

Мөрөн нисэх буудлын зурвасны голд суурилагдсан MAWS301 цаг уурын автомат станцыг 28-н талд шилжүүлэн суурилуулах ажлын төлөвлөгөө  
АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДААЛГАВАР

1	Төсөв боловсруулах үндэслэл	Мөрөн нисэх буудлын зурвасны 28 талд зөөж, суурилуулах MAWS301 цаг уурын автомат станц нь нисэх буудлаас 1200 метрийн зайд байрлах (Зураг 1-ийг үзэх) бөгөөд мэдээг дамжуулахын тулд дараах байдлаар сүлжээг зохион байгуулах боломжтой	
2	Байршил	Мөрөн нисэх буудлын зурвасны голд суурилагдсан MAWS301 цаг уурын автомат станцыг 28 талд шилжүүлэн суурилуулах ажил	
3	Захиалагч байгууллага	ХНАА-ны Холбооны хэсэг	
4	Шилэн кабелиар сүлжээг зохион байгуулах:		
№	Нэр	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	8 шөрмөсийн шилэн кабел/GYTA/	1200 метр	Газарт булдаг
2	8 шөрмөсийн FDF/ODF	2 ширхэг	
3	Fiber optic to RS485 converter	4 ширхэг	-40°C +85°C-д ажиллах
4	Jumper cable FC to SC	4 ширхэг	1,5 метртэй гадна зориулалтын
5	Тэжээлийн олон залгуур	2 ширхэг	
6	Төгсгөлийн самбар	1 ширхэг	
Шилэн кабелиар сүлжээг зохион байгуулахад хийгдэх ажил			
№	Хийгдэх ажил	Хэмжих нэгж	Тайлбар
1	Антену суурийн нүх ухах	(0,8м*0,8м*0,8м)	Газар, шороо
2	Антену татлаганы суурийн нүх ухах	3 х (0.6*0.6*0.8)	
3	Кабелын сувагчлалын нүх ухах	80см х 60см х 1200 метр	
4	Кабелийн сувагчлалын нүхэнд элс дэвсэх	10 см х 1200 метр	
5	Шилэн кабел татах	1200 метр	
6	Кабелийн элсэн хучилт хийх	10 см х 1200 метр	
7	Хамгаалалтын тууз тараах	1200 метр	
8	Кабелийн сувагчлалын нүх булах	1200 метр	Газар, шороо
9	Сувагчлалаар кабел сүвлэх	80 метр	Кабель
10	Сууринуудын бэхэлгээ арматур зангидах		Гагнуур
11	Антену болон татлаганы суурийн бетоныг зуурах, суурь цутгах	(0.8*0.8*0.8 + 3 х 0.6*0.6*0.8)	Бетон зуурах, цутгах
12	Антенуыг зөөж, суурилуулах	1 антенн (10 м)	Угсралтын ажил
13	Кабел шугамын холболтыг хийх	-	

1 4	Станцын тохиргоо хийх, ажиллагааг шалгах	1 станц	
1 5	Хаягжуулалт /label/ хийх		
1 6	Цаг уурын автомат системийн хугацаат техник үйлчилгээ, баталгаажуулалтын ажил	1 станц	
1 7	Станцын шинэ байрлалын мэдээллийг AIP-д оруулах		

#### Холбооны материалын төсөв

№	Нэр	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
1	8 шөрмөсийн шилэн кабел/GYTA/	1200 метр	2600	3120000
2	8 шөрмөсийн FDF/ODF	2 ширхэг	150000	300000
3	Fiber optic to RS485 converter	4 ширхэг	600000	2400000
4	Jumper cable FC to SC	4 ширхэг	30000	120000
5	Тэжээлийн олон залгуур	2 ширхэг	90000	180000
6	Төгсгөлийн самбар	1 ширхэг	300000	300000
<b>Нийт үнэ /төг/</b>				<b>6'420'00 0</b>

#### Цахилгааны материалын төсөв

№	Нэр	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
1	АВВГ-3х50+1х25мм2 цахилгаанны кабель	1200 метр	-	-
2	ВА-88-63А Р-3 автомат	2 ширхэг		
3	ВА47-29-25А	3 ширхэг		
4	Газардуулгийн шин	1 ширхэг		
5	Ноль шин	1 ширхэг		
6	Цахилгааны Ерөнхий (ЕОС) самбар	1 ширхэг		
<b>Нийт үнэ /төг/</b>				<b>-</b>

#### Газардуулга хийгдэхэд шаардагдах материал

№	Нэр	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Зэс бүрээстэй ган гадас D14.2мм	6ш	
2	Зэс бүрээстэй ган утас 70мм.кв	40м	
3	Гадас холбогч	12ш	
4	Гадасны ган хошуу	6ш	
5	Гадасны толгой	6ш	
6	Эсэргүүцэл бууруулагч бодис	10ш	
7	Төгсгөвч	2ш	
8	Хомучик (Холбогч)	10ш	
9	Гагнуурын хэв (Т)	1ш	

10	Гагнуурын хэв (Х)	1ш	
11	Гагнуурын хэв (Г)	1ш	
12	Хэвний Хавчаар	1ш	
13	Тогоо	25ш	
14	Гагнагч нунтаг	25ш	
15	Очлуур /аянга зайлуулагч/	1ш	
16	Шётка	1ш	

**Газардуулга сүлжээг зохион байгуулахад хийгдэх ажил**

№	Хийгдэх ажил	Хэмжих нэгж	Тайлбар
1	Газардуулга хийх газар сонгох		Газар, шороо
2	Сувагчлалын нүх ухах	10-20м урт	Газар, шороо
3	Газардуулгын гадас суулгах нүх ухах	3x6	Газар, шороо
4	Сувагчлалын нүхэнд бодис дэвсэх		
5	Сувагчлалын нүхэнд элс дэвсэх		
6	Зэс утас татах		
7	Ган гадсуудыг зоох		
8	Гадас болон зэс утсыг тус бүрийг гагнах		Гагнуур
9	Сувагчлалын нүх булах		Газар, шороо
10	Ган гадас зоосон нүхээ услаж шороогоор булах		
11	Төхөөрөмжтэй газардуулгын утсаа холбох		
12	Төхөөрөмжийн газардуулгыг хэмжиж тэмдэглэл хийх		

**Газардуулгын материалын төсөв**

№	Нэр	Тоо ширхэг		
1	Зэс бүрээстэй ган гадас D14.2мм	6		
2	Зэс бүрээстэй ган утас 70мм.кв	40		
3	Гадас холбогч	12		
4	Гадасны ган хошуу	6		
5	Гадасны толгой	6		
6	Эсэргүүцэл бууруулагч бодис	10		
7	Төгсгөвч	2		
8	Хомучик (Холбогч)	10		
9	Гагнуурын хэв (Т)	1		

1				
0	Гагнуурын хэв (Х)		1	
1				
1	Гагнуурын хэв (Г)		1	
1				
2	Хэвний Хавчаар		1	
1				
3	Гагнуурын тогоо		25	
1				
4	Гагнагч нунтаг		25	
1				
5	Очлуур /аянга зайлуулагч/		1	
1				
6	Сойз		1	

Зурагтай хавсралт 2