

**№5-1 Хэрлэн сумын 5-р баг Соёлын төвийн хойд талын уулзвараас Сариг хороолол болон Дулаан хорооллын дундуур хойш үргэлжлэх 1.060км 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>ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ</b>				
10	Замын трассын чиг сэргээх	км	1.060	
<b>ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ</b>				
11	Модон байшин	ш	1	Жижиг
12	Модон хашаа	у/м	103	
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>				
13	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м <sup>2</sup>	2252.51	
<b>ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>				
14	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	2	
15	Элсний шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	2	
16	Орц тогтоох шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	1	
17	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа/250м <sup>3</sup>	5	
18	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа/500м <sup>3</sup>	1	
19	Чулууны шинжилгээ	1 удаа/500м <sup>3</sup>	3	
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>				
20	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих (Ухмал + хөрс хуулалт-далан+уулзвар)	1м <sup>3</sup>	3306.24	1875.55+1299.1+131.59
21	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	1м <sup>3</sup>	3378.77	
22	Зөөврөөр далан байгуулах (Далан + хөрс хуулалт-далан+уулзвар)	1м <sup>3</sup>	6834.09	5415.59+1299.1+119.4
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>				
23	Суурийн доод үе байгуулах h= 30см	1м <sup>3</sup>	3255.6	
24	Цементээр бэхжүүлсэн суурь h= 20см	1м <sup>3</sup>	2145.9	
25	Авто замын хашлага тавих	1у/м	2603.5	

**5-1-р зам 5-р баг Соёлын төвийн хойд уулзвараас Сариг, Дулаан хорооллын дундуур хойш үргэлжлэх 1,06км автозамын ажлын тоо хэмжээ**

5-р баг Соёлын товийн хойд 1.060 км замын трасст орсон 0.4-бкм-ын шугам шилжүүлэх, замын гэрлийн ажил

## А Ж Л Ы Н Т О О Х Э М Ж Э Э

2019/04/21

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
<b>01. Гэрэлтүүлгийн ажил</b>			
1	Рубильник уграх Р-31 100А	1 ш	1.00
2	Гал хамгаалагч уграх ПН-100А	ш	3.00
3	Электрон тоолуур б?хий гэрлүүлгийн удирдлагын самбар IP-65 суурилуулах	ширхэг	1.00
4	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	8.00
5	Гэрлийн тоноглолын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	5.00
6	10А-ын ВА-47 IP автомат уграх	ш	73.00
7	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	2,331.00
8	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х50 кабелийг шуудуунд сунгах	м	15.00
9	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	2,316.00
10	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 яндан хоолойд с?влэж тавих	м	327.00
11	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 гэрлийн тулгуурт сунгах	м	74.00
12	ган хоолой d-150 мм	у.м	327.00
13	25мм <sup>2</sup> хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	296.00
14	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч уграх	ш	67.00
15	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч уграх	ш	7.00
16	Өрмийн машинаар шонгийн нух өрөмдөх	1 нүх	74.00
17	эргүүлж булах	м3	8.73
18	Кабелийн шуудуу ухах	м3	475.00
19	эргүүлж булах	м3	404.00
<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	6.00
21	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	3.97
22	УАН-2Б-маркийн төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	2.00
23	ПУАН-2Б маркийн төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	4.00
24	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3х50+1х54 мм <sup>2</sup> СИП утас завсрын тулгуурт татах	км	0.12
25	Тулгуурт татагч суулгах	ш	12.00
26	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.32
27	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.17
28	Бетон шонд газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	6.00
29	Давтан газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	8.00
30	Давтан газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	20.00

5-р баг Соёлын товийн хойд 1.060 км замын трасст орсон 0.4-бкм-ын шугам шилжүүлэх, замын гэрлийн ажил

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>				
26	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах / Суурь асфальтбетон 4см /	1м <sup>3</sup>	397.81	
27	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах / Өнгө асфальтбетон 3 см /	1м <sup>3</sup>	298.36	
28	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах / Өнгө асфальтбетон 5 см /	1м <sup>3</sup>	39.22	Одоо ашиглаж байгаа асфальтбетон замыг нэмж хийх
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>				
29	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	3937.82	
30	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м <sup>2</sup> -д 16-50ш хавтан /	1м <sup>2</sup>	3645.90	
31	Явган хүний замын суурийг элс хайрган хольцоор хийх h=10cm	м <sup>3</sup>	364.59	
32	Ногоон байгууламж h= 20cm	1м <sup>2</sup>	2590.98	
33	Хайрган хөвөө байгуулах	1м <sup>3</sup>	213.54	
34	Далангийн хажуу налуур тэгшлэх	1м <sup>3</sup>	2627.10	
<b>УНАДАГ ДУГУЙН ЗАМ</b>				
35	Бетон хучилт хийх h=5 см	1м <sup>3</sup>	109.66	
36	Суурийг элс хайрган хольцоор хийх h=10cm	1м <sup>3</sup>	230.29	
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>				
37	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	43	
38	Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар хийх	м <sup>2</sup>	605.5	
39	Хамгаалалтын төмөр хайс суулгах	1у/м	194.29	
<b>ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН АЖИЛ</b>				
40	Цэвэр, бохир усны шугамыг хүчитгэх -Тулц бетон /СПЗ00мм х 2400мм х 580мм/	у/м	47	
41	Цэвэр, бохир усны шугамыг хүчитгэх -Хучих хавтан /Л4 1150мм х 2970мм х 100мм/	у/м	47	
42	Цэвэр, бохир усны шугамыг хэсэгт ухмал байгуулах	1м <sup>3</sup>	926.84	
43	Ул суурь нягтруулах	1м <sup>3</sup>	28.2	
44	Буталсан чулуун суурь хийх	1м <sup>3</sup>	14.1	
45	Бетон суурь хийх В15	1м <sup>3</sup>	4.7	
46	Буцаан дүүргэлт хийх	1м <sup>3</sup>	854.46	
<b>УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ</b>				
47	Бетон суурь хийх В-15	м <sup>3</sup>	0.98	
48	Их биеийн бетон дутгах В-30	м <sup>3</sup>	5.1	
49	Налуу гаргах бетон цутгах В-20	м <sup>3</sup>	0.38	
50	Өнгөт таг тавих	ш	56	
51	Булан төмөр хийх	у/м	56	
52	Арматур D10	кг	204.12	
53	Арматур D13	кг	11.2	
<b>ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ</b>				
54	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	1.060	
55	Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх	100м <sup>3</sup>	0.106	
56	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	1.060	

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан :

Х.Даваажав

Тайлбар бичиг

- Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын төвд хэрэгжих авто замын инженерийн зураг төсөл боловсруулах ажлын хүрээнд:  
 - 3-р зам: /Хэрлэн сумын 5 дугаар баг Соёлын төвийн хойд талын уулзвараас хойш Сариг болон Дулаан хорооллын дундуур хойш үргэлжлэх 1.060 км авто зам/ –ын трасст орсон холбооны шугамыг хамгаалах угсралтын ажлын төсвийн тооцоог “Арбэл Алтай” ХХК-д АБ\_А 10/6-16-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
- СССР шүүгээний Р6-8, Р6-9, Р6-10, Р6-11 агаарын багана болон уг багануудаар татагдсан 50х2, 30х2, 10х2 хосын кабель, 8 корийн камерийн хяналтын шилэн кабелиуд замыг трасст орж байгаа тул эдгээр кабелиудыг шилжүүлэхдээ Р6-8 баганын харалдаа авто замын баруун талд стандартын ШХ-1 худаг суурилуулна. ШХ-1 худгийг Р6-8-1 баганатай PVC63мм-н дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-1 худгийн харалдаа замын зүүн талд ШХ-2 худгийг суурилуулан PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.
- ШХ-2 худгаас зүүн тийш шинээр ШХ-3 худгийг суурилуулж ШХ-2, ШХ-3 худгуудыг PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-3 худгийн харалдаа замын хойд талд ШХ-4 худгийг суурилуулж уг 2 худгийг PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.
- ШХ-4 худгийн баруун талд ШХ-5 худгийн суурилуулж уг 2 худгийг PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно.
- Р6-11 баганын харалдаа авто замын зүүн талд стандартын ШХ-6 худаг суурилуулж ШХ-5 худагтай PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-6 худгийн харалдаа замын баруун талд ШХ-7 худгийг суурилуулан PVC 110мм-н 2ш дамжуулах хоолойгоор холбоно. ШХ-7 худгийг Р6-11-2 баганатай PVC63мм-н дамжуулах хоолойгоор холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-н ган хоолойд PVC хоолойг суурилуулна.

50

49

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
31	Шонгийн нух гараар ухах	м3	10.80
32	эргүүлж булах	м3	9.72
33	Давтан газардуулгын нух гараар ухах	м3	5.60
34	эргүүлж булах	м3	5.04
<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	АК10-4Б маркийн төмөр бетон өнцгийн тулгуур угсарч босгох	ш	1.00
37	УП10-4Б-маркийн төмөр бетон өнцгийн тулгуур угсарч босгох	ш	1.00
38	6-35 кВ-ын шугамын босгосон завсарын тулгуурт газардуулгын буулг хийх	1 тулгуур	2.00
39	газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	30.00
40	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	4.00
41	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	4.00
42	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.03
43	6-10 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын 35мм2 огтлолтой утасыг зөрлөггүйг татах	км (3 утас)	0.15
44	Тулгуурын нух гараар ухах	м3	4.08
45	Тулгуурын нух булах	м3	3.67
46	газардуулгын шуудуу гараар ухах	м3	8.40
47	эргүүлж булах	м3	7.56
<b>04. Буулгах ажил</b>			
48	Модон тулгуур буулгах	1шон	4.00
49	АС утас буулгах	км (3 утас)	0.30
<b>99.Хог хаягдлын дүн</b>			
50	Хог хаягдал	тн	0.00

## 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	96.25
2	Сувагчлалын шуудуу ухах /механизмаар/ (2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	41.25
3	Сувагчлалын шуудуу ухах /гараар/ (0+1) ба (0+2) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	20.4
4	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр хийх	м3	28.175
5	Шигшсэн шороогоор булах	м3	12.55
6	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	48.75
7	Сувагчлалд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	0.65
8	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах	м3	130.2225
9	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	59.1

## 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	150
3	Шинээр татах газрын кабельд элсэн дэвсгэр хийх	м3	30
4	Газрын кабелийг ухсан шуудуунд гар аргаар могойчилж тараах FO-4 кор	100м	1
5	Газрын кабелийг ухсан шуудуунд гар аргаар могойчилж тараах FO-12кор	100м	6.2
6	Шигшсэн шороогоор булах	м3	15
7	Газрын кабельд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	1
8	Газрын кабелийн шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	75
9	Газрын кабелийн шуудууг буцааж булах	м3	117.6

## ТЭМДЭГИЙН ШОН

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Тэмдэгийн шонгийн нүх гараар ухах	м3	0.09
2	Тэмдэгийн шон суурилуулах	ш	2

## ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шинэ худгийн хонхорын нүх шанагат эксковатороор ухах ХТБУХ-4	м3	36.54
2	Шинэ худгийн доор элсэн дэвсгэр хийх	м3	3.05
3	Бэлэн хонхорт төмөр бетонон худаг суурилуулах ХТБУХ-4	1 хайрцаг	7
4	Худгийн хонхорыг буцааж булах	м3	14.35
5	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	29.47
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	0.5
2	PVC 63x57x3.0мм /0+2/ яндантай сувагчлал байгуулах	1км	0.11

52

- ШХ-6 худгаас К-40 хяналтын камерийн багана хүртэл 12 корийн шилэн кабелийг шинээр газраар суурилуулан татаж К40 баганын төгсгөлийн төхөөрөмжинд холбоно. Авто зам хөндлөн гарах хэсэгт Ф-108 мм-н ган хоолойд шилэн кабелийг технологийн дагуу уян хоолойд хийж суурилуулна.

- К-40 хяналтын камер нь авто замын трасст орж байгаа тул авто замын зүүн тал руу шилжүүлэн суурилуулна.

- Шинээр хийх сувагчлалын газрын түвшнээс доош 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах.

Холбооны кабелийн шилжүүлэг

- К 40 хяналтын камерийн шилэн кабель замын трассын дагуу газраар байгаа тул энэ шилэн кабелийг Р6-7 багана дээр байгаа муфтийг задлан шинээр суурилуулсан ШХ-2, ШХ-3, ШХ-4, ШХ-5, ШХ-6 худга сувагчлал болон шинээр суурилуулах авто замын зүүн талаар газраар суурилуулан К40 баганын FDF-д холбоно. К-39 баганын 4 корийн кабелийг шилжүүлэхдээ одоо байгаа газрын кабелийг гараар ухан худагт залгааг хийх боломжтойгоор суллан залгааг хийж цаашаа явж байгаа 4 корийн газрын кабельтай барьж залгана.

- К-34, К39 хяналтын камерийн шилэн кабелийг шилжүүлэхдээ одоо байгаа газрын кабелийг гараар ухан худагт залгааг хийх боломжтойгоор суллан ШХ-3 худагт залгааг хийж цаашаа явж байгаа 8 корийн газрын кабельтай барьж залгана.

- ССС06 шүүгээний Р6-8, Р6-9, Р6-10, Р6-11 агаарын багана болон уг багануудаар татагдсан 50x2, 30x2, 10x2 хосын кабелиудыг шилжүүлэхдээ одоо байгаа Р 6-7 багана дээр 50x2 хосын кабелийг тасалж ШХ-2 худга хүртэл сувагчлалаар татан ШХ-2 худагт салаа залгаа хийж 10x2 хосыг ШХ-1 худгаар дамжуулан татаж Р6-8-1 багана дээр байгаа 10x2 хосын кабельтай барьж залгана.

- 30x2 хосын кабелийг цааш үргэлжлүүлэн ШХ-3, ШХ-4, ШХ-5, ШХ-6 худгуудаар дамжуулан татаж ШХ-6 худагт салаа залгаа хийж 10x2 хосын кабелийг ШХ-7 худгаар дамжуулан татаж Р-6-11-1 багананд байгаа 10x2 хосын кабельтай барьж залгана. 10x2 хосыг ШХ-6 худагт нөөцөнд үлдээнэ.

- Нийт 250 метр 110 мм-н 2+0 дамжуулах хоолой, 75 метр 0+1, 0+2 дамжуулах хоолой, газрын кабель 500 метр суурилуулах, мөн агаарын кабель 150 метр татах ажил хийгдэнэ.

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 худга. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5016 : 2001

- Холбооны төмөр бетонон угсармал худга 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.

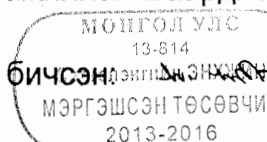
Ерөнхий шаардлага MNS 6423 : 2014

- 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	Агаарын багананд кабель бэхлэх тоноглол хийх	1тоног- лол	3
5	Агаарын багананд кабель өлгөх /тросстой/ 8 кор	1км	0.15
6	Хуучин шонгийн нүхний шороо суллах	м3	7.5
7	Хуучин шонг буулгах	ш	5
8	Камерийн багананд газардуулга хийх	ш	1

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

## КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ /ФИЗИК/

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 10 хос	1км	0.1
2	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 30 хос	1км	0.2
3	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 50 хос	1км	0.05
4	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	2

## МУФТ ХААХ АЖИЛ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Муфт хаах 100 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	9
2	Кабелийн шуугиан ба шилжилтийн унтралт хэмжих 100 хос хүртэл	кабель	3

## ЗАЛГАА БОЛОН МУФТ /ШИЛЭН/

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

## ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 57мм	км	0.084
2	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 273мм	км	0.06

## АГААРЫН БАГАНА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хуучин төмөр бетон шонг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	1.44
2	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	10
3	Хуучин камерийн шонг зөөж бага механикжилтийн аргаар босгох	1 шон	1