

№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн шийдвэр  
гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км 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	
ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ				
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	
ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ				
16	Замын трассын чиг сэргээх	км	0.632	
ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ				
17	Төмөр саравч зайлуулах	1м <sup>3</sup>	3.39	
18	Модон хашаа буулгаж шилжүүлэх	у/м	147	
19	Барилгын бетон суурь зөөж шилжүүлэх	1м <sup>3</sup>	8.88	
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ				
20	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м <sup>2</sup>	1197.69	

3-1-р зам 4-р баг их тойруугийн замаас  
хойш ШШГА-ы зүүн хойд уулзвар хүртэлх  
0,632км автозамын ажлын тоо хэмжээ

49	Их биеийн бетон цутгах В-30	м3	5.75	
50	Налуу гаргах бетон цутгах В-20	м3	0.421	
51	Өнгөт таг тавих	ш	62	
52	Булан төмөр хийх	у/м	62	
53	Арматур D10	кг	226.0	
54	Арматур D13	кг	12.4	

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
Объектыг ашиглалтанд оруулах				
55	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	0.632	
56	Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх	100м3	0.0632	
57	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	Км	0.632	

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан:

Н.Нямсүрэн

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ				
21	Тохиромжгүй материалыг ухааж ачих (Ухмал + хөрс хуулалт-Далан + Уулзвар+ хөрс хуулалт-Далан)	1м <sup>3</sup>	22417.7	1882.7+236+248+51
22	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	1м <sup>3</sup>	1796.54	
23	Зөөврөөр далан байгуулах (Далан + хөрс хуулалт-Далан+ Уулзвар+ хөрс хуулалт-Далан)	1м <sup>3</sup>	1647.0	1260.00+236.0+100+51
СУУРИЙН АЖИЛ				
24	Суурийн доод үе байгуулах h= 30см	1м <sup>3</sup>	2019.18	
25	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах h= 20см	1м <sup>3</sup>	1302.5	
26	Авто замын хашлага тавих	1у/м	1578	
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ				
27	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Өнгө Асфальтбетон 3см/	1м <sup>3</sup>	195.5	
28	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Суурь Асфальт бетон 4см/	1м <sup>3</sup>	260.5	
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ				
29	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	1958.53	
30	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан /	1м <sup>2</sup>	2282.5	
31	Явган хүний замын суурийг элс хайрган хольцоор хийх h=10см	м <sup>3</sup>	228.25	
32	Ногоон байгууламж h= 20см	1м <sup>2</sup>	860.059	
33	Хайрган хөвөө байгуулах	1м <sup>3</sup>	133.42	
34	Далангийн хажуу налууг тэгшлэх	1м <sup>2</sup>	829	
ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ				
35	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	41	
36	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	Урт, м /м <sup>2</sup>	1789.5/457.36	
НЭМЭЛТ АЖИЛ				
37	Өндөрлөх худгийн таг	ш/ урт ,м	1ш /1	
38	Айлууд руу орох орц, гарц нь дээр бетон хучилт хийх h=10см	м <sup>3</sup>	6.192	
39	Айлууд руу орох орц, гарц нь дээр хийгдэх явган замын хашлага	у/м	22.0	
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ				
40	Цэвэр, бохир усны шугамыг хамгаалах -Суурийн гулдмай /СП 300мм х 2400мм х 580мм/	у/м	17	
41	Цэвэр, бохир усны шугамыг хамгаалах -Хучих даацын хавтан /Л4 1150мм х 2970мм х 140мм /	у/м	17	
42	Цэвэр, бохир усны шугамын хэсэгт ухмал байгуулах	1м <sup>3</sup>	344.47	
43	Цэвэр, бохир усны шугамын хэсэгт буцаан дүүргэлт хийх	1м <sup>3</sup>	340.00	
44	Ул суурь нягтруулах	1м <sup>3</sup>	5.1	
45	Буталсан чулуун суурь хийх	1м <sup>3</sup>	5.1	
46	Бетон суурь хийх В15	1м <sup>3</sup>	1.7	
47	Хашлага хэвтүүлж гарц гаргах хэсэг дээр явган замын хашлага хийж өгөх	у/м	42	
УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ				
48	Бетон суурь хийх В-15	м3	1.085	

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
31	Шонгийн нух гараар ухах	м3	9.44
32	эргүүлж булах	м3	8.02
33	Давтан газардуулгын нух гараар ухах	м3	1.40
34	эргүүлж булах	м3	1.19
<b>03. 10кВ-ын ЦДАШ-ын ажил</b>			
35	0.4-35 кВ-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	2.00
36	УА10-4Б маркийн төмөр бетон эргэлтийн тулгуур угсарч босгох	ш	2.00
37	6-35 кВ-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2.00
38	газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	30.00
39	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	4.00
40	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.00
41	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 35мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.08
42	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.01
43	Тулгуурын нух гараар ухах	м3	2.88
44	Тулгуурын нух булах	м3	2.45
45	газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	2.10
46	эргүүлж булах	м3	1.89
<b>04. 0.4 кВ-ын ЦДКШ-ын ажил</b>			
47	3x120+1x70 мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	115.00
48	1кВ-ын 3-4 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг эпоксидон муфтаар холбох	1 ш муфт	4.00
49	Ган хоолой голч d=100мм шуудууд угсрах	м	70.00
50	2 м хүртэл гүн шуудууг бэхэлгээгүйгээр 4-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	51.60
51	Шуудуу хүнхээл нүхийг 4-р зэргийн хөрсөөр эргүүлж булах	м3	43.86
<b>05. Буулгах ажил</b>			
52	Модон тулгуур буулгах	1шон	4.00
53	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 35мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.30
<b>99.Хог хаягдлын дүн</b>			
54	Хог хаягдал	тн	0.00

ШШГА-ы зуун 0.632 км замын трасст орсон 0.4-6кВ-ын шугам шилжүүлэх, 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 гэрлтуулгийн 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	10.00
6	10А-ын ВА-47 IP автомат угсрах	ш	51.00
7	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	2,029.00
8	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х50 кабелийг шуудуунд сунгах	м	226.00
9	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	1,803.00
10	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 яндан хоолойд с?влэж тавих	м	128.00
11	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 гэрлийн тулгуурт сунгах	м	51.00
12	ган хоолой d-150 мм	у.м	128.00
13	25мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	204.00
14	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	24.00
15	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	27.00
16	Өрмийн машинаар шонгийн нух өрөмдөх	1 нүх	51.00
17	эргүүлж булах	м3	6.03
18	Кабелийн шуудуу ухах	м3	413.70
19	эргүүлж булах	м3	351.65
<b>02. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын ажил</b>			
20	0.4-35 кВ-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	8.00
21	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	7.80
22	УАН-2Б-маркийн төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	4.00
23	ПУАН-2Б маркийн төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	4.00
24	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм2 СИП утас завсарын тулгуурт татах	км	0.19
25	Тулгуурт татагч суулгах	ш	19.00
26	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.56
27	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.26
28	Бетон шонд газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	8.00
29	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	1.00
30	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	5.00

- CCC09 шүүгээний газрын 100х2 хосын кабель 12 корийн шилэн кабель, P15-4, P-15, P-14 баганууд болон эдгээр баганаар татагдсан 50х2 хосын кабель, хяналтын камерийн 4 корийн шилэн кабелиуд замын трасст орж байгаа тул эдгээр кабелиудыг шилжүүлэхдээ авто замын зүүн талаар ШХ-7, ШХ-8 худгуудийг суурилуулан PVC110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

- CCC09 шүүгээний 100х2 хосын газрын кабель, P13 багана болон эдгээр баганаар татагдсан 50х2 хосын кабель, 4 корийн хяналтын камерийн шилэн кабелиуд замын трасст орж байгаа тул эдгээр кабелиудыг шилжүүлэхдээ авто замын зүүн талд P13 баганыг шилжүүлэн суурилуулж ШХ-8 худагтай PVC63мм-н хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

- P10 баганаас P10-1 багана хоорондын агаарын кабелийн шилжүүлэхдээ авто замын баруун талд ШХ-10 худаг замын зүүн талд ШХ-9 худаг суурилуулах ба уг 2 худгийг PVC110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

- P-10-2 баганаас хяналтын камерийн багана хооронд PVC63мм-н хоолой суурилуулна.

Холбооны кабелийн шилжүүлэг

- К 29 хяналтын камерийн шилэн кабель замын гэрэлтүүлгийн шон болон газраар байгаа тул энэ шилэн кабелийг L5Т-10 худагт байгаа муфьтнээс салаалан авч одоо байгаа болон шинээр суурилуулсан худаг сувагчлалаар сольж татан К29 баганын FDF-д холбоно.

- 4х4 кабелийг шилжүүлэхдээ одоо байгаа газрын кабелийг гараар ухан худагт залгааг хийх боломжтойгоор суллан ШХ-4 болон ШХ-5 худагт залгааг хийж цаашаа явж байгаа 4х4 газрын кабельтай барьж залгана.

- CCC09 шүүгээний газрын 200х2 хосын кабель, 12 корийн шилэн кабель замын трасст орж байгаа тул эдгээр кабелиудыг шилжүүлэхдээ Шүүгээний оролтын L5Т-11 худагт одоо байгаа кабелийг таслан залгаа хийж шинээр суурилуулсан ШХ-1, ШХ-2, ШХ-3, ШХ-5 худгуудаар дамжуулан татаж 200х2 хосын кабелийн залгааг шинээр суурилуулсан ШХ-5 худагт хийхээр төлөвлөв. 12 корийн шилэн кабелийг P16-1-1 багананд хийхээр төлөвлөсөн.

- 100х2 хосын газрын кабелийг шилжүүлэхдээ ШХ-5 худагт байгаа 200х2 хосын муфьтнээс салаалан авч шинээр суурилуулсан ШХ-6, ШХ-7 худгуудаар дамжуулан татаж одоо байгаа ШХ7 худагт залгааг хийж одоо байгаа 100х2 хосын газрын кабелтай барьж залгана.

- 50х2 хосын кабелийг шилжүүлэхдээ ШХ-7 худагт суурилуулсан муфьтнээс салаалан авч одоо байгаа багана болон шинээр суурилуулсан худаг ШХ-8 болон агаарын багануудаар дамжуулан татаж P10 багана дээр залгааг хийнэ.

- 10х2 хосын кабелийн шилжүүлэхдээ P10 багана дээр суурилуулсан муфьтнээс салаалан авч шинээр суурилуулсан ШХ-9, ШХ-10 худгуудаар дамжуулан татаж P10-1 багана дээр байгаа төгсгөлийн хайрцагт холбоно.

- К-30 хяналтын камерийн 4 корийн шилэн кабелийг шилжүүлэхдээ К29 баганын FDF-нээс 4 корийн шилэн кабелийг авч шинээр суурилуулсан худаг сувагчлалаар дамжуулан татаж К-30 баганын FDF-д холбоно. Хуучин кабелийг хураана.

- Нийт 600 метр 110 мм-н 2+0 дамжуулах хоолой, 170 метр 0+1, 0+2 дамжуулах хоолойтой сувагчлал, 40 метр газрын кабель суурилуулах, агаараар 135м кабель татах ажил хийгдэнэ.

## Тайлбар бичиг

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

- 3-р зам: /Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто зам/ –ын трасст орсон холбооны шугамыг хамгаалах угсралтын ажлын төсвийн тооцоог “Арбэл Алтай” ХХК-д АБ\_А 10/4-16-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

- CCC09 шүүгээний газрын 200х2 хосын кабель, 12 корийн шилэн кабель, замын трасст орж байгаа тул эдгээр кабелиудыг шилжүүлэхдээ шүүгээний оролтын L5Т-11 худгаас авто замын хойд талаар стандартын ШХ-1, ШХ-2 ШХ-3 худгуудыг суурилуулан PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

- Авто зам хөндлөн гарч байгаа 4х4 дамжуулах сүлжээний кабелийг шилжүүлэхдээ замын баруун талд шинээр стандартын дунд худаг ШХ-4 суурилуулан ШХ-3 худагтай PVC110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

- К-29 хяналтын камер нь авто замын трасст орж байгаа тул авто замын зүүн тал руу шилжүүлэн суурилуулна. ШХ-3 худгаас шинээр суурилуулсан камерийн багана хүртэл PVC63мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. .

- CCC09 шүүгээний газрын 200х2 хосын кабель 12 корийн шилэн кабель, P15-1, P-15-2, P-15-3 баганууд болон эдгээр баганаар татагдсан 12 корийн шилэн кабель хяналтын камерийн шилэн кабелиуд замын трасст орж байгаа тул эдгээр кабелиудыг шилжүүлэхдээ авто замын зүүн талаар ШХ-5, ШХ-6 худгуудийг суурилуулан PVC110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-5 худгаас P16-1-1 багана хүртэл PVC63мм-н хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

## 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	99
2	Сувагчлалын шуудуу ухах /механизмаар/ (2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	231
3	Сувагчлалын шуудуу ухах /гараар/ (0+1) ба (0+2) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	46.24
4	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр хийх	м3	66.93
5	Шигшсэн шороогоор булах	м3	29.78
6	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	115.5
7	Сувагчлалд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	1.54
8	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах	м3	310.331
9	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	140.78

## ГАЗРЫН АЖИЛ ГАРААР

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа газрын кабелийн шуудуу гараар ухаж суллах	м3	18
2	Шинээр газрын кабель суурилуулах шуудуу гараар ухах	м3	12
3	Шинээр татах газрын кабельд элсэн дэвсгэр хийх	м3	2.4
4	Газрын кабелийг ухсан шуудуунд гар аргаар могойчилж тараах	100м	0.4
5	Шигшсэн шороогоор булах	м3	1.2
6	Газрын кабельд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	0.08
7	Газрын кабелийн шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	6
8	Газрын кабелийн шуудууг буцааж булах	м3	21

## ТЭМДЭГИЙН ШОН

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тэмдэгийн шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.135
2	Тэмдэгийн шон суурилуулах	ш	3

## ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ХТБУХ-4	м3	52.2
2	Шинэ худгийн доор элсэн дэвсгэр хийх	м3	4.35
3	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ХТБУХ-4	1 хайрцаг	10
4	Худгийн хонхорыг буцааж булах	м3	20.5
5	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	42.1
6	Худагт яндан хоолойн оролт хийх	1периметр нүх	1

## СУВАГЧЛАЛ БАЙГУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	PVC 110x99x5.5мм /2+0/ яндантай сувагчлал байгуулах	1км	1.2
2	PVC 63x57x3.0мм /0+2/ яндантай сувагчлал байгуулах	1км	0.04
3	PVC 63x57x3.0мм /0+1/ яндантай сувагчлал байгуулах	1км	0.15

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.

Тайлбар бичсэн: 2016 оны 08-р сарын 24  
 С.Энхжин



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

4	Хэмжилтийн үр дүнг боловсруулах	1 удаа	12
---	---------------------------------	--------	----

## ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 250мм	км	0.096

## АГААРЫН БАГАНА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуучин төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	2.52
2	Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	3
3	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	15
4	9 м хүртэл өндөртэй төмөр бетон шонг бага механикжилтийн аргаар босгох	1 шон	2
5	Агаарын багананд кабель бэхлэх тоноглол хийх	1тоноглол	6
6	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросстой/	1угас/км	0.125
7	Хуучин шонгийн нүхний шороо суллах	м3	12
8	Хуучин шонг буулгах	ш	8
9	Камерийн багананд газардуулга хийх	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ /ФИЗИК/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 4x4	1км	0.05
2	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 10 хос	1км	0.1
3	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 50 хос	1км	0.26
4	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 100 хос	1км	0.2
5	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 200 хос	1км	0.3
6	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	10

## КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ /ШИЛЭН/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 4 кор	1км	0.58
2	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 8 кор	1км	0.35
3	Сувагчлалаар шилэн кабель сүвлэх 12 кор	1км	0.3
4	Кабельд бирк тэмдэглэгээ хийх	ш	10

## ЗАЛГАА БОЛОН МУФТ /ФИЗИК/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 4x4	ш	2
2	Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 100x2	ш	4
3	Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 200x2	ш	2

## МУФТ ХААХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Муфт хаах 100 хос хүртэл	ш	6
2	Муфт хаах 300 хос хүртэл	ш	2

## ХЭМЖИЛТ ТОХИРУУЛГА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ашиглалтанд байгаа нөөц хосыг шалгаж сонголт хийх 50 хос хүртэл	10хос	6
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	4
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 залгаа	2
2	Худагт шилэн кабелийн залгаа хийж муфтлэх 12 кор	1 залгаа	2
3	Шилэн кабелийн шөрмөсийн трасст болон эхлэл төгсгөлд хэмжилт хийх	1 шөрмөс	12