

2-р Зам

Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын төвд баригдах Хангамжийн гудамжны 0.97км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төслийн ажлын тоо хэмжээ

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

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ				
1	Замын трассын чиг сэргээх	км	0.97	
ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ				
1	Жижиг самбар шилжүүлэх	ш	2	
2	Модон хашаа буулгаж шилжүүлж барих	у/м	209	
3	Бетон хашаа шилжүүлж барих	у/м	15	
4	Мод шилжүүлэх ажил том	ш	22	
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ				
1	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м ²	1945.9	
ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ				
1	Ургамлын үеийг хуулах h=15	1м ³	2709.5	
2	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах h=15	1м ³	2709.5	
3	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих (ухмал + хөрс хуулалт)	1м ³	7490.5	4781+ 2709.5 /Хөрс хуулалт/
5	Зөөврөөр далан байгуулах	1м ³	1689.0	
6	Өөрийн шуудуу байгуулах	1м ³	598.0	
СУУРИЙН АЖИЛ				
1	Суурийн доод үе байгуулах h= 30см	1м ³	2786.5	
2	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах h= 20см 4-6%	1м ³	1907	1857.5/үндсэн зам / + 49.5/Айл гарц/
3	Авто замын хашлага тавих	1у/м	2347.5	2263.5 + /үндсэн зам / + 84/гарц/
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ				
1	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Жижиг ширхэгтэй өнгө асфальтбетон /5см хучих уулзвар, гарц хэсэг орсон/	1м ³	354.0	279 /Үндсэн зам/ + 82.5/ 5см хучих уулзвар, гац +6.28 /хурд сааруулагч/ /Битум цацлагын хамт
2	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Том ширхэгтэй суурь асфальтбетон/	1м ³	361.5	Битум цацлагын хамт
УС ЗАЙЛУУЛАХ У ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИНЫ АЖИЛ				
1	Тэгшилгээний бетон h=5см В-15	1м ³	1.1	
2	У Хэлбэрийн лоткийг цутгах В-30	у/1м ³	31.5/5.35	Булан төмөр тагний ивээс 63м хамт
3	У Хэлбэрийн лоткийн дотор налуулж бетон цутгах В-20	1м ³	0.42	Ус урсгах зорилгоор
4	У Хэлбэрийн лоткийн таг байрлуулах	у/м	32.0	
5	Элсэн хайрган дэвсгэр үе h=0.05м	1м ³	1.1	лоткины суурин доор
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ				
1	Явган хүний замын суурийг цементээр	м ³	327.45	

Хангамжийн гудамжны 0,97км автозамын ажлын тоо хэмжээ

А Ж Л Ы Н Т О О Х Э М Ж Э Э

2019/04/21

Дд	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
01. Гэрэлтуулгийн ажил			
1	Рубильник угсрах Р-31 100А	1 ш	1.00
2	Гал хамгаалагч угсрах ПН-100А	ш	3.00
3	ГГУС-ын суурийн н?х ухах	м3	0.34
4	ГГУС-ын суурийн н?х булах	м3	0.10
5	Самбарын суурь цутгах	м3	0.19
6	Электрон тоолуур б?хий гэрэлт?лгийн удирдлагын самбар IP-65 суурилуулах	ширхэг	1.00
7	газардуулгын шинийг шуудуунд угсрах	м	24.00
8	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	72.00
9	0.4 кВ-ын 3 судастай 35мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	100.00
10	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8.00
11	Кабелийн т?гсг?вчт?й цорго угсрах	1 ш	88.00
12	Төмөр шонг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	12.85
13	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	2,215.00
14	0.4 кВ-ын АВВБ-4х50 кабелийг шуудуунд сунгах	м	85.00
15	0.4 кВ-ын АВВБ-4х25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	2,290.00
16	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	90.00
17	ган хоолой d-150 мм	у.м	90.00
18	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	74.00
19	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсрах	ш	14.00
20	Гэрлийн шонгийн н?х ухах	м3	41.36
21	Гэрлийн шонгийн н?х булах	м3	20.68
22	Кабель газардуулгын шуудуу ухах	м3	726.00
23	эргүүлж булах	м3	617.00
02. 6 кВ-ын ЦДАШ-ын ажил			
24	0.4-35 кВ-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг тэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	4.00
25	АК10-5Б -маркийн төмөр бетон төгсгөлийн анкер тулгуур угсарч босгох	ш	4.00
26	газардуулгын шинийг сунгаж шуудуунд тавих	м	24.00
27	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	72.00
28	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	12.50
29	Хөндийрүүлэгчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.42

	бэхжүүлсэн элс хайрган хольцоор хийх h=10cm			
2	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	3889	3699/Дугуйн зам, явган зам/ + 120 /уулзвар/ + 70 /Айл гарц /
3	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м2-д 16-50ш хавтан / 100х200х60, 300х300х60	1м ²	3274.5	3075 /Үндсэн зам/+174 /гарц/+25.5/А/б гол/
4	Ногоон байгууламж h= 20см	1м ³	320.8	
5	Хайрган хөвөө байгуулах h=20см	1м ³	1046.0	
6	Далангийн хажуу налууг тэгшлэх	1м ²	1265.2	

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

1	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	71	
2	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м ²	3958/395.8	

ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ


1	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа/500м ³	2	
2	Элсний шинжилгээ	1 удаа/500м ³	2	
3	Орц тогтоох шинжилгээ	1 удаа/500м ³	1	
4	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа/250м ³	5	
5	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа/500м ³	1	
6	Чулууны шинжилгээ	1 удаа/500м ³	3	

НЭМЭЛТ АЖИЛ

1	Хашлага хэвтүүлж гарц гаргах хэсгийн ногоон байгууламжтай хэсэгт налууг бетоноор хучих h=5см, В-20	м ³	2.8	
2	Хашлага хэвтүүлж гарц хэсэгт чулуун хашлага хийх 1000 х 100 х 100	у/м	84	
3	Хурд сааруулагч /а/б, будгийн тоо хэмжээг а/б болон будгийн тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно./	м ³ /ш	6.28/4	

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
Объектыг ашиглалтанд оруулах				
1	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	0.97	
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.97	

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан:

“Гео зураглал” ХХК – н ерөнхий инженер  Нямсүрэн

Тайлбар бичиг

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

2-р зам: "Хангамжийн гудамжны авто зам"-ын трасст орсон холбооны шугамыг хамгаалах, шилжүүлэх угсралтын ажлын зургийг "МХС" ТӨК-ийн Хэнтий аймгийн газрын даргын 2017 оны 9 дүгээр сарын 29-ны өдрийн №ТН-С01/2017 тоот техникийн нөхцөл, замын дэвсгэр зургийг үндэслэн "Арбэл Алтай" ХХК-д боловсруулагдсан АБ_А 13/4-17-ГХ шифртэй 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 ЗТАЖЯ-ны 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 материалын бүтээц эдлэлийн үнийн лавлах /БД 81-109-16/II, Барилга.mn сэтгүүлийн үнийг судлан тооцлоо.

Хийгдэх ажил:

Төсвийн тооцоог гаргахдаа:

1. Нийт трассын урт- 63 метр. Үүнээс:
 - А. Шинээр хийх сувагчлал:
 - 45 метр 63мм-ын 0+2 дамжуулах хоолойтой сувагчлал, дамжуулах хоолойн урт 90 метр сувагчлалын ажил хийгдэж, /ГХД-ын 4-р хуудас/
 - Авто зам хөндлөн гарч байгаа 1 хэсэгт нийт 18 метр 159мм-ийн ган хоолойгоор хамгаална. /ГХД-ын 4-р хуудас/
 - Б. Одоо байгаа сувагчлалд:
 - 18 метр 2+0 дамжуулах хоолойтой сувагчлалыг Л1 маркийн лоткигоор хамгаалана. /ГХД-ын 4-р хуудас/
 - Одоо байгаа 1ш худагт авто замын түвшинд тохируулан хүзүү таг хүчитгэж өндөрлөнө. /ГХД-ын 4-р хуудас/
2. Шинээр 3ш агаарын багана суурилуулан, одоо байгаа 2ш агаарын баганыг зөөнө. Нийт 6ш тоноглол хийнэ.

Дд	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
30	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.40
31	Тулгуурын н?х гараар ухах	м3	12.96
32	тулгуурын н?х эргүүлж булах	м3	11.66
33	Газардуулгын шуудууг гараар ухах	м3	16.80
34	Шуудууг хөрсөөр эргүүлж булах	м3	15.12
03. 0.4 КВ-ын ЦДАШ-ын ажил			
35	0.4-35 кВ-ын модон тулгууртай шонгийн нүхнүүдийн цэгийг гэмдэглэж гадас зоох	1тулгуур	11.00
36	Төмөр бетон шон ба хөндлөвчийг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	11.40
37	ПН-2Б маркийн төмөр бетон завсарын тулгуур угсарч босгох	ш	1.00
38	УАН-2Б, АKN-2Б, OAH-2Б-маркийн хөндлөвчгүй төмөр бетон анкер тулгуур угсарч босгох	ш	2.00
39	0.4 кВ-ын агаарын шугамын бүрээстэй 3x35+1x54 мм2 СИП утас завсрын тулгуурт татах	км	0.04
40	Тулгуурт татагч суулгах	ш	2.00
41	Шугамын арматурыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.05
42	Дамартай утас, тросыг агаарын шугамын трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	0.02
43	Бетон шонд газардуулгын буулт хийх	1 тулгуур	2.00
44	Шонгийн н?х гараар ухах	м3	2.42
45	Шонгийн н?х эргүүлж булах	м3	2.18
04. Буулгах ажил			
46	6 кВ-ын тулгуур буулгах К-0.6	ш	4.00
47	0.4 кВ-ын тулгуур буулгах К-0.6	ш	2.00
48	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын утасыг буулгах К-0.6	км (1 утас)	0.04
99.Хог хаягдлын дүн			
49	Хог хаягдал	тн	0.00

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗРЫН АЖИЛ / СУВАГЧЛАЛ /

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалын 45 метр урттай шуудуу ухах /механизмаар- 80%/ (0+2) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	9.79
2	Сувагчлалын 45 метр урттай шуудуу ухах /гараар- 20%/ (0+2) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	2.45
3	Сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 18 метр урттай шуудууг ухах /гараар- 100%/ (2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	8.1
4	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр хийх	м3	4.1
5	Шигшсэн шороогоор булаах	м3	1.53
6	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	9.45
7	Сувагчлалд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	0.13
8	Сувагчлалын шуудууг буцааж булаах	м3	17.11
9	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	8.45

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах	1 тоноглол	1

СУВАГЧЛАЛ БАЙГУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	PVC 63x57x3.0мм /0+2/ яндантай сувагчлал байгуулах	1км	0.09

КАБЕЛЬ СҮВЛЭХ / ФИЗИК /

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 10 хос	1км	0.16
2	Сувагчлалаар кабель сүвлэх 50 хос	1км	0.13

ЗАЛГАА БОЛОН МУФТ / ФИЗИК /

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худагт кабелийн салаа залгаа хийх 100x2	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	6
2	Кабелийн шуугиан ба шилжилтийн унтралт хэмжих 100 хос хүртэл	кабель	2

3. Нийт 290 метр урт кабель татна. Үүнээс:

- 10 хосын физик кабель 160 метр /ГХД-ын 6-р хуудас/
- 50 хосын физик кабель 130 метр /ГХД-ын 6-р хуудас/

Угсралтанд мөрдөгдөх техникийн стандарт нөхцлүүд:

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

- Телефон сүлжээний кабелийн худаг. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5016:2001
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага MNS 6668:2017
- 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 6523:2014

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.

2017 оны 10-р сарын 16

Тайлбар бичсэн:  3/16 2017 С.Энхжин

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

АГААРЫН БАГАНА

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шонгийн нүх 2-р зэргийн хөрсөнд гараар ухах	м3	7.5
2	Шонгийн нүх буцааж булах	м3	4.5
3	9 м хүртэл өндөртэй модон шонг бага механикжилтийн аргаар босгох	1 шон	3
4	Агаарын багананд кабель бэхлэх тоноглол хийх	1 тоноглол	6
5	Хуучин шонгийн нүхний шороо суллах	м3	3
6	Хуучин шонг буулгах	ш	2

ГАН ХООЛОЙ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хамгаалалтын төмөр хоолойг суурилуулах d = 50мм	км	0.006
2	Ган хоолойг шуудуунд тавьж угсрах d = 159мм	км	0.018

СУВАГЧЛАЛД ХҮЧИТГЭЛ ХИЙХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Шинэ сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л1 2900x250x290 /2+0 дамжуулах хоолойтой сувагчлалд/	ш	6