

4-р Зам

Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын 3 дугаар баг С-29, С-80, С-78 дугаар байрны
урдуур үргэлжлэх 0.71км авто зам, зогсоолын 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	0.71	
ЗАВОД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ УГСРАХ				
1	Бетон цехийн угсралт	1 иж бүрдэл	1	
ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ				
1	Том самбар шилжүүлэх	ш	1	
2	Зайлуулах бетон талбай	м ²	884	
3	Зайлуулах асфальбетон талбай	м ²	267	
4	Мод шилжүүлэх ажил том	ш	25	
5	Зайлуулах авто замын хашлага	у/м	231	
6	Төмөр хайс шилжүүлэх	у/м	113	
7		м ²	128	
8	Явган замын хашлага хуулж зайлуулах	у/м	141	
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ				
1	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м ²	722.1	

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ				
1	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах h=15	1м ³	1083.5	
2	Тохиромжгүй материалыг ухааж ачих (ухмал + хөрс хуулалт)	1м ³	3459.5	
3	Зөөврөөр далан байгуулах	1м ³	733.5	
СУУРИЙН АЖИЛ				
1	Суурийн доод үе байгуулах h= 30см	1м ³	1717	
2	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах h= 15см 4-6%	1м ³	854.5	
3	Элс хайрган суурь байгуулах h= 5см	1м ³	286.5	
4	Авто замын хашлага тавих	1у/м	1504	1252 + /Хэвтээ / + 252/Босоо/
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ				
1	Зиг Заг хавтанаар хучлага хийх В-30	1м ²	5607	
УС ЗАЙЛУУЛАХ У ХЭЛБЭРИЙН ЛОТКИНЫ АЖИЛ				
1	Тэгшилгээний бетон h=5см В-15	1м ³	15.5	
2	У Хэлбэрийн лоткийг цутгах В-30	у/1м ³	444 4/75.5	Булан төмөр тагний ивээс 888м хамт
3	У Хэлбэрийн лоткийн дотор налуулж бетон цутгах В-20	1м ³	6.0	Ус урсгах зорилгоор
4	У Хэлбэрийн лоткийн таг байрлуулах	у/м	444.4	
5	Элсэн хайрган дэвсгэр үе h=0.05м	1м ³	15.5	

С-29: С-80: С-78-р байрнуудын урдуур
үргэлжлэх 0,71км автозамын ажлын тоо
ХЭМЖЭЭ

6	Булан төмөр /бэхэлгээний арматурын хамт	у/м	430.5	
7	Төмөрбетон таг байрлуулах	м ³	73.5	
8	Битумэн түрхлэг	м ²	198.5	
9	Буцаан дүүргэлт	м ³	1636	


ТОГЛООМЫН ТАЛБАЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ
Тоглоомын талбай хоёр газар

№	Ажлын	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Тоосгон хашаа	ш	3810	2.45 у/м 120ш
2	Хар шороо	м ³	11.2	
3	Ул суурь тэгшилж нягтруулах	м ³	57.28	
4	Элс хайрган сууль h=10см	м ³	38.19	
5	Цемент бетон /шалны/ h=10см	м ³	34.3	B25
6	Резин шал 600 x 600 x 30	м ²	273	0.6 x 0.6 харицаатай
7	Чийргэжүүлэх тоног төхөөрөмж	ш	4	Хос
8	Тоглоом /том/	ш	1	10 x 6.3 харицаатай
9	Сандал	ш	2	0.4 x 1.5 харицаатай
10	Саравч	ш	1	5 ш сандлын хамт
11	Хогийн сав	ш	3	0.39 x 0.39 x 0.8
12	Банз	ш	8	4 x 0.05 x 0.15 =4ш 4 x 0.05 x 0.30 =4ш
13	Прүс	ш	1	0.05 x 0.05 4 харицаатай
14	Элс	м ³	4	
15	Будаг	литр	1	Цайвар шаргал

3

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
Объектыг ашиглалтанд оруулах				
1	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	0.71	
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	0.71	

Ажлын тоо хэмжээ гаргасан:

“Гео зураглал” ХХК – н ерөнхий инженер  Н.Нямсүрэн

УС ШҮҮРҮҮЛЭХ ХУДГИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ				
1	Ухмал байгуулах	1м ³	35.64	
2	Ул суурь нягтруулах	1м ²	12.5	
3	Шүүрүүлэх үе	1м ³	32.08	
4	Бетон гольцоо h=200см B-30	ш/1м ³	6/3.14	Голцоо холбогч 12ш бэхэлгээ төмөрийн хамт
5	Битумэн түрхлэг хийх	1м ²	29.32	
6	Шат хийх арматур	м	12.0	
7	Ташуу хүзүүвч таг байрлуулах h=15см B-30	ш/1м ³	2/0.7	
8	Төмөр таг суурийн хамт	ш	2	
9	Буцаан дүүргэлт	1м ³	21.6	
10	Кольцо холбогч бэхэлгээ төмөр	ш	12	

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ

1	Явган хүний замын суурийг цементээр багсарсан элс хайрган хольцоор хийх h=10см	м ³	259.1	
2	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	298.0	13426.5/Дугуйн зам, явган зам/ + 370 /уулзвар/ + 131 /Айл гарц /
3	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх / 1м ² -д 16-50ш хавтан / 100x200x60, 300x300x60	1м ²	2591.0	7643 /Үндсэн зам/+554/гарц/+32.4/А/ 6 гол/
4	Хайрган хөвөө байгуулах h=20см	1м ³	90	
5	Далангийн хажуу налуу тэгшлэх	1м ²	412.5	

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ

1	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	49	
2	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	у/м ²	1496 / 252.2	

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	Хайс байрлуулах /цацруулагч туузны хамт/	у/м	250	
2	Хашлага хэвтүүлж гарц хэсэгт чулуун хашлага хийх 1000x100x100	у/м	40	
3	Цэвэр, дулаан, бохирын шугамын худаг өндөрлөж, таг хүчитгэх /Хүчүүвчийн хамт/	ш	34	
4	Хурд сааруулагч / тоо хэмжээг үндсэн тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан болно./	ш	4	
5	Бетон завод угсрах	ш	1	

215.5 у/м ДУЛААН, ЦЭВРИЙН ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ

1	Ухмал байгуулах	м ³	1915.5	
2	Ул суурь нягтруулах h=15см	м ³	120.55	
3	Буталсан чулуун суурь байгуулах	м ³	26	
4	Тулц бетон цутгах	м ³	116.5	
5	Хөөсөнцөр байрлуулах	у/м	430.5	

69

68

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
03. Буулгах ажил			
32	0.4 кВ-ын тулгуур буулгах К-0.6	ш	4.00
33	0.4 кВ-ын хүчдэлтэй агаарын шугамын утасыг буулгах К-0.6	км (1 утас)	0.20
99. Хог хаягдлын дүн			
34	Хог хаягдал	тн	0.00

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

2019/04/21

Д/д	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
01. Гэрэлтүүлгийн ажил			
1	Рубильник угсах Р-31 100А	1 ш	1.00
2	Гал хамгаалагч угсах 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 угсах	м	183.00
8	газардуулгын гадас зоож шинтэй холбож гагнах.	ширхэг	305.00
9	0.4 кВ-ын 3 судастай 35мм2 хүртэл огтлолтой кабельд лент хэрэглэж хуурай үзүүрлэгээ хийх	ш	252.00
10	50мм2 хүртэл огтлолтой кабелийн судсанд төгсгөвч шахах	ш	8.00
11	Кабелийн т?гсг?вчт?й цорго угсах	1 ш	61.00
12	Төмөр шонг трассын дагуу ачиж буулгах	тонн	8.91
13	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	1,024.00
14	0.4 кВ-ын АВВБ-4х50 кабелийг шуудуунд сунгах	м	65.00
15	0.4 кВ-ын АВВБ-4х25 кабелийг шуудуунд сунгах	м	1,130.00
16	0.4 кВ-ын кабель АВВБ-4х25 яндан хоолойд сүвлэж тавих	м	137.00
17	ган хоолой d-150 мм	у.м	137.00
18	Гадна талбайн 2 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсах	ш	39.00
19	Гадна талбайн 1 толгойтой төмөр шонтой гэрэлтүүлэгч угсах	ш	22.00
20	Гэрлийн шонгийн н?х ухах	м3	28.67
21	Гэрлийн шонгийн н?х булах	м3	14.34
22	Кабель газардуулгын шуудуу ухах	м3	365.00
23	эргүүлж булах	м3	311.00
02. 0.4 кВ-ын ЦДАШ-ын ажил			
24	Кабелийн шуудуу ухах	м3	149.60
25	Кабелийн шуудууг эрг?лж булах	м3	127.00
26	Элсэн дэвсгэр эхний кабельд хийх	м	428.00
27	0.4 кВ-ын БВВБ3х95+1х50мм2 кабелийг шуудуунд сунгах	м	520.00
28	1кВ-ын 3-4 судастай 120мм2 хүртэл огтлолтой кабелийг ширмэн муфтаар холбох	1 ш	0.00
29	Кабелийг элсээр хучиж хамгаалалтын тууз хийх	м	428.00
30	Тоосгон хучилт эхний кабельд хийх	м	428.00
31	Кабелийг яндан хоолойд с?влэж тавих	м	127.00

- 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

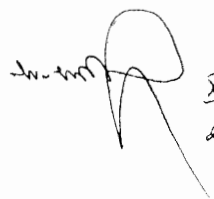
Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.

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:



8/16
2017

С.Энхжин

Тайлбар бичиг

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

4-р зам: "С-29, С-80, С-78 дугаар байрны урдуур үргэлжлэх 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 13/6-17-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- 501 метр. Үүнээс:

А. Одоо байгаа сувагчлалд:

- 21 метр 2+0, 240 метр 3+0, 240 метр 4+0 дамжуулах хоолойтой сувагчлалыг Л1, Л2 маркийн лоткигоор /ГХД-ын 4-5-р хуудас/ хамгаална.
- Одоо байгаа 4ш худагт авто замын түвшинд торхируулан хүзүү таг хүчитгэж өндөрлөнө. /ГХД-ын 4-5-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
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн

MNS 5016:2001

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭНИЙ ЖАГСААЛТ

ГАЗРЫН АЖИЛ / СУВАГЧЛАЛ /

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 21 метр урттай шуудууг ухах /гараар/ (2+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	9.45
2	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 240 метр урттай шуудууг ухах /гараар/ (3+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	156
3	Одоо байгаа сувагчлал хамгаалах лотки суурилуулах 240 метр урттай шуудууг ухах /гараар/ (4+0) 2-р зэргийн хөрсөнд	м3	168
4	Сувагчлалд элсэн дэвсгэр хийх	м3	24.92
5	Сувагчлалын шуудууг чигжиж нягтруулах	м2	75.15
6	Сувагчлалд хяналтын тууз дэвсэх	100м2	1.002
7	Сувагчлалын шуудууг буцааж булах	м3	200.4
8	Илүүдэл шороог авто машинд ачих	м3	128.23

ХУДАГ СУУРИЛУУЛАХ

Д/Д	Ажлын нэр	Нэгж	Тоо хэмжээ
1	Одоо байгаа худагт даацын таг хүзүү суурилуулах	1 тоноглол	4

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	7
2	Шинэ сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л1 2900x250x290 /4+0 дамжуулах хоолойтой сувагчлалд/	ш	80
3	Шинэ сувагчлалд хамгаалах лотки, тагтай суурилуулах Л2 2970x600x450 /3+0 дамжуулах хоолойтой сувагчлалд/	ш	80
4	Лоткин дотор янданг тогтоох бэхэлгээ хийх	ш	320