1 пери-метр нүх	1

## СУВАГЧЛАЛ БАЙГУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	PVC 110х99х5.5мм /2+0/ яндантай сувагчлал байгуулах	1км	1.65
2	PVC 63х57х3.0мм /0+2/ яндантай сувагчлал байгуулах	1км	0.2

Барилгын төсвийн "Estimator Pro" програм

Хуудас 1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 100мм	км	0.012
2	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 250мм	км	0.072

## АГААРЫН БАГАНА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуучин төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.72
2	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	4
3	Агаарын багананд кабель бэхлэх тоноглол хийх	1тоног- лол	5
4	Хуучин шонгийн нүхний шороо суллах	м3	3
5	Хуучин шонг буулгах	ш	2

## СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шинэ сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450	ш	6
2	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ хийх	ш	24
3	Кабель хамгаалах швеллер төмөр суурилуулах	1 ш	10
4	Хамгаалалтын уян хоолой угсрах д-30 мм / швеллер төмөр дотор /	метр	120