

**Алтай нисэх буудлын зурвасны голд суурилагдсан MAWS301 цаг уурын автомат станцыг 28 талд шилжүүлэн суурилуулах ажил  
АЖЛЫН ТӨСВИЙН ДААЛГАВАР**

1	Төсөв боловсруулах үндэслэл	Алтай 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	Алтай нисэх буудлын зурвасны голд суурилагдсан MAWS301 цаг уурын автомат станцыг 28 талд шилжүүлэн суурилуулах ажил	
3	Захиалагч байгууллага	ХНАА-ны Холбооны хэсэг	
4	<b>Шилэн кабелиар сүлжээг зохион байгуулах:</b>		
№	Нэр	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	8 шөрмөсийн шилэн кабель	1200 метр	Газарт булдаг
2	8 шөрмөсийн FDF/ODF	2 ширхэг	
3	Fiber optic to RS485 converter	4 ширхэг	-40 <sup>0</sup> C +85 <sup>0</sup> 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	
<b>Шилэн кабелиар сүлжээг зохион байгуулахад хийгдэх ажил</b>			
№	Хийгдэх ажил	Хэмжих нэгж	Тайлбар
1	Антенны суурийн нүх ухах	(0,8м*0,8м*0,8м)	Газар, шороо
2	Антенны татлаганы суурийн нүх ухах	3 х (0.6*0.6*0.8)	
3	Кабелийн 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 кабель сүвлэх	80 метр	Кабель
10	Сууринуудын бэхэлгээ арматур зангидах		Гагнуур
11	Антенны болон татлаганы суурийн бетоныг зуурах, суурь цутгах	(0.8*0.8*0.8 +	Бетон зуурах, цутгах
		3 х 0.6*0.6*0.8)	
12	Антенныг зөөж, суурилуулах	1 антенн (10 м)	Угсралтын ажил
13	Кабел шугамын холболтыг хийх	-	

14	Станцын тохиргоо хийх, ажиллагааг шалгах	1 станц	
15	Хаягжуулалт /label/ хийх		
16	Цаг уурын автомат системийн хугацаат техник үйлчилгээ, баталгаажуулалтын ажил	1 станц	
17	Станцын шинэ байрлалын мэдээллийг АИР-д оруулах		

**Холбооны материалын төсөв**

№	Нэр	Тоо ширхэг	Нэгж үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
1	8 шөрмөсийн шилэн кабель	1200 метр		
2	8 шөрмөсийн FDF/ODF	2 ширхэг		
3	Fiber optic to RS485 converter	4 ширхэг		
4	Jumper cable FC to SC	4 ширхэг		
5	Тэжээлийн олон залгуур	2 ширхэг		
6	Төгсгөлийн самбар	1 ширхэг		
<b>Нийт үнэ /төг/</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>				-

**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	Нэгж үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
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 (Г)	1		
10	Гагнуурын хэв (Х)	1		
11	Гагнуурын хэв (Г)	1		
12	Хэвний Хавчаар	1		
13	Гагнуурын тогоо	25		
14	Гагнагч нунтаг	25		
15	Очлуур /аянга зайлуулагч/	1		
16	Сойз	1		

Зурагтай хавсралт 3