



**PÉCS - DOMBÓVÁR VASÚTVONAL
TÁVVEZZÉRLÉSE**

**AJÁNLATKÉRÉSI DOKUMENTÁCIÓ
4. KÖTET**

MENNYISÉGGKIMUTATÁS

2016. ÁPRILIS

Tenderszám:

TARTALOMJEGYZÉK

4.	MENNYISÉGKIMUTATÁS/EGYÖSSZEGŰ ÁTALÁNYÁR RÉSZLETEZÉSE.....	3
4.1	Átalányár felosztás	3
4.2.	Mértékegységek	3
4.3	Fizetési Feltételek.....	4
4.4	Árképzés.....	4
4.5.	Mennyiségkimutatás összesítő	6
4.6.	Tételes mennyiségkimutatás	7

Tenderszám:

4. MENNYISÉGKIMUTATÁS/EGYÖSSZEGŰ ÁTALÁNYÁR RÉSZLETEZÉSE

4.1 Átalányár felosztás

Jelen szerződés átalánydíjas szerződés.

Átalánydíjas munkáknál az Ajánlattevőnek a megadott átalányárat fel kell bontania, részleteznie kell. Azonban a kötelező érvényű ár a megadott átalányár.

A részletezett átalányárat az Ajánlattevő kalkulációjaként kell értelmezni

Az Ajánlatkérő az alábbi táblázatokban megbecsülte a mennyiségeket, ezek kizárólag tájékoztató jellegűekkel mellékeltek az Ajánlattevők számára az Átalányár felosztásban. Ajánlatkérő semmiféle felelősséget nem vállal ezen tájékoztató adatok helyességéért.

Az átalánydíjas tételeknek magukban kell foglalniuk minden a tételhez tartozó szolgáltatást, munkát, gépköltséget, felvonulási létesítményt, a területre történő be/ki szállítást, akadályoztatást, vágányzári díjakat, közmű- és kábelkiváltásokat illetve védelmi munkákat, munkaterület helyreállítást, szakfelügyeletet, átadás-átvételi eljárás költségeit, hatósági díjakat, az üzemeltető képzését stb.

A vállalati közterhek, általános költségek, profit és minden kötelezettség kifizetését szét kell terhelni az egységárakban.

A Vállalkozó nem jogosult az átalánydíjas tételekhez tartozó munkáknál semmilyen többlet költség elszámolására.

A jelen tenderhez a szakfelügyelet a MÁV Zrt. saját teljesítésben és saját költségen biztosítja.

4.2. Mértékegységek

A Műszaki Dokumentációban (Rajzokban) jellemzően azok a mértékegységek lettek alapul véve, amelyeket a Nemzetközi (SI) Rendszer határozott meg és ajánl. Csak a Műszaki Dokumentációban használt mértékegységeket szabad használni a felméréskor, az árazásban, a részletrajzokon, stb. (Minden olyan mértékegységet, amely nem szerepel a Műszaki Dokumentációban, szintén SI-egységekben kell kifejezni).

A Mennyiség-kimutatásban használt rövidítéseket az alábbiak szerint kell értelmezni:

Mérték egység	Jelentés
mm	milliméter
m	méter
mm ²	négyzetmilliméter

Tenderszám:

m ²	négyzetméter
m ³	köbméter
kg	kilogram
t	tonna (1000 kg)
db	darab
h	óra
km	kilométer
l	láter
%	százalék
na	névleges átmérő
n.d	névleges diameter= na
m/m	ember/hónap
m/d	ember/nap
huzalfm	huzalfolyóméter (tápkábeleknél)
érkm	érkilométer (fémvezetőjű hírközlőkábeleknél)
szálkm	szálkilométer(fényvezetőjű hírközlő kábeleknél)
mr.km	menetrendi kilométer
egys	egység (külső-, és belsőterben elhelyezett berendezéseknél és készülékeknél)
vgm	vágányméter
sm	sínméter
csop	csoport
mnap	munkanap
dok	dokumentáció
A	Amper

4.3 Fizetési Feltételek

Minden, a Mennyiségkimutatásban szereplő összeget, amelyet általánydíjként fizetnek ki, és amelyre nincs pénzügyi ütemezés, azután kerül kifizetésre, amikor az általánydíj tételhez tartozó munkát az Ajánlatkérő (vagy megbízottja a Mérnök) dokumentáltan elfogad.

4.4 Árképzés

A Mennyiségkimutatás minden tételét be kell árazni. Az áraknak tartalmazniuk kell minden adót, vámot és egyéb illetéket, amelyet a Mennyiségkimutatásban és az ajánlatban máshol nem állapítottak meg.

A Mennyiségkimutatásban esetleg előforduló meghatározott gyártmányokra, típusokra és eljárásokra történő hivatkozás az egyértelmű és közérthető meghatározás érdekében történhet.

A Mennyiségkimutatás/Átalányár felosztást az Ajánlattevő Microsoft Excel formában digitális formában megkapja, azt be kell áraznia és azt vissza kell küldeni az Ajánlatkérőnek digitális és nyomtatott formában. Bármely módosítás ebben a

Tenderszám:

táblában az Ajánlatkérő előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül az Ajánlattevő kizárását eredményezi.

A Mennyiségkimutatásban a díjtételeket és az árakat megfelelő oszlopokba kell beírni. Valamennyi díjtételt és árat Ft-ban kell megadni.

A kalkulációban vagy az összegzésben előforduló bármely számítási hibát az Ajánlatkérő javítja ki az alábbiak szerint:

- a) ahol ellentmondás van az összegek számaiban és szavaiban, az összeget szavakban kell kiigazítani, és
- b) ahol ellentmondás van az egység díjtétel valamint a mennyiség és az egységár szorzatából eredő teljes összeg között, az egységdíjtételt kell, mint ajánlatot kiigazítani.

Tenderszám:

4.5. Mennyiségkimutatás összesítő

MENNYISÉGEK ÖSSZESÍTŐ TÁBLÁZATA

Sor-szám	Adatlap	Szakterületi munkák	Ajánlati ár (Ft)
----------	---------	---------------------	------------------

LÉTESÍTÉSI MUNKÁK MEGRENDELÉS

1	A	Biztosítóberendezés	
2	B	Távközlési munkák	
3	C	Biztonsági rendszerek	
4	D	Áramellátás	
5	E	FET / HETA	
6	F	Térvilágítás, energiaellátás	
7	G	Villamos váltófűtés	
8	H	Építészeti és kapcsolódó munkái	
9	I	Eljárások, egyeztetések díja és általános költségek	
10	Teljes nettó ajánlati ár (1-9)		
11	Általános forgalmi adó (ÁFA) és egyéb adók		
12	Létesítési munkák Szerződéses ár (10+11)		

A Mennyiségek összesítő táblázata alapján kell az 1. Kötetben szereplő **Felolvasólap** "Vállalkozói szerződés ellenszolgáltatás összege" táblázatát és értelemszerűen a 2. kötet **Vállalkozási Szerződés tervezet** 3. sz. mellékletét, a "Létesítmények szerint bontott vállalási ár" táblázatot kitölteni.

Tenderszám:

4.6. Tételes mennyiségkimutatás

A. adatlap					
Biztosítóberendezés					
Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Állomási KÖFI illesztő kapcsolás és ELPULT, valamint D55 kezelőkészülék átalakítása	egys.	7		
2	Állomási sorompó átalakítása vonat által vezéreltre, kényszeroldás időzítéssel	egys.	8		
3	KÖFE adatgyűjtés	egys.	5		
4	KÖFI központ	egys.	1		
5	KÖFE terminál	egys.	3		
6	Tervezési feladatok	egys.	1		
7	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
A. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

B. adatlap					
Távközlési munkák					
Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Perontávbeszélő és segélykérő telepítése kábelezéssel együtt	egys.	7		
2	Állomási diszpécser berendezés	egys.	10		
3	Diszpécser illesztés	egys.	1		
4	Gépi bemondó berendezés	egys.	2		
5	Jelentéstároló és archiváló berendezés	egys.	3		
6	Adatátviteli berendezések (állomáson)	egys.	13		
7	Adatátviteli berendezések (örhelyen, stb.)	egys.	8		
8	Kerülő adatátviteli útvonal biztosítása	egys.	1		

Tenderszám:

9	Optikai kábelépítés (fázishatár, alállomás)	km	5		
10	Tervezési feladatok	egys.	1		
11	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
B. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

**C. adatlap
Biztonsági rendszerek**

Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Tűzvédelem	egys.	7		
2	Vagyonvédelem	egys.	7		
3	Tervezési feladatok	egys.	1		
4	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
C. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

**D. adatlap
Áramellátás**

Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Biztosítóberendezési áramellátásban 48V 4A DC leágazás ELPULT részére	egys.	12		
2	Hálózat/Tartalék átkapcsoló átalakítása az új távközlési áramellátó berendezések számára	egys.	8		
3	Új távközlési berendezések részére új áramellátó berendezés telepítése	egys.	20		
4	H/T átkapcsoló szekrényben új leágazás kiépítése (2× 230V~30kVA)	db	1		
	KÖFI központ berendezései áramellátásához szükséges bővítések/átalakítások a jelenlegi áramellátó berendezésben	egys.	1		

Tenderszám:

5	Tervezési feladatok	egys.	1		
6	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
D. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

E. adatlap FET / HETA					
Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyi- ség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Földmunkák a kapcsolókerthez, FET/HETA telepítéséhez	m3	4 905		
2	FET/HETA állomási kapcsolókerthi berendezések szerkezeti kialakítása	db	6		
3	Szakaszolóhajtások felszerelése a kapcsolókerthben, állomáson	db	82		
4	FET/HETA külsőtéri szerelvények telepítése (fázishatári)	db	3		
5	FET/HETA külsőtéri szerelvények telepítése (vezérlő szekrény)	db	9		
6	FET/HETA belsőtéri szerelvények telepítése (állomási)	db	2		
7	FET diszpécserközponti csatlakozás	db	11		
8	Dombóvári FET diszpécser- központ bővítése	egys.	1		
9	Erősáramú felügyeleti gép (Pécs KÖFI közpotban)	db	1		
10	Tervezési feladatok	egys.	1		
11	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
E. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

Tenderszám:

F. adatlap					
Térvilágítás, energiaellátás					
Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Biztosítóberendezési és távközlő áramellátás 0,4 kV-os villamos energiaellátásának kialakítása	egys.	19		
2	Állomási térvilágítási berendezés átalakítása	egys.	7		
3	KÖFI központ villamos energiaellátása	egys.	1		
4	KÖFI központ vezérlőhelyiség épületvillamos berendezés	egys.	1		
5	0,4 kV-os villamos energiaellátás bővítésének hálózatfejlesztési hozzájárulás	A	399		
6	Tervezési feladatok	egys.	1		
7	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
F. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

G. adatlap					
Villamos váltófűtés					
Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Belsőtéri berendezések bontása	db	5		
2	Külsőtéri berendezések és kábelek bontása	db	5		
3	Kis-állomási kezelőfelület és berendezései telepítése	db	12		
4	Diszpécserközpont és berendezései telepítése	db	2		
5	Meteorológiai paraméterek érzékelőinek telepítése	db	9		
6	Váltófűtési körzetvezérlő szekrény telepítése 1-4 váltó fűtéséhez	db	9		
7	Műanyag szigetelésű erőátviteli kábel fektetése	m	193		

Tenderszám:

8	Hajlékony erőátviteli kábel fektetése (4x1,5 mm ² rézerű, árnyékolt erősáramú működtető kábel)	m	645		
9	Kábelvég kiképzése, bekötése	db	72		
10	Tervezési feladatok	egys.	1		
11	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
G. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

H. adatlap					
Építészeti és kapcsolódó munkái					
Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	KÖFI központ építészeti és épületgépészeti munkái	egys.	1		
2	Üzemi helyiségek javítási és épületgépészeti munkái	egys.	11		
3	Állomásépületek vagyonvédelmének építészeti munkái	egys.	7		
4	Tervezési feladatok	egys.	1		
5	Üzembe helyezéssel, próbaüzemmel kapcsolatos költségek	egys.	1		
H. adatlap összesen, ÁFA nélkül					

I. adatlap					
Eljárások, egyeztetések díja és általános költségek					
Ssz.	A fontosabb jellemző megnevezése	Jellemző egység	Mennyiség	Egységár (Ft)	Ajánlati ár (Ft)
1	Környezetvédelmi feladatok	egys.			
2	Oktatások, dokumentációk	egys.			
3	Hatósági eljárások, engedélyek díjai	egys.			
4	Alkalmassági tanúsítvány költségei	egys.			
5	Minőségirányítás, Munkavédelem költségei	egys.			
6	Szakfelügyelet díja	egys.			
I. adatlap összesen, ÁFA nélkül					