


Felelős tervező: HI-V Mácsai Endréné 01-9698 <i>Mácsai E</i>		BERUHÁZÁS LEBONYOLÍTÓ IGAZGATÓSÁG MŰSZAKI TERVEZÉSI FŐOSZTÁLY 1016 Budapest, Mészáros u. 19. Telefon: (1) 511-7712, 511-7766 Telefax: (1) 511-7881	
Tervező:			
Leíró:	Megbízó:	BERUHÁZÁS LEBONYOLÍTÓ IGAZGATÓSÁG MŰSZAKI ELŐKÉSZÍTÉSI FŐOSZTÁLY 1087 Budapest Könyves K. krt. 54-60.	
Ellenőr: HI-V Gálos Zsolt 01-11049 <i>Gálos Zsolt</i>	Tárgy:	20 menetrendi mezejű vasútvonal Veszprém-Herend állomásköz 562-567 szelvények közt alépítményhibás, vasúti pályaszakasz átépítése	
Irodavezető: Gálos Zsolt <i>Gálos Zsolt</i>	Tervfajta:	Kiviteli terv	
Projektfelelős: KÉ-VK Rónai Attila 01-3061 <i>Rónai Attila</i>	Szakág:	TÁVKÖZLÉS	
Főosztályvezető: Kuna Ferenc <i>Kuna Ferenc</i>	Munkarész:	Költségvetési kiírás	
Egyeztető:	Elektronikus azonosító:	468_30863T-K11_ktg.xls	
	PST: MV170910-1SM-0468-KF-T01	Rajzszám:	30863T-K08
	Tervszám:	Módosítások:	Budapest, 2017.07.31.
	468/2017/3		Oldalszám: 2

Ágazati tételrend
20 menetrendi mezejú vasútvonal Veszprém-Herend állomásköz 562-567 szelvények közt alépítményhibás, vasúti pályaszakasz átépítése
Kiviteli terv, Távközlés

TÉTEL-SZÁM	MEGNEVEZÉS	MÉRTÉK-EGYSÉG	EGYSÉGÁR	ÖSSZEG
000 000	ÁLTALÁNOS TÉTELEK			
10 000	Tervezési feladatok			
10 015	Megvalósulási tervek elkészítése	Ft		
K1	Kábelnyomvonalak MTR rendszerbe illesztése	Ft		
20 000	Felügyeletek, védelmek			
20 030	Szakfelügyeletek	Ft		
50 200	Egyéb feladatok			
50 230	Próbaüzemmel kapcsolatos feladatok ellátása	Ft		
960 000	Vasúti távközlő berendezések és rendszerek			
961 000	Távközlő berendezések bontása			
961 060	Meglévő földkábel bontása	m	660	
962 000	Ideiglenes távközlő berendezések			
K2	Optikai légkábel ideiglenes védelméhez faoszlop állítás	db	11	
963 000	Távközlési hálózatok kiépítése			
K3	B7H vonalkábel építése	m	440	
963 050	Vonali energiaellátó kábel földárakba fektetve	m	220	
963 070	Helyi kábel építése	m	20	
K4	Műszeres nyomvonalkitűzés, kutatógödör készítés	m	220	
K5	Kotrást tiltó tábla elhelyezése	db	2	

MINTA TÉTELREND

TÉTELEK TARTALMA

000000	ÁLTALÁNOS TÉTELEK
--------	-------------------

Ez a fejezet tartalmazza:

- az útépitéshez
- vasútépitéshez
- műtárgyépitéshez kapcsolódó

az egyes további fejezetekben szereplő komplex tételek tételtartalmába és így az egyes komplex tételek egységárába nem elszámolható általános tételeket.

Szükség esetén az egyes Általános tételek az Ajánlatkérési Dokumentációban külön táblázatban részletezésre kerülnek/kerülhetnek

ÁLTALÁNOS TÉTELEK TARTALMA

000000 **ÁLTALÁNOS TÉTELEK**

010000 **Tervezési feladatok**

010015 **Megvalósulási tervek elkészítése** **Ft**

Tartalom: A műszaki szabályozásban meghatározott módon, formában, tartalommal és példányszámban készített megvalósulási terv, illetve egyéb dokumentáció, amely a jóváhagyott kiviteli tervre eltérő színben átvezetve, jól látható módon ábrázolja a tervtől való eltéréseket. Olyan formában és eszközökön kinyomtatva, valamint számítógépes adathordozón készítenő, ahogyan az eredeti tervek készültek, valamint kezelői igény esetén digitális törzskönyv formátumban történő átdolgozása.

K1 **Kábelnyomvonalak MTR rendszerbe illesztése** **Ft**

Tartalom: A műszaki szabályozásban meghatározott módon, formában, tartalommal a MÁV Zrt. térinformatikai rendszerébe illeszkedő módon a megvalósult kábelnyomvonalak elkészítése/rendszerbe illesztése.

020000 **Felügyelet, védelmek**

020030 **Szakfelügyelet** **Ft**

Tartalom: Közműkezelők, közmű tulajdonosok, közúti, vasúti üzemeltetők által előírt kivitelezés közben szükséges, építési engedélyben előírt, vagy kivitelezés közben bármely okból szükségessé váló helyszíni szakfelügyeletének órában meghatározott összes költsége.

050000 **Projektől függő egyéb feladatok**

050200 **Egyéb feladatok** **Ft**

050230 **Próbaüzemmel kapcsolatos feladatok ellátása** **Ft**

Tartalom: A Próbaüzemmel kapcsolatos feladatok ellátásának valamennyi költsége, próbaüzemi terv készítése, engedélyeztetése, próbaüzem lebonyolítása, mintavételek, vizsgálatok elvégzése, dokumentálás, stb. a vízjogi létesítési engedélyben előírtak figyelembevételével.

MINTA TÉTELREND

TÉTELEK TARTALMA

900000	VASÚTÉPÍTÉS
---------------	--------------------

Ez a fejezet tartalmazza:

- A vasútépítési és forgalomtechnikai tételeket.
- Vasúti felsővezeték építését és belső áramellátását,
- Tervvilágítás vasútüzemi területen történő kiépítését,
- Biztosítóberendezések átalakítását és kiépítését,
- Belső vasútüzemi távközlő-hálózat építést és módosítását,
- Egyéb elektromos berendezések telepítését.

- Nem tartalmazza
 - A kisebb földmunkákat, helyreállításokat, amelyeket a szakági munkálatokkal kapcsolatban kell elvégezni, megtervezni.
 - Általános, több szakágnál előforduló földmunkákat, azok az Előkészítő és földmunka fejezetben szerepelnek,
 - Útátjárókat és az utakhoz kapcsolódó előterek kiépítést, amelyek az Útépítés és forgalomtechnika fejezetben már szerepelnek,
 - Műtárgyak építését, azok a Hid és műtárgy fejezetben szerepelnek
 - Vízelvezető rendszerek építését, azok a Vízépítés fejezetben szerepelnek
 - Magas építményeket,
 - Növény és környezetvédelmi tételeket, azok a Növénytelepítés és környezetvédelem fejezetben szerepelnek

(Összességében a fejezet szakma specifikus tételeket tartalmaz, olyan tételeket, amelyek az összesített tételrend más fejezeteiben nem találhatók.)

VASÚTÉPÍTÉSI TÉTELEK TARTALMA

900000	VASÚTÉPÍTÉS
---------------	--------------------

960000	Vasúti Távközlő berendezések és rendszerek
---------------	---

961000	Távközlő berendezések bontása
---------------	--------------------------------------

961060	Meglévő földkábel bontása	m
--------	---------------------------	---

Tartalom:

- A berendezés telepítéséhez szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, fel és levonulási, működési valamint élőmunka költsége,
- Belső- és külsőtéri szerelvények, berendezések és kábelek leszerelésének teljes költsége, beleértve a berendezés üzemben kívül helyezését, a bontási munkák elvégzését, a helyszín helyreállítását,
- Kapcsolódó földmunkák elvégzése,
- Az elbontott anyagok szétválogatását, rakodását, szállítását a kijelölt telep (ek) re, szakszerű deponálását,
- A veszélyes anyagok ártalmatlanítását,
- Bontott anyagok lerakóhelyre szállítása,
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen.

Útmutató: A Tenderterv méter költségként számolható el.

962000	Ideiglenes távközlő berendezések
---------------	---

K2	Optikai légkábel ideiglenes védelme faoszlop állítással	db
----	---	----

Tartalom:

- Az oszlop telepítéséhez szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, fel és levonulási, működési valamint élőmunka költsége,
- A Létesítés teljes költsége, beleértve az összes szükséges eszköz, anyag és alkatrész beszerzését, helyszínre szállítását, elhelyezését, rögzítését,
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen.

963000	Távközlési hálózatok kiépítése
---------------	---------------------------------------

K3	B7H vonalkábel építése	m
----	------------------------	---

Tartalom:

- A fémvezetőjű vonalkábel építéséhez, szereléséhez szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, fel és levonulási, működési valamint élőmunka költsége,
- A Létesítés teljes költsége, beleértve az összes szükséges eszköz, anyag és alkatrész beszerzését, helyszínre szállítását, kábelek méretre vágását, kábelek és berendezések elhelyezését, rögzítését, a kábelek előre elkészített védőcsőbe való behúzását, vagy előre elkészített földárokba fektetését, kábeltartalékok elhelye-

VASÚTÉPÍTÉSI TÉTELEK TARTALMA

zését, kötések elkészítését, a kábel bekötését, kábel és kötés azonosító táblák elhelyezését,

- Az üzembe helyezéshez szükséges mérések és vizsgálatok elvégzése.
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen.

963050	Vonali energiaellátó kábel földárokba fektetve	m
--------	--	---

Tartalom:

- A vonali energiaellátó kábel építéséhez, szereléséhez szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, fel és levonulási, működési valamint élőmunka költsége,
- A Létesítés teljes költsége, beleértve az összes szükséges eszköz, anyag és alkatrész beszerzését, helyszínre szállítását, kábelek méretre vágását, kábelek és berendezések elhelyezését, rögzítését, a kábelek előre elkészített védőcsőbe való behúzását, vagy előre elkészített földárokba fektetését, kábeltartalékok elhelyezését, kötések elkészítését, a kábel bekötését, kábel és kötés azonosító táblák elhelyezését,
- Az üzembe helyezéshez szükséges mérések és vizsgálatok elvégzése.
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen.

963070	Helyi kábel építése	m
--------	---------------------	---

Tartalom:

- A kábel építéséhez szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, fel és levonulási, működési valamint élőmunka költsége,
- A Létesítés teljes költsége, beleértve az összes szükséges eszköz, anyag és alkatrész beszerzését, helyszínre szállítását, kábelek méretre vágását, kábelek és berendezések elhelyezését, rögzítését, a kábelek előre elkészített védőcsőbe való behúzását, vagy előre elkészített földárokba fektetését, kábeltartalékok elhelyezését, kötések elkészítését, a kábel bekötését, kábel és kötés azonosító táblák elhelyezését,
- Az üzembe helyezéshez szükséges mérések és vizsgálatok elvégzése.
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen.

Útmutató: A Tenderterv méter költségként számolható el. (A feladatokhoz szükséges földárok építése, védőcsövek fektetés stb. a megfelelő tételsorokon kell elszámolni)

K4	Műszeres nyomvonalkitűzés, kutatógödör készítés	m
----	---	---

Tartalom:

- A meglévő kábel(ek) nyomvonalának műszeres kitűzése, dokumentálása,
- Kutatóárkok ásása – az esetlegesen meglévő közművek feltárásának érdekében
- A munkához szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, fel és levonulási, működési valamint élőmunka költsége,
- A Létesítés teljes költsége, beleértve az összes szükséges eszköz, anyag és alkatrész beszerzését, helyszínre szállítását.

VASÚTÉPÍTÉSI TÉTELEK TARTALMA

K5	Kotrást tiltó tábla elhelyezése	db
----	---------------------------------	----

Tartalom:

- A munkához szükséges minden felszerelés és gép telepítése, helyszíni mozgatása, fel és levonulási, működési valamint élőmunka költsége,
- A Létesítés teljes költsége, beleértve az összes szükséges eszköz, anyag és alkatrész beszerzését, helyszínre szállítását.
- A Mérnök által jóváhagyott Minősítési Dokumentációval és a tétel megvalósításához szükséges minden munkával teljesen készen.