

Alagúti besugárzó kábel és antennarendszer szállítása, kiépítése, bontása							
Munka megnevezése	Memmiség	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Régi sugárzó kábel bontása a meglévő bilincsből, ideiglenes kábel rögzítése	25000	m					
Cserére kijelölt kábel tartók gyártása, cseréje általános helyszíneken	4400	db					
Új kábel tartók, bilincsek felszerelése (M5-ös csavar és önzáró anya v. szöggel) általános helyszíneken	24350	db					
Új kábel tartók gyártása és felszerelése Nagyvárad tér- Népliget állomások között	1500	db					
Új 1/2" sugárzó kábel szállítása, felszerelése és rögzítése az új bilincsekben általános helyszíneken	25000	m					
Új 7/8" szállítása sugárzó kábel felszerelése és rögzítése az új bilincsekben M2-M3 összekötő alagútban	1800	m					
Alagúti terekben a tömített átvezetések szerelt jumperkábeleinek szállítása, beszerelés, az előírásoknak megfelelő módon	14	db					
Vonali sugárzó kábel általános csatlakozóinak szállítása, felszerelése	167	db					
Vonali sugárzó kábel lezárások szállítása, felszerelése	78	db					
Vonali sugárzó kábelre illesztett antennák és tartó szerkezeteik szállítása, felszerelése	1	db					
Vonali sugárzó kábel É-D irányú elosztásához szükséges iránycsatlakozóinak szállítása, felszerelése	28	db					
Koaxkábelek azonosításához jelölő táblák gyártása, felszerelése (50/100 m-enként)	350	db					
Éjszakai kábeldob szállítások a munkaterületekre	szükség szerint						
Éjszakai munkavonatok a vonali kábel fektetésre	szükség szerint						
Alagúti sugárzó kábel bontása és kiszállítása munkavonatokkal, előkészítése hulladékkezelésre	25000	m					

Állomási antennarendszer és (nem sugárzó) kábelezés szállítása, kiépítése

Munka megnevezése	Memnyiség	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Állomási koaxális kábel szereléshez az álmennyezet lebontása és visszaépítése, szakfelügyelettel	380	m2					
Állomásokon építendő kábeltartó vasszerkezet gyártása, telepítése	61	db					
Állomási kábeltartó bilincs szállítása, telepítése	720	db					
Állomási kábelezés rögzítése PA6.6 vagy jobb kötegelőkkel meglévő tartószerkezetre (LUXA felett)	1720	db					
Állomási koaxális kábel szállítása, szerelése luxa feletti térben és kábelcsatornában	2490	m					
Állomási koaxiális kábel általános csatlakozóinak szállítása, felszerelése	192	db					
Állomási terekben a tömített átvezetések nyitása - zárása Roxtec v. ennek megfelelő technológiával	64	db					
Állomási terekben faláttörések készítése, lezárása tűzgátló módon, az előírásoknak megfelelően	30	db					
Belső téri antennák és tartószerkezeteik szállítása és felszerelése	19	db					
Állomási kábelezés J-B irányú elosztásához szükséges iránycsatlakozóinak szállítása, felszerelése	11	db					
Koaxkábelek azonosításához jelölő táblák gyártása, felszerelése 20/50 m-enként)	100	db					
Állomás terekben régi rádiós kábelhálózat bontása szállítással, előkészítése hulladékkezelésre	2500	m					
Munka végzése utáni takarítás 19 állomáson	19	db					

Felszíni antennarendszer és kábelezés szállítása, kiépítése							
Munka megnevezése	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Block Post kábeltartó bilincs szállítása, telepítése	50	db					
Block Post koaxiális kábel szállítása, szerelése szabadterben és kábelcsatornában	50	m					
Block Post terekben faláttörések készítése, lezárása tűzgátló módon	3	db					
Koaxiális kábel "fő/tartalék" elosztásához szükséges iránycsatoló szállítása, felszerelése	1	db					
Irányított antenna, koaxiális túlfeszültségvezető szállítása, felszerelése	1	db					
Koaxiális kábel általános csatlakozóinak szállítása, felszerelése	6	db					
Koaxkábelek azonosításához jelölő táblák gyártása, felszerelése 10 m-enként)	5	db					
Bázisállomások szállítása, kiépítése							
Munka megnevezése	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Szerelvény szobákban bázisállomási rádiós szekrény helyének előkészítése	20	db					
Bázisállomások (szerelvény szobákba, műszerszekrényvel, komplett) szállítása, telepítése	20	db					
Rádiós műhelyekben bázisállomási rádiós szekrény helyének előkészítése	2	db					
Bázisállomások (rádiós műhelyekbe, műszerszekrényvel, szervizkészlettel, műterheléssel, komplett) szállítása, telepítése	2	db					
Rádiós központ szállítása, telepítése (rendsztől függően)	1	klt					
Hangrögzítés illesztése bázisállomási, diszpécseri és egyéb állomások forgalmának arhiválásához	1	klt					
Távközlési, távfelügyeleti bekötés kiépítése	22	db					
Földelés kiépítése szerelvény szobában 16mm ² Cu	250	m					
Tápellátás kiépítése szerelvény szobában 3x2,5 mm ² MBCu, bilincsezással	250	m					
Régi bázisállomások bontása, kiszállítása, előkészítése hulladékkezelésre	1	klt					

Diszpécseri és távfelügyeleti állomások szállítása, kiépítése							
Munka megnevezése	Memység	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Fixen telepített, kijelzővel felszerelt diszpécseri munkaállomás, telepítéssel	3	klt					
Fixen telepített, kijelző nélküli diszpécseri munkaállomás, telepítéssel	3	klt					
Fixen telepített, kijelző nélküli bemondókészlet (KFM), telepítéssel	8	klt					
Fixen telepített, felszíni, antennával ellátott diszpécseri berendezés, telepítéssel	10	klt					
Fixen telepített, felszíni alatti, antennával ellátott diszpécseri berendezés, telepítéssel	4	klt					
Fixen telepített távfelügyeleti munkahely szállítása és telepítése	3	db					
Hordozható távfelügyeleti munkahely szállítása és telepítése	1	db					
Régi diszpécseri berendezések bontása, kiszállítása, előkészítése hulladékkezelésre	1	db					
Szerelvény rádió berendezések szállítása, telepítése							
Munka megnevezése	Memység	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Szerelvény antennák és kábelezésük szállítása, telepítése	113						
Régi szerelvény antennák és kábelezésük bontása, szállítása, előkészítése hulladékkezelésre	94						
Szerelvény rádió berendezés készlet szállítása, telepítése	113						
Régi szerelvény rádió berendezés készlet bontása, szállítása, előkészítése hulladék kezelésre	94						
Hordozható rádió berendezések szállítása, programozása							
Munka megnevezése	Memység	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Hordozható rádió berendezések szállítása, programozása 16 ch kijelző és keypad nélküli	150	klt					
Hordozható rádió berendezések szállítása, programozása 16 ch, kijelző és keypad-os változat	10	klt					
Hordozható rádió berendezések "A" típusú akkumulátorainak szállítása, üzembe helyezése	160	klt					
Alternatív "B" típusú akkumulátorainak szállítása, üzembe helyezése	160	klt					

Alternatív "C" típusú akkumulátorainak szállítása, üzembe helyezése	160	klt					
Csoportos töltőberendezés a megajánlott típusú berendezésekhez, amennyiben a HTN9005D berendezéssel nem kompatibilis	10	klt					
Egyedi töltőberendezés a megajánlott típusú berendezésekhez	160	klt					
Készülék programozó interfész, amennyiben az RKN 4074&RLN 4460 interfésszel nem kompatibilis.	2	klt					
Egyedi kézimikrofon a megajánlott típusú berendezésekhez, amennyiben a MDHMN9052C berendezéssel nem kompatibilis	40	klt					
Szervíz berendezések , karbantartási anyagok szállítása, felhasználói, üzemeltetői és karbantartási, javítási dokumentációk, oktatások							
Munka megnevezése	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Anyag összesen	Munkaóra	Munkadíj egységár	Munkadíj összesen
Megvalósulási tervdokumentáció	3	klt					
Garanciális kötelezettségek teljesítéséhez szükséges karbantartási anyagok, feladatok	1	klt					
A garanciális időszakot követően szükséges karbantartások költséges egy évre vetítve	1	klt					
Adatátviteli tesztberendezések szállítása, oktatása	2	klt					
Tápvonal mérő és ellenőrző tesztberendezések szállítása, oktatása	2	klt					
Bázisállomási programozó és teszt berendezések szállítása, oktatása	2	klt					
Szerelvény rádió programozó és teszt berendezések szállítása, oktatása	2	klt					
Hordozható rádió programozó és berendezések szállítása, oktatása	2	klt					
Üzemeltetői oktatások	1	klt					
Felhasználói oktatások	1	klt					
Karbantartói oktatások	1	klt					
Hulladékkezelési munkálatok	1	klt					
projekt menedzsment	1	klt					
Összesen							