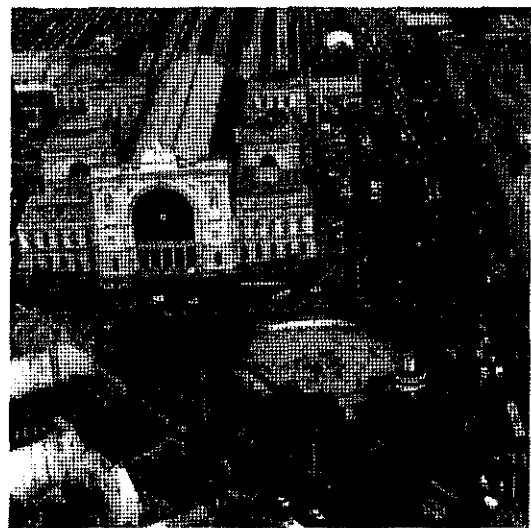


Budapesti 4. sz. Metróvonal 1. ütem (Dél-Buda – Rákospalota)



SZERZŐDÉS

**BAROSS TÉRI FELSZÍNRENDEZÉSI MUNKÁK ÉS A
2. SZ. METRÓVONAL
2. KIJÁRATÁNAK MÉLY- ÉS SZERKEZETÉPÍTÉSI
MUNKÁI**

BUDAPESTI 4. sz. METRÓVONAL

I. SZAKASZ

00A SZERZŐDÉS

BAROSS TÉRI FELSZÍNRENDEZÉSI MUNKÁK ÉS

A 2. SZ. METRÓVONAL 2. KIJÁRATÁNAK MÉLY- ÉS SZERKEZETÉPÍTÉSI MUNKÁI

SZERZŐDÉS

2004. december

Tartalomjegyzék

SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS

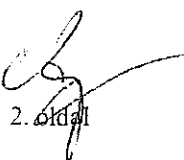
AJÁNLATI NYILATKOZAT ÉS FÜGGELÉKE

ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSÉES FELTÉTELEK

KÜLÖNLEGES SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK

KONZORCIUMI MEGÁLLAPODÁS

BEÁRAZOTT MENNYISÉGKIMUTATÁS


2. oldal



ET

SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS

SZERZŐDÉSES MEGÁLLAPODÁS**BUDAPESTI 4. SZ. METRÓVONAL, I. SZAKASZ****00A SZERZŐDÉS:****BAROSS TÉRI FELSZÍNRENDEZÉSI MUNKÁK ÉS A 2. SZ. METRÓVONAL 2. KIJÁRATÁNAK MÉLY- ÉS SZERKEZETÉPÍTÉSI MUNKÁI**

Ez a Megállapodás kötött egyrészről:

Budapesti Közlekedési Részvénytársaság

címe: 1980 Budapest, Akácfa u. 15.

(a továbbiakban a "Megbízó"), másrészről:

Strabag – Hídépítő Konzorcium

címe: 1135, Budapest, Szegedi u. 35-37.

(a továbbiakban a "Vállalkozó") között, mely az alábbi cégekből áll:

konzorcium vezetője:

Strabag Építő Részvénytársaság

(1135, Budapest, Szegedi u. 35-37.)

társult tag:

Hídépítő Részvénytársaság

(1138, Budapest, Karikás F. u. 20.).

A Megbízó azon döntése alapján, mely szerint a tárgyi Létesítményt a Vállalkozó valósítsa meg, úgymint:

Végezze el a Baross tér felszíni rendezés munkáit és a 2. Metró 2. kijárat mély- és szerkezetépítési munkáit

miután elfogadta a Vállalkozó Ajánlatát a Létesítmény megvalósítására és befejezésére, valamint a felmerülő hibák kijavítására vonatkozóan,

A munkálatok elvégzésének szerződéses ára:

2.973.076.723 Ft + ÁFA = 3.716.345.903 Ft

azaz

Hárommilliárd-hétszáztizenhatmillió-háromszáznegyvenötezer-kilencszázhárom magyar forint

Közzétük az alábbi Megállapodás született:

1. Ezen Megállapodásban a szavaknak és kifejezéseknek ugyanaz a jelentése, mint a következőkben hivatkozott Szerződéses Feltételekben.
2. Az alábbi dokumentumokat úgy kell tekinteni, hogy azok a jelen Megállapodás részét alkotják, értelmezik és magyarázzák, a következő fontossági sorrend szerint:
 - (1) A 2004. november 11-i keltezésű Elfogadó Levél
 - (2) Ajánlati Nyilatkozat és Függeléke
 - (3) 1. sz. Kiegészítés;
 - (4) Különleges Feltételek;
 - (5) Általános Feltételek;
 - (6) Részletes Előírások;
 - (7) Tervrajzok;
 - (8) az árazott Mennyiségkimutatás, a Jegyzékek, Ütemtervek és
 - (9) bármely más, a Szerződés részét képező dokumentum.
3. A következőkben meghatározott, Megbízó által vállalt kifizetések ellenében a Vállalkozó kötelezettséget vállal a Megbízó felé az ezen Szerződés szerinti Létesítmény megvalósítására és befejezésére, valamint a jótállási időszak alatt a felmerülő hibák kijavítására olyan módon, hogy minden vonatkozásban eleget tesz a Szerződés előírásainak.
4. A Megbízó kötelezettséget vállal arra, hogy a Létesítmény kivitelezéséért és befejezéséért, valamint az azokban keletkezett hiányok pótlásáért kifizeti a Vállalkozó részére a Szerződéses Árat, a Szerződésben rögzített időpontokban és módozat szerint.
5. **Fentiek bizonyságául** a szerződő felek ezennel aláírják a Szerződést. Jelen Szerződés azon a napon válik érvényessé, amikor az utoljára aláíró fél, azaz a Vállalkozó is aláírta.

Aláírva: BUDAPESTI KÖZLEKEDÉSI
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
Budapest VII. Akácfa u. 15.

A Megbízó nevében:

Tanú:

Neve:

Címe:

Kelt: 2004. 12. 02.

jelenlétében

Aláírva:

A Vállalkozó nevében:

Tanú:

Neve:

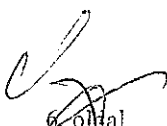
Címe:

Kelt: 2004. 12. 02.

jelenlétében

AJÁNLATI NYILATKOZAT ÉS FÜGGELÉKE

az


6. oldal

BT

AJÁNLATI NYILATKOZAT ÉS FÜGGELÉKE

Szerződés megnevezése: Budapesti 4. sz. Metróvonal - I. szakasz, 00A szerződés
Baross téri felszínrendezési munkák és a 2. sz. metróvonal
2. kijáratának mély- és szerkezetépítési munkái

Címzett: Budapesti Közlekedési Részvénytársaság
1072 Budapest, Akácfa u. 15.

Dátum: 2004.09.27.

Tisztelt Uraim!

Megvizsgáltuk az Ajánlati felhívást, Ajánlatkérési Dokumentációt, Szerződéses Feltételeket, a Műszaki Előírásokat, a tervrajzokat, a Mennyiségkimutatást és a többi Jegyzékeket, a mellékelt Függelékét és az 1. számú Kiegészítést, és elfogadjuk az abban előírt feltételeket.

Ajánlatot teszünk a Létesítmények tervezésére, kivitelezésére és megvalósítására, és bármilyen benne rejlő hiba kijavítására jelen Ajánlatunknak megfelelően, amely tartalmaz minden előírt dokumentumot bruttó 3.718.176.257,-Ft, azaz bruttó Hárommilliárd - hétszáztizennyolcmillió - százhatvanhatezer - kettőszázötvenhét Forint összegű ár ellenében, vagy a Szerződéses Feltételek szerint megadható más összeg ellenében.

Alábbiakban megadjuk azokat a főbb, számszerűsíthető adatokat, amelyek a bírálati szempont alapján értékelésre kerülnek.

Megvalósításának időtartama:

365 nap

Ez az Ajánlat jelen Munkákra vonatkozó Ajánlati Felhívásban közölt tervezett szerződéskötési időpont + 10 nap időtartamig érvényes az Ajánlat benyújtásának határidejétől számítva, azaz 2004/12/17-ig.

Elfogadjuk javaslatait a Döntőbizottság kijelölésére az Ajánlati nyilatkozat függeléke szerint.

Tudomásul vesszük, hogy a *Függelék*, jelen *Ajánlati Nyilatkozat*nak a részét képezi.

Ha ajánlatunkat elfogadják, akkor gondoskodunk a megfelelő Teljesítési Biztosítékról, a Kezdési Időpont után minél hamarabb megkezdjük a munkálatokat, és a fent megnevezett dokumentumoknak megfelelően a Megvalósítás Időtartamán belül befejezzük a létesítmények megvalósítását.

Tudomásul vesszük, ha az ajánlatunkban nyilvánvaló számítási hiba van, annak javítását a Megbízó elvégzi, és arról az összes ajánlattevőt egyidejűleg, közvetlenül, írásban, haladéktalanul tájékoztatja, a Kbt. 84. § alapján. Elfogadjuk, hogy a Megbízó az általa javított Ajánlati árat tekinti véglegesnek, és az ajánlatok összehasonlításakor is ezt veszi figyelembe.

Ajánlatunk összeállításakor figyelembe vettük a munkavállalók védelmére, és a munkafeltételekre vonatkozó, a teljesítés helyén hatályos kötelezettségeket.

Aláírás
Név: GÖNCZÖL PÉTER
SZENDRŐI TAMÁS
a STRABAG - HÍDÉPÍTŐ KONZORCIUM nevében

Aláírás
Név: UHRIN JÁNOS
KISS DEZSŐ
a STRABAG - HÍDÉPÍTŐ KONZORCIUM nevében

EREDETI

STRABAG
HÍDÉPÍTŐ KONZORCIUM

HÍDÉPÍTŐ Rt.

Budapest, 2004. szeptember 27.

0009

BT E

AZ AJÁNLATI NYILATKOZAT FÜGGELÉKE

Tétel	Alcikkely	Adat
Megbízó neve és címe	1.1.2.2 és 1.3	BKV Rt. 1980 Budapest, Akácfa u. 15.
Vállalkozó neve és címe	1.1.2.3 és 1.3	Strabag – Hídépítő Konzorcium 1113 Budapest, Daróczi út 30.
A Létesítmény Megvalósításának időtartama	1.1.3.3	365 nap
Hiba Bejelentési Időszak	1.1.3.7	365 nap
Elektronikus átviteli rendszerek	1.3	Telefax
Irányadó jog	1.4	A Magyar Köztársaság törvényei és jogszabályai
Hivatalos nyelv	1.4	Magyar
Kapcsolattartás nyelve	1.4	Magyar vagy angol
A Teljesítési Biztosíték összege	4.2	A Szerződés Elfogadott Végösszegének 10%-a
Rendes munkaórák	6.5	6:00 és 22:00 között
Késedelmi kötbér	8.7 és 14.15 (b)	A 3.000.000 forint / nap vagy 12.000 euro / nap
A késedelmi kötbér maximális összege	8.7	A végleges Szerződéses Ár nettó értékének 15 %-a
A Feltételes Összeg korrekciójának százaléka	13.5 (b)	8 %
Előleg teljes összege	14.2	A Szerződés Elfogadott Végösszegének 10%-a
Előleg visszafizetésének kezdete	14.2 (a)	amikor a kifizetések elérik a Szerződés Feltételes Összeggel csökkentett Elfogadott Végösszegének 25%-át
Visszatartott összeg százaléka	14.3	10%
Visszatartott összeg maximuma	14.3	A Szerződés Elfogadott Végösszegének 5%-a
Közbenső számlák minimális értéke	14.6	Nem alkalmazható
Fizetés pénzneme	14.15 ...	Ajánlat pénzneme: HUF
A harmadik fél biztosításának minimális összege	18.3.....	A Szerződés Elfogadott Végösszegének 1%-a esetenként, korlátlan esetszámmal
A Döntőbizottság kinevezésének határideje	20.2	A Kezdesi Időponttól számított 28 napon belül
A kinevezést, (ha nincs megegyezés) a következő végzi:	20.3.....	A TMSz* Elnöke, vagy egy az Elnök által kijelölt személy

Az Ajánlat Aláírójának kézjegye:

EREDETI

Budapest, 2004. szeptember 27.

STRABAG

HÍDÉPÍTŐ Rt.

STRABAG - HÍDÉPÍTŐ KONZORCIUM

„Mérőldkövek” meghatározása

Meghatározás	Megvalósítás véghatárideje	Közbenső fizetési igazolás (14.3) Kötér (8.7)
<u>1. Mérőldkö</u> Keleti pu. metróállomás üzemi terei nek átépítése	2005.04.11.	1. rész-számla kifizetésének feltétele
Réselés befejezése	2005.03.11	
Részletesen az Ajánlatkérési Dokumentáció 3. Kötete szerint		
<u>2. Mérőldkö:</u> Forgalomterelés ideiglenes földmre	2005.05.05.	2. rész-számla kifizetésének feltétele
Részletesen az Ajánlatkérési Dokumentáció 3. Kötete szerint		
<u>3. Mérőldkö:</u> 2. kijárat szerkezet befejezése	2005.08.09.	3. rész-számla kifizetésének feltétele és Kötér mértéke: 2.000.000 forint/nap vagy 8.000 euro/nap Felső határ: A Szerződés Ár nettó értékének 5%-a
Részletesen az Ajánlatkérési Dokumentáció 3. Kötete szerint		
<u>4. Mérőldkö:</u> Forgalomterelés az aluljáró Kerepesi úti nyaktagjára	2005.06.06.	4. rész-számla kifizetésének feltétele és Kötér mértéke: 3.000.000 forint/nap vagy 12.000 euro/nap Felső határ: A Szerződés Ár nettó értékének 5%-a
Részletesen az Ajánlatkérési Dokumentáció 3. Kötete szerint		
<u>5. Mérőldkö:</u> Teljes aluljáró földm szigetelése	2005.10.16.	5. rész-számla kifizetésének feltétele
Részletesen az Ajánlatkérési Dokumentáció 3. Kötete szerint		
<u>6. Mérőldkö</u> Szerződés teljesítése	2005.11.30.	6. rész-számla kifizetésének feltétele Szerződéses feltételek 14.10 alcikkely szerint

Az Ajánlat Aláírójának kézjegye:

EREDETI

STRABAG RT
36.

HÍDÉPÍTŐ Rt.

Budapest, 2004. szeptember 27.

0011

ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK

CP

10. oldal

BT

ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

ÉPÍTÉSI MUNKÁK Szerződéses Feltételei

MEGBÍZÓ ÁLTAL MEGTERVEZETT MAGAS- ÉS MÉLYÉPÍTÉSI MUNKÁKHOZ

Angol nyelvű Eredeti Kiadás 1999
ISBN 2-88432-022-9

magyar nyelvű kiadás 2002
ISSN 12 18 6120
ISBN 963 85287 9 6

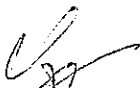
FIDIC Federation International des Ingenieurs Conseils (FIDIC)
P.O. Box 86
CH-1000 Lausanne 12
Switzerland
Tel +41 21 654 44 11
Fax +41 21 653 54 32
fidic@fidic.org

Megvásárolható:
Magyar Tanácsadó Mérnökök és Építészek Szövetsége (TMSz)

Cím:
H-1016 Budapest, Krisztina krt. 99. IV/406
Tel: (+36-1) 488-2037
Fax: (+36-1) 375-7982

KÜLÖNLEGES SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK

U4


12. oldal

ET

KÜLÖNLEGES SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK**Módosított Alcikkelyek Tartalomjegyzéke**

- 1 ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**
 - 1.1 Meghatározások
 - 1.5 Dokumentumok fontossági sorrendje
 - 1.6 Szerződéses Megállapodás *(új Alcikkely)*
- 2 A MEGBÍZÓ**
 - 2.1 A Helyszínre való bejutás joga
- 3 A MÉRNÖK**
 - 3.1 Mérnöki köteleességek és hatáskör
 - 3.6 Irányítói értekezletek *(új Alcikkely)*
- 4 A VÁLLALKOZÓ**
 - 4.1 Vállalkozó általános kötelezettségei
 - 4.3 Vállalkozó Képviselője
 - 4.4 Alvállalkozók
 - 4.12 Előre nem látható helyszíni körülmények
 - 4.21 Előrehaladási jelentések
 - 4.23 Vállalkozó műveletei a Helyszínen
- 6 SZEMÉLYZET ÉS MUNKAERŐ**
 - 6.5 Munkaidő
- 8 KEZDÉS, KÉSEDELEM ÉS FELFÜGGESZTÉS**
 - 8.3 Ütemterv
- 11 JÓTÁLLÁSI KÖTELEZETTSÉG**
 - 11.11 A Helyszín rendbetétele
 - 11.12 Kötelező Alkalmassági Időszak *(új Alcikkely)*
- 13 VÁLTOZTATÁSOK ÉS KIIGAZÍTÁSOK**
 - 13.3 Változtatási eljárás
 - 13.9 A szerződés módosítása *(új Alcikkely)*

14 SZERZŐDÉSES ÁR, FIZETÉSI FELTÉTELEK

14.3 Közbenső fizetési igazolás igénylése

14.4 Fizetési Ütemterv

14.7 Kifizetés

14.8 Késedelmes kifizetés

15 MEGBÍZÓ ÁLTALI FELMONDÁS

15.2 Megbízó általi felmondás

20 KÖVETELÉSEK, VITÁK ÉS DÖNTŐBÍRÁSKODÁS

20.1 A Vállalkozó követelései

20.6 Döntőbíráskodás

KÜLÖNLEGES SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK

A Szerződéses Feltételek az "Általános Feltételek"-et, amely megegyezik az "Építési munkák Szerződéses Feltételei"-vel, amelynek első kiadását 1999-ben bocsátotta ki a Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils (FIDIC), valamint a következőkben megadott "Különleges Feltételek"-et tartalmazza, amely utóbbi magába foglalja az Általános Feltételek módosításait és kiegészítéseit.

A Különleges Feltételek módosításokat és kiegészítéseket határoznak meg az Általános Feltételekhez viszonyítva. Az itt megfogalmazott kikötések módosítások, kiegészítések megváltoztatják az Általános Feltételekben foglaltakat és különbözőség vagy ellentmondás esetén az ebben foglalt kikötések az érvényesek és meghatározók.

A jelen szerződésben nem érintett egyéb kérdésekben az 1959. évi IV. törvény [Ptk.] rendelkezéseit kell alkalmazni.

MÓDOSÍTOTT CIKKELYEK

1 Általános előírások

1.1 Meghatározások

1.1.1 A Szerződés

Az alábbi bekezdések törölendők és helyettesítendők:

1.1.1.5 "Részletes előírások" jelen Szerződéses Feltételekben a „Műszaki Előírások” elnevezésű dokumentumok összességét jelenti, ahogyan az a Létesítmények megvalósítására elkészített Versenykiírási Dokumentáció 3. kötetében megjelennek, illetve, ahogyan ezen dokumentumok a Szerződésben szerepelnek, valamint e dokumentumoknak a Szerződéssel összhangban tett kiegészítését, módosítását. Ezen dokumentumok határozzák meg a Létesítményt.

1.1.1.6 "Tervrajzok" a Létesítmény tervrajzeit jelenti, ahogyan az a Szerződésben szerepel és jelent továbbá bármely, a Megbízó vagy a Vállalkozó által (vagy a nevében) a Szerződéssel összhangban készített, készítettett további és módosított tervrajzot.

Az alábbi bekezdések hozzáadandók:

1.1.1.11 "Engedélyezési tervek" jelentik mindazon a Megbízó vagy a Vállalkozó által a Műszaki Előírásokkal összhangban készített terveket, amelyekre a hatósági engedélyek kibocsátása szükséges, amely engedélyek kibocsátására még nem került sor.

1.1.1.12 "Engedélyezett tervek" jelentik mindazon a Megbízó vagy a Vállalkozó által készített terveket, amelyekre a hatósági engedélyek kibocsátásra kerültek.

1.1.1.13 "**Kiviteli tervek**" jelentik mindazon a Megbízó által, valamint a Vállalkozó által a Műszaki Előírásokkal összhangban elkészített tervet, amely szükséges a Létesítmény megvalósításához, befejezéséhez, valamint az abban keletkezett hibák kijavításához.

1.1.1.14 "**Megvalósulási tervek**" jelentik mindazon a Vállalkozó által készített tervet, amely a megvalósult Létesítményt mutatja be.

1.1.2 Felek és személyek

A következő új bekezdések hozzáadandók:

1.1.2.11 "**Bank**" jelenti a Munkák megvalósításához hitelt nyújtó Európai Beruházási Bankot (100, boulevard Konrad Adenauer L-2950 Luxembourg)

1.1.2.12 "**Engedélyező Hatóság**" jelenti a Munkák megvalósítása során engedélyezési jogkörrel felruházott bármely vonatkozó szervet / intézményt, különösen a Fővárosi Közlekedési Felügyeletet, valamint a Budapest Főpolgármesteri Hivatal Közlekedési Ügyosztályt.

1.1.3 Dátumok, próbák, időtartamok és Befejezés

1.1.3.7 "**Hiba bejelentési időszak**" jelenti e Szerződéses Feltételekben a Ptk. 248. §-a szerinti „Jótállás” fogalmát és vizont.

Az alábbi Alcikkely törlendő és helyettesítendő:

1.5 Dokumentumok fontossági sorrendje

A Szerződést alkotó dokumentumokat egymást kölcsönösen értelmezőnek kell tekinteni. Értelmezés szempontjából a dokumentumok fontossági sorrendje az alábbi kell legyen:

- (a) a Szerződéses Megállapodás;
- (b) 2004. november 11-i keltezésű Elfogadó Levél;
- (c) Ajánlati Nyilatkozat és Függeléke;
- (d) 1 sz. Kiegészítések;
- (e) Különleges Feltételek;
- (f) Általános Feltételek;
- (g) Részletes Előírások;
- (h) Tervrajzok;
- (i) az árazott Mennyiség-kimutatás, a Jegyzékek, Ütemtervek és
- (j) bármely más, a Szerződés részét képező dokumentum.

Ha a dokumentumok között ellentmondás vagy kétértelműség merül fel, a Mérnöknek ki kell bocsátania a szükséges tisztázást, utasítást.

A következő új Alcikkely hozzáadandó:

1.6 Szerződéses Megállapodás

A Megbízó vagy a Vállalkozó elállhat jelen Szerződéstől a Közbeszerzési Döntőbizottság vonatkozó értesítésének kézhez vételétől számított 30 napon belül, amennyiben a Közbeszerzési Döntőbizottság a Közbeszerzési Törvény (2003. évi CXXIX. tv., továbbiakban Kbt.) 340. §. (1) bekezdése szerinti határozatában megállapította a közbeszerzési eljárásra vonatkozó szabályok megsértését.

A kifizetések tekintetében a 15.5 alcikkely második bekezdése szerint kell eljárni.

2 A Megbízó

2.1 A Helyszínre való bejutás joga

Az Alcikkely harmadik bekezdésének második sorában, valamint az utolsó bekezdés első sorában szereplő „Mérnök” kifejezés „Megbízó”-ra módosítandó.

3 A Mérnök

3.1 Mérnöki köteleességek és hatáskör

Az Alcikkely kiegészítendő:

A Mérnök az alábbi jogköreit a Megbízó előzetes jóváhagyásával gyakorolhatja:

- (a) A munka bármely része alvállalkozásba adásának engedélyezése a 4.4 Alcikkely szerint
- (b) Változtatási utasítás kiadása az 13.3 Alcikkely szerint, kivéve vészhelyzetben.

A jóváhagyás megszerzésére vonatkozó fenti (b) szerinti kötelezettség ellenére, ha a Mérnök véleménye szerint olyan vészhelyzet áll elő, amely emberéletet vagy a Létesítményt vagy kapcsolódó ingatlant, tulajdont veszélyeztet, akkor a Mérnök jogosult, anélkül, hogy a Vállalkozót bármely szerződéses kötelezettsége és felelőssége alól felmentené, utasítani a Vállalkozót minden olyan munka elvégzésére illetve intézkedés megtételére, amely a véleménye szerint a kockázat csökkentéséhez, vagy megszüntetéséhez szükséges. A Vállalkozó köteles, megbízói jóváhagyás hiányától függetlenül, azonnal a Mérnök ezen utasításait végrehajtani. A Mérnök köteles meghatározni a 3.5 Alcikkellyel összhangban a Szerződéses Ár megnövelésének mértékét és erről értesíteni a Vállalkozót valamint egy másolatban a Megbízót.

A Cikkely végéhez a következő új Alcikkely hozzáadandó:

3.6 Irányítói értekezletek

A Mérnök, vagy a Vállalkozó Képviselője felszólíthatja a másikat, hogy vegyen részt egy irányítói értekezleten a következő időszakban elvégzendő tevékenységek áttekintése céljából. A Mérnök köteles emlékeztetőt készíteni az irányítói értekezleten elhangzottakról és azt a résztvevők, valamint a Megbízó részére egy-egy másolatban megküldeni. Az emlékeztetőben meghatározott feladatok elvégzésének felelősei meg kell, hogy egyezzenek a Szerződés által meghatározott vonatkozó felelősökkel.

4 A Vállalkozó

4.1 Vállalkozó általános kötelezettségei

Az Alcikkely kiegészítendő a következő bekezdésekkel:

A Vállalkozó tartozik felelősséggel minden olyan kiegészítő terv, illetve terv módosítás elkészítéséért, amely a Mérnök döntése szerint a Létesítmény megvalósításához szükséges és amely kiegészítő terv, illetve terv módosítás elkészítésére a Mérnök utasítást ad.

Bármely tervet, amelynek elkészítéséért a Vállalkozó tartozik felelősséggel, megfelelő tervezési jogosultsággal rendelkező tervezőnek kell elkészítenie.

Nem kezdhető el a Létesítmény egyik részének a kivitelezése sem a Mérnök által jóváhagyott vonatkozó építési (kiviteli-) tervek hiányában. Ugyancsak nem kezdhető el a Létesítmény bármely olyan részének a kivitelezése sem, amelyre vonatkozóan az Engedélyező Hatóság engedélyének megléte szükséges, amennyiben az adott engedély nem áll rendelkezésre. A Létesítmény kivitelezése mindenkor a Mérnök által jóváhagyott építési (kiviteli-) tervek alapján kell, hogy folyjék. A vonatkozó építési terveket az adott munkarész kivitelezését megelőző legalább 21 nappal be kell nyújtani a Mérnök részére jóváhagyás céljából. A Vállalkozó által benyújtott építési terveket a Mérnöknek a benyújtás dátumától számított 7 napon belül jóvá kell hagynia, vagy el kell utasítania. Amennyiben a Vállalkozó egy már jóváhagyott építési terv módosítását kívánja elvégezni, úgy erről köteles a Mérnököt haladéktalanul értesíteni és a módosított terveket a kivitelezés megkezdése előtt legalább 21 nappal újra be kell nyújtania a Mérnökhöz jóváhagyás céljából. Amennyiben a Mérnök döntése alapján további tervek készítése válik szükségessé a munkarész megvalósítása céljából, a Vállalkozó köteles e terveket 7 napon belül elkészíteni és a Mérnök részére jóváhagyás céljából benyújtani. A Vállalkozó tartozik felelősséggel az általa elkészített tervek engedélyeztetéséért, amennyiben ilyen engedélyek beszerzése szükséges. A Mérnök jóváhagyása vagy nyilatkozata nem mentesíti a Vállalkozót bármely szerződéses kötelezettségének teljesítése alól. Az Engedélyező Hatóság által kibocsátott engedély nem mentesíti a Vállalkozót bármely szerződéses kötelezettségének teljesítése alól.

Bármely költséget, amely a Létesítmények megvalósításával összefüggő tervdokumentáció előállításával kapcsolatosan merül fel, a Szerződéses Ár részeként kell tekinteni, hacsak a kérdéses terv elkészítése olyan Változtatás végrehajtása miatt vált szükségessé, amely Változtatás nem a Vállalkozó mulasztására visszavezethető okból vált szükségessé. Ugyancsak a Szerződéses Ár részeként kell tekinteni Bármely költséget, amely a

18. oldal

82T

Létesítmények megvalósításával összefüggő tervdokumentáció Szerződésben rögzített példányszámú sokszorosításával kapcsolatosan merül fel. Minden további, Szerződésben nem előírt példány előállításáért a Vállalkozó jogosult a Mennyiségkimutatásban megadott egységaron kalkulált sokszorosítási költségeinek Megbízó általi megtérítésére.

A Vállalkozó kötelessége, hogy eleget tegyen az engedélyek követelményeinek és lehetőséget adjon a kibocsátó hatóságoknak a munka felügyeletére és vizsgálatára. Ahhoz is hozzá kell járulnia, hogy a hatóságok a teszteken és az ellenőrzéseken részt vegyenek, ami nem menti fel a Vállalkozót a Szerződésben vállalt bármilyen felelősségtől.

A Vállalkozó által a munkák megvalósítására a Helyszínen alkalmazott főépítésvezető és építés vezetők meg kell, hogy feleljenek a 51/2000. (VIII. 9.) FVM-GM-KöViM együttes rendelet előírásainak.

A Vállalkozó a Helyszínen lévő irodájában köteles Építési Naplót tartani. Az Építési Naplót az egész Létesítményre érvényesen, vagy annak műtárgyaira külön-külön kell vezetni, a Mérnök utasításai szerint.

Minden fontos adatot, amely az építkezéssel kapcsolatos, be kell vezetni az Építési Naplóba, amint ezt a 51/2000 (VIII.9.) FVM-GM-KöViM rendelet szabályozza.

Vállalkozó köteles közreműködni a Megbízó számára a Kbt. 307. § (1) bekezdése szerinti kötelezettségek teljesítésében.

4.3 Vállalkozó Képviselője

Az Alcikkely végéhez hozzáadandó:

Ha a Vállalkozó Képviselője, vagy bármely ilyen személy nem rendelkezik tárgyalási szintű magyar nyelvtudással, akkor a Vállalkozó köteles intézkedni tolmács rendelkezésre állásáról a teljes munkaidőben.

A Vállalkozó köteles a Helyszínen egy olyan személy jelenlétét biztosítani, aki a Szerződés mértékadó nyelvén rendelkezésre álló dokumentumok értelmezésében maradéktalanul közreműködni képes.

4.4 Alvállalkozók

Az Alcikkely kiegészítendő a következő bekezdéssel:

Az alvállalkozásba adott munkák értékének összessége nem haladhatja meg a Szerződéses Ár mértékének 30 %-át.

4.12 Előre nem látható helyszíni körülmények

Az Alcikkely második bekezdése kiegészítendő a következő mondattal:

Ezen írásos értesítéstől függetlenül, Vállalkozó köteles a Mérnököt a körülmény feltárását követően azonnal szóban (telefonon) tájékoztatni.

4.21 Előrehaladási jelentések

Az Alcikkely kiegészítendő a következő bekezdéssel:

(i) aktualizált Ütemterv.

A jelen Alcikkelyben meghatározott havi előrehaladási jelentéseken túlmenően, Vállalkozó köteles heti gyakorisággal közbenső jelentésekben tájékoztatni a Mérnököt az előrehaladás és az esetlegesen felmerült akadályozó tényezők tekintetében a Mérnök által előírt tartalommal és formában.

Bármely, jelen Alcikkely szerinti kötelezettség Vállalkozó általi elmulasztása az érintett aktuális 14.6 Cikkely szerinti Közbenső fizetési igazolás Mérnök általi visszatartását eredményezi.

4.23 Vállalkozó műveletei a Helyszínen

Az Alcikkely második bekezdése kiegészítendő a következő mondattal:

Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségének egy, a Mérnök által kibocsátott erre vonatkozó utasítás ellenére sem tesz eleget az utasítás dátumától számított legkésőbb 7 napon belül, a Mérnök elvégeztetheti az eltávolítást a Vállalkozó költségére és kockázatára más vállalkozóval.

Az Alcikkely harmadik bekezdése kiegészítendő a következő mondattal:

Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségének az Átadás-átvételi Igazolás dátumától számított legkésőbb 7 napon belül nem tesz eleget, a Mérnök elvégeztetheti a feleslegessé vált anyagok és eszközök eltávolítását a Vállalkozó költségére és kockázatára más vállalkozóval.

6 Személyzet és Munkaerő

6.5 Munkaidő

Az Alcikkely kiegészítendő a következő bekezdéssel:

A hivatalos ünnepnapok Magyarországon január 1, március 15, Húsvét Hétfő, május 1, Pünkösd Hétfő, augusztus 20, október 23, november 1, december 25, december 26.

Amennyiben a Vállalkozó a törvényes ünnepnapokon munkavégzést tervez, akkor az ehhez szükséges engedélyek beszerzését a Mérnöktől kérendő hozzájárulás megkérése előtt be kell

szereznie. A Mérnök értesítése legkésőbb 4 munkanappal a munkavégzés előtt kell hogy történjen. A Mérnök az igénybejelentést követően 2 munkanapon belül, kell hogy döntsön a hozzájárulásról. Amennyiben erről nem küld értesítést a Vállalkozónak, úgy a betérjesztést a Mérnök által jóváhagyottnak kell tekinteni.

8 Kezdés, késedelem és felfüggesztés

8.3 Ütemterv

Az Alcikkely első bekezdésének első mondatában szereplő „28 napon belül” kifejezés törlendő és helyettesítendő „21 napon belül” kifejezéssel.

Az utolsó előtti bekezdés végéhez hozzáadandó:

Az előrebecslést és/vagy javaslatot a Vállalkozó köteles a Mérnök vonatkozó utasításának dátumától számított legkésőbb 14 napon belül benyújtani.

Az utolsó bekezdés végéhez hozzáadandó:

A felülvizsgált ütemtervet a Vállalkozó köteles a Mérnök vonatkozó értesítésének dátumától számított legkésőbb 7 napon belül benyújtani.

11 Jótállási Kötelezettség

11.11 A Helyszín rendbetétele

Az Alcikkely második és harmadik bekezdése törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Ha a Vállalkozó nem tesz eleget ezen Alcikkelyben szereplő kötelezettségeinek a Teljesítési Igazolás másolatának Megbízó általi átvételét követő 7 napon belül, a Megbízó a Vállalkozó által eltávolítani elmulasztott dolgokat a Vállalkozó veszélyére és költségére eltávolíttathatja. A Megbízó jogosult az eltávolíttatás és a Helyszín helyreállítása során felmerült költségeinek Vállalkozó általi megtérítésére, amely történhet beszámítás útján is.

A következő új Alcikkely hozzáadandó:

11.12 Kötelező Alkalmassági Időszak

A 11. Cikkelyben megadott kötelezettségein kívül a Vállalkozó köteles alávetnie magát:

- (a) A Ptk. vonatkozó előírásainak
- (b) A 11/1985 (VI. 22.) ÉVM-IPM-KM-MÉM-BkM Közös Intézkedés (Kötelező Alkalmassági Időszak), valamint a 12/1988 (XII. 27.) ÉVM-IPM-KM-MÉM-KVM együttes rendeletnek.

13 Változtatások és kiigazítások

13.3 Változtatási eljárás

Az Alcikkely első bekezdésének első mondata törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Ha a Mérnök javaslatot kér a Vállalkozótól egy Változtatási utasítás kibocsátását megelőzően, akkor a Vállalkozónak a lehető legrövidebb időn belül, de nem később mint 21 nappal a javaslat megkérésének dátumától, válaszolnia kell írásban, vagy megindokolva miért nem tud eleget tenni a kérésnek (amennyiben ez a helyzet állt elő), vagy benyújtva:

A következő új Alcikkely hozzáadandó:

13.9 A szerződés módosítása

A Felek, amennyiben szerződés módosításra kerül sor, kötelesek a módosítás során a Kbt. 303. § előírásainak figyelembe vételével eljárni.

14 Szerződéses Ár, Fizetési feltételek

14.3 Közbenső fizetési igazolás igénylése

Az Alcikkely első bekezdése törlendő és az alábbival helyettesítendő:

A Vállalkozó, az Ajánlati Nyilatkozat Függelékében mérföldkövekként megjelölt tevékenységek/események Mérnök által igazolt teljesítése után, jogosult egy Számlát a Mérnök részére hat példányban benyújtani, a Mérnök által jóváhagyott formában, szerepeltetve mindazon összegeket, amelyekre a Vállalkozó jogosultnak tartja magát, kiegészítve ezen Számlát az azt alátámasztó dokumentumokkal, amelyek közül az egyiknek az adott időszakra vonatkozó, 4.21. Alcikkely (Előrehaladási jelentések) szerint elkészített előrehaladási jelentéseknek kell lennie.

Az alcikkely a) pontjában a „tárgyhónap végéig” kifejezés helyettesítendő az alábbiak szerint: „mérföldkö időpontjáig”.

14.4 Fizetési Ütemterv

Az Alcikkely utolsó bekezdésének utolsó két mondata törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Az első előrebecslést a Kezdési Időpontot követő legkésőbb 21 napon belül kell benyújtani. Az előrebecsléseket a havi előrehaladási jelentésekben kell felülvizsgálni és benyújtani, a Létesítményre vonatkozó Átadás-átvételi Igazolás kibocsátásáig.

14.7 Kifizetés

Az alcikkely b) és c) pontjában az „56 nappal azután” kifejezés helyettesítendő az alábbiak szerint: „30 munkanappal azután”.

14.8 Késedelmes kifizetés

Az Alcikkely törlendő és az alábbiakkal helyettesítendő:

Ha a Vállalkozó nem kapja meg a részére járó kifizetést a 14.7 alcikkely (Kifizetés) szerint, akkor a Vállalkozó:

- a) késedelmi kamat igénybevételére jogosult, amelyet havonta kell megállapítani a ki nem fizetett összegből és a késedelem időtartamából kiszámítva. Ezen időszak kezdetét a 14.7 alcikkely (Kifizetés) szerinti kifizetés napjától kell számítani, függetlenül attól (a 14.7 alcikkely (b) bekezdés esetében), hogy a Közbenső fizetési igazolás mely napon került kibocsátásra.

A késedelmi kamat mértéke a következők szerint határozandó meg:

Ha a kifizetés pénzneme forint: 3 havi BUBOR + 1 % p.a.”

Ha a kifizetés pénzneme euro: 3 havi EULIBOR + 1 % p.a.”

A Vállalkozó jogosult ezen díj részére történő kifizetésére anélkül, hogy e tekintetben bármely hivatalos értesítést, illetve igazolást küldene és függetlenül bármely egyéb jogától, vagy részére járó jogorvoslati lehetőségtől.

vagy

- b) azonnali beszédési megbízást nyújthat be a Megbízó bankszámlája terhére, összhangban a Kbt. 305. § (2) bekezdésével.

15 Megbízó általi felmondás

15.2 Megbízó általi felmondás

Az első bekezdés végéhez az alábbi új pont hozzáadandó:

- (g) amennyiben a kötbér az adott időszakra vonatkozóan Vállalkozó késedelmére tekintettel eléri a maximált mértékét.

Az Alcikkely utolsó bekezdésének utolsó két mondata törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Ha a Vállalkozó nem távolítja el haladéktalanul Eszközeit és az Ideiglenes Létesítményeket, a Megbízó a Vállalkozó veszélyére és költségére eltávolíttathatja azokat. A Megbízó jogosult az eltávolíttatás és a Helyszín helyreállítása során felmerült költségeinek Vállalkozó általi megtérítésére, amely történhet beszámítás útján is.

A felmondás időpontjában a Vállalkozó által a Szerződésnek megfelelően már elkészített és beépített Létesítmény részeknek és az ezen időpontig elkészített, benyújtott és a Mérnök által jóváhagyott Vállalkozó Dokumentumainak a tulajdonjoga átszáll a Megbízóra, amennyiben a felmondás a 7.7 Alcikkely [A Berendezések és Anyagok tulajdonjoga] szerinti tulajdonjog átszállást megelőzően válik hatályossá.

20 Követelések, viták és Döntőbíráskodás

20.1 A Vállalkozó követelései

Alcikkely első bekezdésének utolsó mondata törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Ezen bejelentést a lehető legrövidebb időn belül meg kell tenni, és nem később, mint 21 nap attól számítva, hogy a Vállalkozó az eseményről vagy körülményről tudomást szerzett, vagy arról tudomást kellett volna szereznie.

20.6 Döntőbíráskodás

Alcikkely első bekezdése törlendő és az alábbival helyettesítendő:

Hacsak nem jött létre békés megegyezés, bármilyen vitát, amelynek tárgyában a Döntőbizottság határozata (ha van ilyen) nem vált véglegessé és kötelezővé, végül Választott bíráskodás útján kell rendezni. Hacsak a két fél másképpen nem egyezett meg:

- (a) a vitát végül a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett működő Állandó Választott bíróság rendezi,
- (b) a vitát három választott bírónak kell rendeznie jelen megállapodásban, valamint a Választott bíróság Eljárási Szabályzatában foglaltaknak megfelelően,
- (c) a Választott bíróság - az 1.4. Alcikkely alapján – mint irányadó jogot, a magyar jogot alkalmazza, és eljárását magyar nyelven folytatja le.

KONZORCIUMI MEGÁLLAPODÁS

KONZORCIUMI MEGÁLLAPODÁS

amely létrejött a Strabag Építő Részvénytársaság 48. Direkció, Metró- és Speciális Mélyépítési Területi Igazgatóság (1113. Budapest, Daróczi út 30.) és a Hídépítő Részvénytársaság (1138. Budapest, Karikás F. u. 20.) között, 2004. 09. 24-én, a "Budapesti 4. sz. Metróvonal - I. szakasz, 00A szerződés Baross téri felszínrendezési munkák és a 2. sz. metróvonal 2. kijáratának mély- és szerkezetépítési munkái" megnevezésű tender közös benyújtása és megvalósítása tárgyában.

Felek közös megegyezéssel az alábbiakban állapodnak meg:

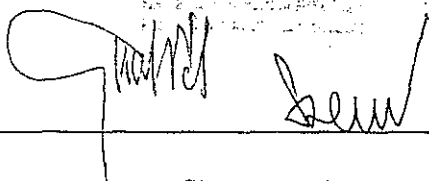
1. Tárgyi tenderre felek konzorciumot alapítanak, és közös ajánlatot nyújtanak be - STRABAG - HÍDÉPÍTŐ KONZORCIUM néven.
2. Felek Strabag Építő Részvénytársaság 48. Direkció, Metró- és Speciális Mélyépítési Területi Igazgatóságát nevezik ki a konzorcium vezető cégének, aki egyben a projektfelelős is, így teljes felhatalmazással rendelkezik a konzorcium nevében hozandó anyagi és egyéb jellegű döntések meghozatalára, utasítások átvételére és kiadására, a konzorciumi partnerral történő előzetes egyeztetést követően.
A Strabag Rt, mint a konzorcium vezető tagja felelős a szerződés végrehajtásáért, ideértve a teljesítendő kifizetéseket is.
A konzorcium felelős vezetője: Szendrői Tamás, területi igazgató
3. A tender elnyerése esetén a Konzorcium mindkét tagja, együttesen és külön-külön is egyetemleges felelősséggel tartozik mind pénzügyileg, mind műszakilag a Megbízó irányában a létrehozandó Szerződés végrehajtásáért.
4. A szerződés teljesítésével kapcsolatban felekre ugyanazon jogok és kötelezettségek vonatkoznak.
5. Felek feladat megosztása:

Gyalogos aluljáró	50 - 50 %
2.sz. kijárat	50 - 50 %
Útépítés - felszín	STRABAG
Közmű - vágányépítés	HÍDÉPÍTŐ
6. Részesedés megosztása: 50 - 50 %
7. Aláírás módja: Valamennyi anyagi és egyéb jellegű kötelezettségvállalás felek együttes aláírásával érvényes.
Az ajánlat aláírására és az ajánlattal kapcsolatos tárgyalásra felhatalmazottak:
Strabag Rt: Gönczöl Péter; Szendrői Tamás
Hídépítő Rt: Kiss Dezső; Uhrin János

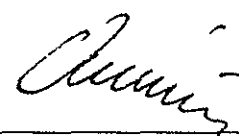
(Handwritten signatures and initials at the bottom of the page)

8. Felek a jelen megállapodással kapcsolatos bármintemű információt harmadik fél részére kizárólag a másik fél előzetes jóváhagyása esetén adnak át és a tenderrel kapcsolatos bármintemű információt bizalmasan kezelnek.

Budapest, 2004. szeptember 24.



Strabag Rt.



Apáthy Endre
Hídépítő Rt.


ERFNET.


02/48


2004.09.24

BEÁRAZOTT MENNYISÉGGKIMUTATÁS

A 2. sz. metró Keleti pályaudvar állomás második kijárata és kapcsolódó műtárgy és
felszíni rendezés

2nd exit of Keleti metro station on metro line No.2 and of relevant project and above-
ground development

ÚT-, JÁRDA-, KÖZMŰ- ÉS SZERKEZETÉPÍTÉS
ROAD, FOOTWAY, PUBLIC UTILITIES AND STRUCTURAL ENGINEERING

FŐÖSSZESÍTŐ
SUMMING UP

Tételcsoport Group of items	MEGNEVEZÉS DENOMINATION	Ár (Ft) Price (HUF)
1000	Általános tételek General items	106 750 000
2000	Útépités Road construction	198 061 484
3000	Forgalomtechnika Traffic engineering	39 471 960
4000	Közúti jelzőberendezés Traffic lights	60 139 000
5000	Vágányépítés Track construction	44 170 586
6000	Felsővezeték építés Overhead cables installation	188 338 080
8000	BKV földkábel hálózat BKV ground cable network	55 481 090
9000	BKV jelzők és váltók BKV signals and switches	21 416 810
12000	Csatornázás Sewerage system	139 118 932
13000	Vízellátás Water supply system	26 589 990
14000	Gázellátás Gas supply system	39 547 517
16000	10 kV kábelkiváltás 10 kV cable relocation	8 417 400
17000	Közvilágítás Outdoor lighting	31 144 531
18000	Távközlési hálózat Telecommunications network	26 206 283
20000	Aluljáró műtárgy Underpass structure	202 346 420

Tételcsoport Group of items	MEGNEVEZÉS DENOMINATION	Ár (Ft) Price (HUF)
21000	Aluljáró gépészet Underpass mechanical systems	19 497 480
22000	Aluljáró építészeti kialakítás Underpass architectural design	112 668 762
23000	Aluljáró elektromos Underpass electrical system	5 649 688
26000	Organizáció Organization	107 289 000
28000	Zöldfelület kialakítás Green area development	9 916 370
29000	Utcabútor Street furniture	2 895 400
30000	Peronberendezés Platform equipment	5 284 970
32000-34000	Napi munkák Day works	51 100 000
ÖSSZESEN TOTAL		1 501 501 754
Tartalék 7 % Contingencies 7 %		105 105 123
ÖSSZESEN TOTAL		1 606 606 876
ÁFA 25% VAT 25%		401 651 719
MINDÖSSZESEN GRAND TOTAL:		2 008 258 595

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
1000	ÁLTALÁNOS TÉTELEK GENERAL ITEMS				
1001	Biztosítás, ELŐIRÁNYZAT Insurance, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	3 000 000	3 000 000
1002	Kiviteli részlettervek, ELŐIRÁNYZAT Building detail drawings, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	76 400 000	76 400 000
1003	Tűzszerészeti felülvizsgálat, ELŐIRÁNYZAT Building detail drawings, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	5 000 000	5 000 000
1004	Lakossági tájékoztatás, ELŐIRÁNYZAT Information of the population, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	8 000 000	8 000 000
1005	Rendőrségi közreműködés, ELŐIRÁNYZAT Police co-operation, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	6 000 000	6 000 000
1006	Közterületi felügyelet, ELŐIRÁNYZAT Common supervision, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	4 000 000	4 000 000
1007	Független minőség-ellenőrzés, ELŐIRÁNYZAT Independent quality control, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	4 000 000	4 000 000
1008	Létesítmény megvalósítását jelző tábla Construction sign for project realization	db pc	1	350 000	350 000
1000	Általános tételek összesen: Total of general items:				106 750 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
2000	ÚTÉPÍTÉS ROAD CONSTRUCTION				
2100	Előkészítő munkák Preparation works				
2101	Aszfaltbeton marása Milling of asphalt concrete	m3 cu.m	207,545	4 800	996 216
2102/A	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok, öntött aszfaltok bontása - járdán Demolition of metalled bituminous carpet, asphalt concrete, mastic asphalt - on pavement	m3 cu.m	190,77	4 800	915 696
2102/B	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok, öntött aszfaltok bontása - útfelületen Demolition of metalled bituminous carpet, asphalt concrete, mastic asphalt - on road surface	m3 cu.m	835,8	4 800	4 011 840
2106	Beton, ill. hidraulikus kötőanyagú stabilizált alaprétegek bontása Demolition of stabilized stratum of concrete resp. hydraulic binding agent	m3 cu.m	2183,4	3 800	8 296 920
2108	Makadám rendszerű útalap, mechanikai stabilizáció, szemcsés alapréteg bontása Demolition of road foundation of macadam system, mechanical stabilization, demolition of grained ballast	m3 cu.m	2695,2	3 590	9 675 768
2109	Földkiemelés a föld elszállításával Excavation and dispatch of soil	m3 cu.m	5229	1 530	8 000 370
2110/A	Kiemelt gránit szegély bontása Demolition of elevated granite edge	m	736,8	760	559 968
2110/B	Kiemelt hasított és beton szegély, süllyesztett és kerámit szegély bontása Demolition of elevated slotted and concrete edge, demolition of lowered edge	m	1023	660	675 180
2100	Előkészítő munkák összesen: Total of preparation works:				33 131 958

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
2200	Építési munkák Construction works				
2201	Hengerelt aszfalt kopóréteg mZMA-12 jelű keverékből 4 cm vtg.-ban beépítve Compressed asphalt wearing course from mixture of mZMA-12 built-in in thickness of 4 cm	m3 cu.m	237,628	43 220	10 270 282
2203/B	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése mK-20/F jelű keverékből 9 cm vtg.-ban Compressed asphalt binding course made of mK-20/F mixture in thickness of 9 cm	m3 cu.m	192,78	33 910	6 537 170
2203/C	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése mK-20/F jelű keverékből 6-9 cm vtg.-ban Compressed asphalt binding course made of mK-20/F mixture in thickness of 6 to 9 cm	m3 cu.m	305,775	33 910	10 368 830
2203/D	Hengerelt aszfalt kiegyenlítő réteg készítése mK-20/F jelű keverékből 6-9 cm vtg.-ban Compressed asphalt levelling course made of mK-20/F mixture in thickness of 6 to 9 cm	m3 cu.m	77,7	33 910	2 634 807
2203/E	Hengerelt aszfalt alaprég készítése K-20/F jelű keverékből 6 cm vtg.-ban Compressed asphalt ballast made of K-20/F mixture in thickness of 6 cm	m3 cu.m	112	28 030	3 139 360
2208	Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alaprég készítése CKt.j. keverékből 20 cm vtg.-ban Preparation of stabilized stratum of hydraulic binding agent binding agent mixed on site from mixture CKt in thickness of 20 cm	m3 cu.m	428,4	8 340	3 572 856
2212	ÖA-5 jelű öntöttaszfalt burkolat építése 3 cm vtg.-ban Construction of mastic asphalt paving ÖA-5 in thickness of 3 cm	m3 cu.m	75,33	94 910	7 149 570
2212/A	ÖA-12 jelű öntöttaszfalt vízelvezető sáv építése 4 cm vtg.-ban, bitumenes szigetelő szalaggal Construction of mastic asphalt drainage area marked ÖA-12 in thickness of 4 cm, with bituminous insulating tape	m3 cu.m	17,4	97 020	1 688 148
2213	Térkö burkolat készítés 8 cm vtg. beton útburkoló kőből /pl: UNI-VIACOLOR elemekből/ Preparation of stone paving from concrete paving block in thickness of 8 cm /i.e.: from UNI-	m2 sq.m	5717	3 270	18 694 590
2219	Kiemelt szegély építése új hasított szegélykőből Construction of elevated edge from new curbstone	m	592	5 940	3 516 480
2225	Homokos kavics védőréteg építése Construction of gravel-ballast protective coating	m3 cu.m	5259	2 870	15 093 330
2226	Tűkorkészítés keskeny felületen, tömörítéssel Sub-grading on tight surface, with compaction	m2 sq.m	1543	180	277 740
2227	Tűkorkészítés széles felületen, tömörítéssel Sub-grading on wide surface, with compaction	m2 sq.m	5480	150	822 000
2228	Távközlési, közúti jelző, elektromos és egyéb aknafedlapok szintbehelyezése Level adjustment of communication, electrical and other manhole heads	db pcs	40	7 420	296 800
2229	Víz-, gázszervevények szintbehelyezése Boning of water stop fittings	db pcs	53	9 410	498 730

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
2231/A	200 mm átmérőjű KPE anyagú tartalék védőcső fektetése nyitott munkáárokba Lay-in of reserve conduit made of KPE material, dia 200 mm into open trench	m	192	12 300	2 361 600
2232	Víznyelőrácsok szintbehelyezése Boning of gully grids	db pcs	39	12 270	478 530
2233	Csatornafedlapok szintbehelyezése Boning of access shaft covers	db pcs	32	18 220	583 040
2234	Hőtűrő műszaki textília (pl.: Polyfelt PGM-14) beépítése Building in of thermoduric technical textiles (i.e.: Polyfelt PGM-14)	m ² sq.m	6361,7	520	3 308 084
2235	Kiemelt szegély építése új gránit szegélykőből Construction of elevated edge from new granite edge stone	m	860,1	34 800	29 931 480
2235/A	Süllyesztett szegély építése új szegélykőből (1,0m x 20 x 8 cm) Construction of lowered edge from new edge stone (1,0m x 20 x 8 cm)	m	514,8	2 930	1 508 364
2236	Kiemelt szegély építése a helyszínen bontott gránit szegélykövekből Construction of elevated edge from granite edge stones demolished on the spot	m	368,4	1 850	681 540
2237	Kocsifelhajtó építése a helyszínen bontott gránit elemekből Construction of driveway from granite elements demolished on the spot	m	6	4 010	24 060
2237/A	Kocsifelhajtó építése új gránit elemekből Construction of driveway from new granite elements	m	23,5	83 150	1 954 025
2250	Hengerelt aszfalt réteg készítése AB-12/F jelű keverékből 4 cm vtg.-ban Construction of rolled asphalt layer from mixture AB-12/F in thickness of 4 cm	m ³ cu.m	59	31 490	1 857 910
2251	Beton burkolatalap építése C12 min. keverékből 15 cm vtg.-ban Construction of concrete pavement base from C12 min. mixture in thickness of 15 cm	m ³ cu.m	279	12 190	3 401 010
2253	Beton járdaalap építése C12 min. keverékből 10 cm vtg.-ban Construction of concrete footway base from C12 min. mixture in thickness of 10 cm	m ³ cu.m	127	13 350	1 695 450
2254	Térkö kerékpárút-burkolat készítés 6 cm vtg. beton útburkoló kőből /pl: UNI-VIACOLOR elemekből/ Construction of cobblestone cycle strip from concrete paving stone in thickness of 6 cm	m ² sq.m	273	3 050	832 650
2255/A	FZKA jelű zúzottkő alaprétég építése E2>=85 MPa 20 cm vastagságban Construction of broken stone ballast FZKA, in thickness of E2>=85 MPa 20 cm	m ³ cu.m	350	5 630	1 970 500
2255/B	FZKA jelű zúzottkő alaprétég építése E2>=75 MPa 15 cm vastagságban Construction of broken stone ballast FZKA, in thickness of E2>=75 MPa 15 cm	m ³ cu.m	616,68	5 630	3 471 908
2255/C	FZKA jelű zúzottkő alaprétég építése E2>=75 MPa 20 cm vastagságban Construction of broken stone ballast FZKA, in thickness of E2>=75 MPa 20 cm	m ³ cu.m	19,32	5 630	108 772
2256/A	ZM-50 jelű zúzottkő alaprétég építése (E2>=85 MPa, Tf<= 1,9) 20 cm vastagságban Construction of broken stone ballast ZM-50 in thickness of E2>=85 MPa Tf<=1,9 20 cm	m ³ cu.m	372	5 560	2 068 320

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
2257/A	Hézagolt CP 4/3 bazaltbeton-burkolat építése légpórusképzővel, sóvédelemmel 22 cm vtg.-ban Construction of CP 4/3 concrete paving with salt protection in thickness of 22 cm	m3 cu.m	409	30 070	12 298 630
2257/B	Hézagolt CP 4/3 bazaltbeton-burkolat építése légpórusképzővel, sóvédelemmel 14-24 cm vtg.-ban, műtárgy felett Construction of CP 4/3 concrete paving with salt protection in thickness of 14 to 24 cm	m3 cu.m	21,09	30 070	634 176
2258	Új öntöttvas faveremrács kihelyezése Placing of new cast-iron wooden pit grids	db pcs	14	107 560	1 505 840
2259	Megmaradó faverem keretek és rácsok javítása, szintbe helyezése Reparation and boning of metal frames and grids of remaining wooden pits	db pcs	13	20 040	260 520
2200	Építési munkák összesen: Total of construction works:				155 497 103
2300	Ideiglenes közlekedési felületek munkái Works of provisional traffic surfaces				
2301	Kiemelt szegély építése új beton szegélykőből Construction of elevated edge from new concrete edge stone	m	26,5	2 990	79 235
2302	Homokos kavics védőréteg építése 20 cm vastagságban Construction of gravel-ballast protective coating in thickness of 20 cm	m3 cu.m	75,36	2 870	216 283
2303	Tűkorkészítés széles felületen, tömörítéssel Sub-grading on wide surface, with compaction	m2 sq.m	376,8	150	56 520
2304	Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alaprég készítése CKt j. keverékből 15 cm vtg.-ban Preparation of stabilized stratum of hydraulic binding agent binding agent mixed on site from mixture CKt in thickness of 15 cm	m3 cu.m	56,52	8 340	471 377
2305	Hengerelt aszfalt kopóréteg AB-12 jelű keverékből 5 cm vtg.-ban beépítve Rolled asphalt wearing layer from mixture AB-12 built-in in thickness of 5 cm	m3 cu.m	18,84	32 140	605 518
2306	Zúzalékos aszfaltszőnyegeket, aszfaltbetonok, öntött aszfaltok bontása - útfelületen Demolition of metallised asphalt carpet, asphalt concretes, mastic asphalt - on road surface	m3 cu.m	18,84	4 800	90 432
2307	Beton, ill. hidraulikus kötőanyagú stabilizált alaprétegek bontása Demolition of stabilized ballasts of concrete resp. hydraulic binding agent	m3 cu.m	56,52	3 800	214 776
2308	Makadám rendszerű útalap, mechanikai stabilizáció, szemcsés alaprég bontása Demolition of road foundation of macadam system, mechanical stabilization, demolition of grained ballast	m3 cu.m	75,36	3 590	270 542
2309	Beton szegély bontása Demolition of concrete edge	m	26,5	660	17 490
2300	Ideiglenes közlekedési felületek munkái összesen Total of works of provisional traffic surfaces				2 022 173

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
2400	30 férőhelyes MÁV parkoló építése Construction of MÁV parking place for 30 cars				
2401	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok, öntött aszfaltok bontása - útfelületen Demolition of metalled asphalt carpet, asphalt concretes, mastic asphalt - on road surface	m3 cu.m	37,5	4 800	180 000
2402	Beton, ill. hidraulikus kötőanyagú stabilizált alaprétegek bontása Demolition of stabilized ballasts of concrete resp. hydraulic binding agent	m3 cu.m	75	3 800	285 000
2403	Makadám rendszerű útalap, mechanikai stabilizáció, szemcsés alapréteg bontása Demolition of road foundation of macadam system, mechanical stabilization, demolition of grained ballast	m3 cu.m	75	3 590	269 250
2404	Tűkorkészítés széles felületen, tömörítéssel Sub-grading on wide surface, with compaction	m2 sq.m	750	150	112 500
2405	Homokos kavics védőréteg építése 20 cm vastagságban Construction of gravel-ballast protective coating in thickness of 20 cm	m3 cu.m	150	2 870	430 500
2406	Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizációs alapréteg készítése CKt j. keverékből 15 cm vtg.-ban Preparation of stabilized stratum of hydraulic binding agent binding agent mixed on site from mixture CKt in thickness of 15 cm	m3 cu.m	112,5	8 340	938 250
2407	Hengerelt aszfalt kopóréteg AB-12 jelű keverékből 5 cm vtg.-ban beépítve Rolled asphalt wearing layer from mixture AB-12 built-in in thickness of 5 cm	m3 cu.m	37,5	31 860	1 194 750
2408	Közműkiváltások, ELŐIRÁNYZAT Redeem public utility, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	4 000 000	4 000 000
2400	30 férőhelyes MÁV parkoló építése összesen Total of construction of MÁV parking place for 30 cars				7 410 250
2000	Útépitési munkák összesen: TOTAL OF ROAD CONSTRUCTION:				198 061 484

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
3000	FORGALOMTECHNIKA TRAFFIC ENGINEERING				
3100	Bontási munkák Demolition works				
3101	Közúti jelzőtábla oszlopának bontása Demolition of road signposts	db pcs	12	1 570	18 840
3102	Közúti jelzőtáblák leszerelése Disassembly of road signs	db pcs	28	880	24 640
3103	„Rilsan” típusú gyalogos védőkorlát bontása Demolition of pedestrian guardrail type „Rilsan”	m	240	1 350	324 000
3104	Parkolóautomaták bontása Demolition of parking automats	db pcs	5	50 580	252 900
3200	Építési munkák Construction works				
3201	Burkolati jelek felhordása termoplasztikus anyagból fehér színben (gépi jel) Application of road signs from thermoplastic material in colour white (by machine)	m ² sq.m	95	6 350	603 250
3202	Burkolati jelek felhordása termoplasztikus anyagból fehér színben (kézi jel) Application of road signs from thermoplastic material, manual	m ² sq.m	320	6 650	2 128 000
3203	Burkolati jelek felhordása termoplasztikus anyagból sárga színben Application of road signs from thermoplastic material in colour yellow	m ² sq.m	57	7 080	403 560
3204	Új közúti jelzőtábla oszlopának elhelyezése (76 mm átm. 2 m-es magasság alatt) Placing of new road signpost (diameter 76 mm, under 2 m height)	db pcs	7	7 280	50 960
3205	Új közúti jelzőtábla oszlopának elhelyezése (76 mm átm. 2 m-es magasság felett) Placing of new road signpost (diameter 76 mm, above 2 m height)	db pcs	23	8 540	196 420
3206	Elsőbbségadás kötelező és veszélyt jelző tábla elhelyezése Placing of give way and warning signs	db pcs	2	6 360	12 720
3207	Tilalmat jelző tábla és utasítást adó jelzőtábla elhelyezése Placing of prohibiting and command signs	db pcs	31	7 680	238 080
3208	Tájékoztatót adó jelzőtábla (egyirányú utca, parkoló, megállóhely) elhelyezése Placing of information signs (one-way street, parking place, halt)	db pcs	11	7 030	77 330
3209	Tájékoztatót adó jelzőtábla (besorolás rendje) elhelyezése Placing of information sign (getting into lane)	db pcs	3	9 120	27 360
3210	Kiegészítő tábla (175x350 mm, illetve 350x350 mm) elhelyezése Placing of additional panel (175x350 mm, resp. 350x350 mm)	db pcs	9	4 030	36 270
3211	Helyszínre tervezett új kerékpáros kapaszkodó, mely 1,5 m hosszú, 1 m magas hajlított csőkorlát oszlop elhelyezése Placing of additional panel (175x350 mm, resp. 350x350 mm)	db pcs	10	13 290	132 900
3212	"B" méretcsoportú, VIP fóliázott közúti jelzőtábla elhelyezése Placing of road sign, „B” size group, Diamond Grade VIP foiled	db pcs	24	18 750	450 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
3213	M-1 tip. Parkolásgátló oszlopok telepítése Placing of parking prohibiting posts type M.-1	db pcs	365	13 270	4 843 550
3214	Horganyzott hajlított csőkorlát "magas" "High" placing of galvanized bent tube railings	db pcs	225	13 380	3 010 500
3215	Horganyzott hajlított csőkorlát "alacsony" "Low" placing of galvanized bent tube railings	db pcs	24	12 620	302 880
3216	Parkolóautomaták telepítése Placing of parking automats	db pcs	5	67 560	337 800
3217	Építési engedélyben elrendelt forgalomtechnikai felülvizsgálat ELŐIRÁNYZAT Traffic technical supervision stipulated in building licence ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	1 000 000	1 000 000
3300	Ideiglenes forgalomtechnika ELŐIRÁNYZAT Temporary traffic engineering ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	25 000 000	25 000 000
3000	Forgalomtechnika összesen: Total of traffic engineering:				39 471 960

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
4000	Közúti jelzőberendezés Traffic lights				
4002	Közúti forgalomirányító berendezés leszerelése, elszállítása Dismantling and shifting traffic controlling equipment for public roads	db pc	1	71 460	71 460
4003	Jelzőlámpák bontása, elszállítása Disassembling and shifting traffic lights	db pcs	24	4 490	107 760
4005	Alumínium jelzőoszlop bontása, elszállítása Disassembling and shifting aluminum signal post	db pcs	12	4 700	56 400
4006	Kúpos acélcső oszlop bontása, elszállítása Disassembling and shifting conical steel signal post	db pcs	4	66 350	265 400
4007	Egy illetve 3 szálás útátvezetés bontása, elszállítása Disassembling and shifting 1, respectively 3 lined guy wire	db pcs	2	24 500	49 000
4008	Kábelhálózat bontása Disassembling cable network	m	1100	220	242 000
4009	Kábelárok ásás útpályaszerkezet bontással (0,8 m x 1,0 m) Trenching cable ditch tearing down the road structure (0,8 m x 1,0 m)	m	130	9 760	1 268 800
4010	Kábelárok ásás járdaszerkezet bontással (0,6 m x 0,8 m) Trenching cable ditch tearing down sidewalk structure (0,6 m x 0,8 m)	m	340	8 500	2 890 000
4012	Tömörégi jegyzőkönyv készítése Preparation of compaction report	db pcs	20	3 160	63 200
4013	Ø 110 mm-es műanyag védőcső Plastic protective pipe, with 110 mm diameter	m	340	700	238 000
4014	Ø 150 mm-es KGEM védőcső körülbetonozással KGEM protective pipe, with 150 mm diameter, circumvented with concrete	m	130	3 270	425 100
4015	Ø 32 mm-es LPE bélőcső, védőcsőbe húzva LPE casing pipe of 32 mm diameter pulled into sleeve	m	1400	850	1 190 000
4016	I. típusú kábelszekrény építése Construction of cable chamber, I. type	db pcs	24	42 870	1 028 880
4017	II. típusú kábelszekrény építése Construction of cable chamber, II. type	db pcs	13	49 000	637 000
4019	Alumínium jelzőoszlop beépítéssel kompletten Aluminum signal post, with complete installing	db pcs	22	76 560	1 684 320
4022	Portálkar felszerelése Mounting planer lever	db pcs	3	86 770	260 310
4027	Forg. ir. ber. BEFA 15-höz 16 jelzőcsoportos jelzőcsoport távvezérlés Remote controlling of 16 signal-group for BEFA 15 type traffic controlling equipment	db pc	1	2 143 680	2 143 680
4030	Forg. ir. ber. 12 jelzőcsoportos BEFA 12-höz továbbító pontos távvezérlés Remote controlling of 12 signal-group for BEFA 12 type traffic controlling equipment	db pc	1	1 990 560	1 990 560
4032	Detektorhurok telepítéssel Detector loops, with installation	db pcs	5	63 290	316 450
4033	VOMKEXOM 2 x 1,5 mm ² tip. árnyékolt kábel VOMKEXOM typed, 2 x 1,5 mm ² shielded	m	470	470	220 900
4034	HRQhzhAhQ 5 x 4 x 0,8 telefonkábel HRQhzhAhQ typed, 5 x 4 x 0,8 telephone cable	m	780	590	460 200

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
4035	Ø 200 mm-es 3 fogalmú járműjelző bekötéssel, szereléssel Traffic lights for vehicles, with 200 mm diameter, with 3 positions, with mounting and	db pcs	16	58 190	931 040
4036	Ø 300 mm-es 3 fogalmú járműjelző bekötéssel, szereléssel Traffic lights for vehicles, with 300 mm diameter, with 3 positions, with mounting and	db pcs	3	100 040	300 120
4038	Ø 200 mm-es 2 fogalmú gyalogosjelző bekötéssel, szereléssel Traffic lights for pedestrians, with 200 mm diameter, with 2 positions, with mounting and connecting	db pcs	19	55 120	1 047 280
4039	Ø 100 mm-es 3 fogalmú kerékpárjelző bekötéssel, szereléssel Traffic lights for bicycles, with 100 mm diameter, with 3 positions, with mounting and	db pcs	10	50 020	500 200
4042	SZRMKVM-J v. NYY tip. kábel 7 x 1,5 mm ² SZRMKVM-J or NYY type cable, 7 x 1,5 mm ² cross section	m	115	350	40 250
4043	SZRMKVM-J v. NYY tip. kábel 14 x 1,5 mm ² SZRMKVM-J or NYY type cable, 14 x 1,5 mm ² cross section	m	150	620	93 000
4044	SZRMKVM-J v. NYY tip. kábel 19 x 1,5 mm ² SZRMKVM-J or NYY type cable, 19 x 1,5 mm ² cross section	m	65	830	53 950
4045	SZRMKVM-J v. NYY kg. Ka 30 x 1,5 mm ² SZRMKVM-J or NYYKa 30 x 1,5 mm ² cross section	m	105	1 210	127 050
4053	SZRMKVM-J v. NYY tip. kábel 4 x 6 mm ² SZRMKVM-J or NYY type cable, 4 x 6 mm ² cross section	m	20	670	13 400
4054	NYCWY 4 x 16 mm ² típusú kábel NYCWY type, 4 x 16 mm ² cross section cable	m	100	460	46 000
4055	Fix színes kamera bekötéssel, szereléssel Fix color videocamera, with mounting and connecting	db pcs	4	382 190	1 528 760
4056	Vezérelhető forgószámlós kamera bekötéssel, szereléssel Remote controlled videocamera, with rotating truck, with mounting and connecting	db pc	1	537 080	537 080
4058	Rendezőszekrény (4 db fix és 1 db vezérelhető kamerához) telepítéssel, betáplálással Control cabinet (for 4 fix and 1 mobile video camera) with mounting and operating	db pcs	3	1 449 540	4 348 620
4060	Fveb 5 x 4 tip. optikai kábel behúzással, stb Fveb, 5 x 4 type optical cable, with cable pulling, etc.	m	1500	2 040	3 060 000
4061	RG-11 AU 75Ω-os koaxiális kábel behúzással Coaxial cable, of RG-11 AU 75Ω type, with cable pulling	m	1330	610	811 300
4062	Védőföldelő hálózat Mkh-I kV-os vezeték, szondával, behúzással Mkh-I kV cable for protective grounding network, with driving rod and cable pulling	m	350	470	164 500
4063	Kábelek és vezetékek behúzása csőhálózatba Pulling cables and wires into pipe network	m	1170	310	362 700
4064	Kábel szerelés tartószerkezetre Cable montage on supporting structures	m	30	460	13 800
4065	Kábelvégelzáró készítése, stb. Manufacturing bootlegs, etc	db pcs	66	5 210	343 860

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
4066	Erintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítéssel Carrying out protection measures against shock hazard, and preparing related report	db pcs	2	20 420	40 840
4068	Kosaras szerelő kocsi Service vehicle with articulated deck	mó working hour	16	7 350	117 600
4069	Leszámolási dokumentáció geodézia alapján alépitményről Enumerating documentation of basement based on geodesical criteria	db pcs	2	40 830	81 660
4070	Leszámolási dokumentáció kábelezési és bekötési munkákról Enumerating documentation related to cabling and connecting works	db pcs	2	20 420	40 840
4071	Üzembevételt megelőző vizsgálatok Examinations prior to commissioning	mó working hour	32	1 120	35 840
4072	Próbautazás Test run	mó working hour	16	1 120	17 920
4073	Szerviz szakszolgálat Service engineering	mó working hour	32	2 450	78 400
4074	ELMŰ szakfelügyelet ELMŰ supervision	mó working hour	32	8 680	277 760
4075	BKV szakfelügyelet BKV supervision	mó working hour	32	8 680	277 760
4077	Kúpos acélső oszlop beépítéssel kompletten Beveled steel post, completely, with installation	db pcs	3	592 060	1 776 180
4078	Kábelakna bontása Disassembling cable chamber	db pcs	12	9 900	118 800
4079	MT 380 műanyag szig. tömlővezeték 5 x 1,5 mm ² MT 380 typed plastic isolating hose line, of 5 x 1,5 mm ²	m	114	440	50 160
4080	Sikh-1 Kv műanyag szig. majtköny vez. 2,5 mm ² Sikh-1 Kv type plastic isolated flexible wire, of 2,5 mm ²	m	150	450	67 500

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
I. kivitelezési ütem - Siemens kábel kiváltása I. part - temporary Siemens cable					
4008	Kábelhálózat bontása Disassembling cable network	m	160	220	35 200
4009	Kábelárok ásás útpályaszerkezet bontással (0,8 m x 1,0 m) Trenching cable ditch tearing down the road structure (0,8 m x 1,0 m)	m	116	9 760	1 132 160
4010	Kábelárok ásás járdaszerkezet bontással (0,6 m x 0,8 m) Trenching cable ditch tearing down sidewalk structure (0,6 m x 0,8 m)	m	40	8 500	340 000
4012	Tömörégi jegyzőkönyv készítése Preparation of compaction report	db	6	3 160	18 960
4013	Ø 110 mm-es műanyag védőcső Plastic protective pipe, with 110 mm diameter	m	156	700	109 200
4016	I. típusú kábelszekrény építése Construction of cable chamber, I. type	db pcs	9	42 870	385 830
4017	II. típusú kábelszekrény építése Construction of cable chamber, II. type	db pc	1	49 000	49 000
4033	VOMKEXOM 2 x 1,5 mm ² tip. árnyékolt kábel VOMKEXOM typed, 2 x 1,5 mm ² shielded	m	156	470	73 320
4045	SZRMKVM-J v. NYK kg. Ka 30 x 1,5 mm ² SZRMKVM-J or NYK kg. Ka 30 x 1,5 mm ² cross section	m	156	1 210	188 760
4062	Védőföldelő hálózat Mkh-1 kV-os vezeték, szondával, behúzással Mkh-1 kV cable for protective grounding network, with driving rod and cable pulling	m	156	470	73 320
4065	Kábelvégelzáró készítése, stb. Manufacturing bootlegs, etc	db pcs	2	5 210	10 420
4066	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítéssel Carrying out protection measures against shock hazard, and preparing related report	db pc	1	20 420	20 420
4070	Leszámolási dokumentáció kábelezési és bekötési munkákról Enumerating documentation related to cabling and connecting works	db pc	1	20 420	20 420
4072	Próbaüzem Test run	mó working hour	8	1 120	8 960
4073	Szerviz szakszolgálat Service engineering	mó working hour	8	2 450	19 600
4078	Kábelakna bontása Disassembling cable chamber	db pcs	3	9 900	29 700
4081	Sorkapocspanel kábel átkötéshez 30 elem Terminal assembly panel for cable connections 30 elements with Weidmüller-type assembly	db pcs	2	7 860	15 720
4082	Csatlakozó kábel toldására A1. doboz A1.- chamber for extending connection cable	db pcs	2	10 110	20 220
4083	Meglévő kábelszekrény betonfalának áttörése 50 cm vastagságig Breakthrough the concrete wall of the existing cable chamber up to 50 cm	db pcs	2	1 740	3 480
4084	HRQhzKAhQ 15x4x0,8 telefonkábel HRQhzKAhQ typed, 5 x 4 x 0,8 telephone cable	m	156	590	92 040

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
I. kivitelezési ütem - ideiglenes csomópont kiépítése I. part - temporary traffic light building					
4003	Jelzőlámpák bontása, elszállítása Disassembling and shifting traffic lights	db pcs	10	4 490	44 900
4005	Alumínium jelzőoszlop bontása, elszállítása Disassembling and shifting aluminum signal post	db	2	4 700	9 400
4006	Kúpos acélcső oszlop bontása, elszállítása Disassembling and shifting conical steel signal post	db	2	66 350	132 700
4008	Kábelhálózat bontása Disassembling cable network	m	55	220	12 100
4009	Kábelárok ásás útpályaszerkezet bontással (0,8 m x 1,0 m) Trenching cable ditch tearing down the road structure (0,8 m x 1,0 m)	m	35	9 760	341 600
4010	Kábelárok ásás járdaszerkezet bontással (0,6 m x 0,8 m) Trenching cable ditch tearing down sidewalk structure (0,6 m x 0,8 m)	m	20	8 500	170 000
4012	Tömörégi jegyzőkönyv készítése Preparation of compaction report	db pcs	3	3 160	9 480
4013	Ø 110 mm-es műanyag védőcső Plastic protective pipe, with 110 mm diameter	m	55	700	38 500
4016	I. típusú kábelszekrény építése Construction of cable chamber, I. type	db pcs	2	42 870	85 740
4017	II. típusú kábelszekrény építése Construction of cable chamber, II. type	db pc	1	49 000	49 000
4019	Alumínium jelzőoszlop beépítéssel kompletten Aluminum signal post, with complete installing	db pcs	2	76 560	153 120
4022	Portálkar felszerelése Mounting planer lever	db pcs	2	86 770	173 540
4029	Meglévő SIEMENS MS berendezés szervizben történő bővítése existing SIEMENS MS equipment extension	db pc	1	1 020 800	1 020 800
4035	Ø 200 mm-es 3 fogalmú járműjelző bekötéssel, szereléssel Traffic lights for vehicles, with 200 mm diameter, with 3 positions, with mounting and	db pcs	4	58 190	232 760
4036	Ø 300 mm-es 3 fogalmú járműjelző bekötéssel, szereléssel Traffic lights for vehicles, with 300 mm diameter, with 3 positions, with mounting and	db pcs	2	100 040	200 080
4038	Ø 200 mm-es 2 fogalmú gyalogosjelző bekötéssel, szereléssel Traffic lights for pedestrians, with 200 mm diameter, with 2 positions, with mounting and connecting	db pcs	4	55 120	220 480
4043	SZRMKVM-J v. NY Y tip. kábel 14 x 1,5 mm ² SZRMKVM-J or NY Y type cable, 14 x 1,5 mm ² cross section	m	60	620	37 200
4045	SZRMKVM-J v. NY Y kg. Ka 30 x 1,5 mm ² SZRMKVM-J or NY Y Ka 30 x 1,5 mm ² cross section	m	50	1 210	60 500
4062	Védőföldelő hálózat Mkh-1 kV-os vezeték, szondával, behúzással Mkh-1 kV cable for protective grounding network, with driving rod and cable pulling	m	55	470	25 850
4063	Kábelek és vezetékek behúzása csőhálózatba Pulling cables and wires into pipe network	m	65	310	20 150
4064	Kábelszerelés tartószerkezetre Cable montage on supporting structures	m	20	460	9 200

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mérték-egység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
4065	Kábelvégelező készítése, stb. Manufacturing bootlegs, etc	db pcs	10	5 210	52 100
4066	Érintésvédelmi mérés jegyzőkönyv készítéssel Carrying out protection measures against shock hazard, and preparing related report	db pc	1	20 420	20 420
4068	Kosaras szerelőköcsi Service vehicle with articulated deck	mó working hour	16	7 350	117 600
4069	Leszámolási dokumentáció geodézia alapján aléptményről Enumerating documentation of basement based on geodesical criteria	db pc	1	40 830	40 830
4070	Leszámolási dokumentáció kábelezési és bekötési munkákról Enumerating documentation related to cabling and connecting works	db pc	1	20 420	20 420
4072	Próbaüzem Test run	mó working hour	8	1 120	8 960
4073	Szerviz szakszolgálat Service engineering	mó working hour	16	2 450	39 200
4077	Kúpos acélcső oszlop beépítéssel kompletten Beveled steel post, completely, with installation	db pcs	2	592 060	1 184 120
4078	Kábelakna bontása Disassembling cable chamber	db pcs	3	9 900	29 700
4083	Meglévő kábelszekrény betonfalának áttörése 50 cm vastagságig Breakthrough the concrete wall of the existing cable chamber up to 50 cm	db pcs	2	1 740	3 480
4084	HRQhzKAhQ 15x4x0,8 telefonkábel HRQhzKAhQ typed, 5 x 4 x 0.8 telephone cable	m	25	590	14 750
4100	Ideiglenes közúti jelző ELŐIRÁNYZAT Temporary traffic lights ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	20 000 000	20 000 000
4000	Közúti jelzőberendezés összesen: Total of traffic lights:				60 139 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mérték-egység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
5000	VÁGÁNYÉPÍTÉS Track construction				
5101	Nagypanelel tömsínes vágány bontása Taking up large panel block rail tracks	vm tm	40	12 470	498 800
5102	Vályús-sínes egyszerű kitérő bontása Taking up grooved rail simple points	csoport group	3	296 030	888 090
5102/A	Vályús-sínes egyszerű kitérő bontása ágyazat nélkül Taking up grooved rail simple points without setting	csoport group	1	184 670	184 670
5105	Kiemelt szegély bontása Taking up of raised curbs	m	140	1 240	173 600
5106	Betonalap bontása vágányzónában Demolition of the concrete base in track zone	m3 cu.m	118	6 700	790 600
5107	Vasbeton hosszgerenda bontása vágányzónában Demolition of the reinforced length balk	m3 cu.m	129	10 440	1 346 760
5108	Nagykockakő burkolat bontása Picking up of large block pavement	m2 sq.m	407	3 340	1 359 380
5110	Aszfalt burkolat bontása vágányzónában Demolition of asphalt pavement in track zone	m3 cu.m	25	6 680	167 000
5115	Vályús-sínes vb. hosszgerendás vágány bontása Picking up of length balk of grooved rail	vm t.m	269	5 460	1 468 740
5116	Ph. burkolópanel bontása Taking up of Ph pavement panels	vm t.m	98	2 690	263 620
5203	Tükrő készítése Preparing subgrade	m2 sq.m	76	130	9 880
5204	Talajjavító-réteg készítése (Ckt) Preparation of a soil improving layer	m3 cu.m	55	8 920	490 600
5205	Vasbeton pályalemez készítés (C20-24/K) Preparation of a soil ameliorating layer (20-	m3 cu.m	29	41 710	1 209 590
5207/A	Vályús-sínes egyszerű kitérő készítése, vasanyag ára ELŐIRÁNYZAT Construction of grooved rail simple point price of the base material for the point ESTIMATION	csop. pc	1	12 000 000	12 000 000
5207/B	Vályús-sínes egyszerű kitérő beépítése (ragasztott leeresztés) Construction of grooved rail simple point (glued fastening)	csop. pc	1	1 612 860	1 612 860
5209	Ri59/13 rendszerű vályús sín AT hegesztése Welding of Ri59/13 grooved rails by AT technology	db pcs	16	40 530	648 480
5210	Ri60 rendszerű, edzett fejű vályús sín AT hegesztése Welding of Ri60 quenched head grooved rails by means of an AT welding technology	db pcs	4	44 730	178 920
5211	Tömsín ivhegesztése Welding of block rails	db pcs	4	24 130	96 520
5214	Beton alap készítése C12 betonból Construction of concrete foundation using C12 concrete	m3 cu.m	54	12 700	685 800
5215	ÖA-12 jelű öntött aszfalt készítése 4,0 cm vtg. Construction of ÖA-12 poured asphalt course of 4 cm thickness	m3 cu.m	10,4	97 440	1 013 376
5216	Modifikált gumibitumenes hézagkitöltő elhelyezése Placing of modified rubberised asphalt joint fill	t	1,5	273 060	409 590
5222	Kiemelt élesélű peron szegély építése Construction of a raised curb with sharp edges	m	50	2 770	138 500

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
5225/A	Vályús-sín és tömbsín átmeneti sínek anyagára ELŐIRÁNYZAT Price of grooved rail, block rail, transient rail material ESTIMATE	pár couple	2	710 400	1 420 800
5225/B	Vályús-sín - tömbsín átmenetek elhelyezése Placing of grooved rails and block rails transients	pár couple	2	158 130	316 260
5229	Megállóhelyi tábla kihelyezése Erecting stop sign	db pcs	2	17 080	34 160
5231	Elasztomer gumipaplan készítése folyóvágány és kitérő alá Construction of elastomer rubber blanket under track and turnout	vm t.m	90	68 900	6 201 000
5238/A	Ri59/13 vályús sín anyagára ELŐIRÁNYZAT Price of material Ri 59/13 grooved rail ESTIMATION	vm t.m	54	30 200	1 630 800
5238/B	Ri60 edzett fejű vályús sín anyagára ELŐIRÁNYZAT Price of quenched Ri60 grooved rail material ESTIMATION	vm t.m	18	41 000	738 000
5238/C	Sínkamra gumiprofil (talpgumi nélkül) anyagára ELŐIRÁNYZAT Price of material rail kamra rubber section (without floor rubber) ESTIMATION	vm t.m	57	13 400	763 800
5238	Ri60, Ri59/13 vályús sínes vágány építése, Skl-3 leerősítéssel, vb. pályalemezre fektetve Construction of Ri60, Ri 59/13 grooved rail with Skl 3 on reinforced track panel	vm t.m	72	56 900	4 096 800
5239	Ri59/13 vályús sínes vg. építése, Skl-3 leerősítéssel meglévő bebetonozott talpfás ágyazatra Construction of Ri 59/13 grooved rail with Skl 3 on existing concreted timber- sleeper superstructure	vm t.m	15	35 650	534 750
5240	Vasbeton vágányzáró bak telepítése Installing reinforced overrunning stop	db pcs	2	1 399 420	2 798 840
5000	Vágányépítés összesen: Total of track construction:				44 170 586

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
6000	FELSŐVEZETÉK ÉPÍTÉS OVERHEAD CABLES INSTALLATION				
	VILLAMOS BONTÁS (Baross tér és Festetics utca) DEMOLITION OF TRAM CABLES (Baross tér and Festetics utca)				
6001	Acéloszlop bontása, betonlap kiásása betonlábazat bontással és oszlop kiemeléssel, elszállítással Demolishing steel pole, concrete footing digging	db pcs	2	149 400	298 800
6002	Tartóhorog leszerelés, elszállítás Dismantling, taking away support hook	db pcs	20	9 230	184 600
6003	Tartóhuzal leszer. egyenes alakban, elszáll. Dismantling, taking away support wire in straight shape	db pcs	3	31 470	94 410
6004	Tartóhuzal leszer. Y alakban, elszáll. Dismantling, taking away support wire in Y shape	db pcs	12	42 540	510 480
6005	Thuz. leszer. négysz. v. tégl. a.-ban, elszáll. Mounting o, taking a. s. wire in square or rect. Shape	db pcs	2	70 540	141 080
6006	Munkavezeték felfüggesztés leszer., elszáll. Suspending, taking a. operation wire	db pcs	47	40 940	1 924 180
6007	Munkavez. kihorg. és szorító leszer., elszáll. Dismantling, taking a. anchoring and bracket of op. Wire	db pcs	7	61 110	427 770
6008	Munkavez. áthid. és öktápp. leszer., elszáll. Dismantling, taking a. op. Wire bridging and feeding	db pcs	6	44 700	268 200
6009	Átf. lengőtápp. leszer. szerelv.-ivel, elszáll. Dismantling, taking a. swinging feed with accessories	db pc	1	244 760	244 760
6010	100 mm ² villamos munkavez. leszer., elszáll. Dismantling, taking a. tram op. Wire of 100 mm ²	m	580	1 950	1 131 000
6012	Szakaszszigetelő leszerelése, elszállítása Dismantling, taking a. band insulation	db pcs	4	145 690	582 760
6013	TB-VV ker. leszerelése szerelvényeivel Dismantling trolley-tram crossing with accessories	csoport group	2	809 830	1 619 660
6014	Kikapcsolás, feszültségmentesítés Switch off, release from voltage	alk. Occasion	5	122 500	612 500
6015	Munkavezeték keresztezés és váltóvezeték leszerelés Dismantling op. Wire crossing and switch wire	db pcs	6	69 570	417 420
6017	Járdabeton helyreállítás Refurbishing concrete pavement	m ² sq.m	2	2 420	4 840
6018	Járdaaszfalt helyreállítás Refurbishing asphalt pavement	m ² sq.m	2	3 940	7 880
	VILLAMOS BONTÁS (Baross tér és Festetics utca) ÖSSZESEN: TOTAL OF DEMOLITION OF TRAM CABLES (Baross t. and Festetics u.):				8 470 340

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
VILLAMOS ÉPÍTÉS (Baross tér és Festetics utca) INSTALLATION OF TRAM CABLES (Baross tér and Festetics utca)					
6019	Tartóhorog felszerelés cső oszlopra bilincsel Mounting support hook with bracket on tube pole	db pcs	11	60 460	665 060
6020	Tartó és ir.huz.-ok felsz. egy. a.-ban, szerelv. Mounting support and direction wire and accessories in straight shape	db pc	1	158 880	158 880
6021	Tartó és ir.huzalok felsz. Y a.-ban, szerelv. mounting support and direction wire and accessories in Y shape	db pcs	6	175 110	1 050 660
6022	Vill. mvez. függ. felsz., egyenes és köríves sz-on., szer. Mounting tram op. Wire and accessories on straight and arched section	db pcs	17	169 680	2 884 560
6023	Villamos munkavezeték felszerelése Mounting tram operation wire	m	184	5 420	997 280
6026	Munkavezeték fémes áthidalása Metal bridging of operation wire	db pcs	4	93 910	375 640
6027	Mvez. kihorg. felszer. egy. a.-ban, szerelv. Mounting op. Wire anchoring, accessories in straight shape	db pcs	9	188 910	1 700 190
6028	Mvez. kereszt. és váltó vez. felszer., szerelv. Mounting op. Wire crossing and switch wire, accessories	db pcs	2	302 520	605 040
6031	Villamos munkavezeték szorítók felszerelése Mounting tram op. Wire brackets	db pcs	6	52 150	312 900
6032	Villamos munkavezeték szabályozása Adjusting tram op. Wire	m	460	1 440	662 400
6034	Kikapcsolás, feszültségmentesítés Switch off, release from voltage	alk. Occasion	5	122 500	612 500
6035	Talptárcsás 11E típ. Fémtechnika oszlop felállítása Standing metal pole with ground-plate type 11E	db pc	1	1 144 650	1 144 650
6036	Talptárcsa beépítése födémbe Building ground-plate in roof	db pc	1	527 800	527 800
6037	Járdaaszfalt bontás Demolishing asphalt pavement	m ² sq.m	4	1 650	6 600
6038	Járdabeton bontás Demolishing concrete pavement	m ² sq.m	4	1 280	5 120
6039	Járdabeton helyreállítás Refurbishing asphalt pavement	m ² sq.m	4	2 420	9 680
6040	Járdaaszfalt helyreállítás Refurbishing concrete pavement	m ² sq.m	4	3 940	15 760
6041	Érintésvédelmi felülvizsgálat és jegyzőkönyv készítése Supervising shock protection, preparing reports	ei provision	1	92 800	92 800
6042	Munkavezeték jellemző magasság mérése jegyzőkönyv készítése Measuring height of operational wire	ei provision	1	102 080	102 080
ÉPÍTÉS (Baross tér és Festetics utca) ÖSSZESEN: TOTAL OF INSTALLATION (Baross tér and Festetics utca):					11 929 600
6000	VILLAMOS FELSŐVEZETÉK ÖSSZESEN: TOTAL OF OVERHEAD CABLES INSTALLATION:				20 399 940

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
TROLIBUSZ BONTÁS (80-as trolibusz vonal) DEMOLITION OF TROLLEY CABLES (trolley line 80)					
6043	Acéloszlop bontása, betonlap kiásása betonlábazat bontással és oszlop kiemeléssel, elszállítással Demolishing steel pole, concrete footing digging	db pcs	35	149 400	5 229 000
6044	Tartóhorog leszerelés, elszállítás Dismantling, taking away support hook	db pcs	83	9 230	766 090
6045	Tartóhuzal leszer. egyenes alakban, elszáll. Dismantling support wire in straight shape, taking away	db pcs	30	31 470	944 100
6046	Tartóhuzal leszer. Y alakban, elszáll. Dismantling support wire in Y shape, taking away	db pcs	14	42 540	595 560
6047	Tartóhuzal leszer. kettős Y alakban, elszáll. Dismantling support wire in double Y shape, taking away	db pcs	9	46 490	418 410
6048	Thuz. leszer. négysz. v. tégl. a.-ban, elszáll. Dism. Support wire in square or rect. Shape, taking a.	db pcs	2	70 540	141 080
6049	Munkavez. kihorg. és szorító leszer., elszáll. Dismantling, taking away op. Wire anchoring and bracket	db pcs	4	61 110	244 440
6050	Árf. lengőtápp. leszer. szerelv.-ivel, elszáll. Dismantling guy swinging feed point, accessories, taking away	db pcs	4	244 760	979 040
6051	Táppont felvezetés leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away feed point threading	db pcs	4	304 880	1 219 520
6052	TB-VV ker. leszerelése szerelvényeivel Dismantling trolley-tram crossing with accessories	csoporthoz group	2	809 830	1 619 660
6053	Munkavezeték tartókar leszer., elszáll. Dismantling, taking away op. Wire support arm	db pcs	13	86 100	1 119 300
6054	Trolis munkavezeték felfüggesztés leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away trolley op. Wire suspension	db pcs	80	127 000	10 160 000
6055	Ivartartó felfüggesztés leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away arch support suspension	db pcs	50	157 560	7 878 000
6056	Betétiivartartó felfüggesztés leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away insert arch support	db pcs	6	196 770	1 180 620
6057	2×100 mm ² trolis munkavez. leszer., elszáll. Dismantling, taking away 2×100 mm ² trolley operation wire	m	1250	6 440	8 050 000
6058	TB-TB ker. leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away trolley-trolley crossing	csoporthoz group	1	908 080	908 080
6059	Ütközési vagy átvetelő szor. leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away buffer or guy bracket	db pcs	30	36 800	1 104 000
6060	Kikapcsolás, feszültségmentesítés Switch off, voltage release	alk. Occasion	10	122 500	1 225 000
6061	Túlfeszültség levezető leszerelése és elszállítása Dismantling, taking away overvoltage leakage	db pcs	1	87 410	87 410
6062	Járdabeton helyreállítás Refurbishing concrete pavement	m ² sq.m	68	2 420	164 560
6063	Járdaaszfalt helyreállítás Refurbishing asphalt pavement	m ² sq.m	68	3 940	267 920

<i>Tétel száma Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése Short denomination of item</i>	<i>Mérték- egység Unit</i>	<i>Mennyiség Quantity</i>	<i>Egységár (Ft) Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft) Amount (HUF)</i>
	TROLIBUSZ BONTÁS (80-as trolibusz vonal) ÖSSZESEN: TOTAL OF DEMOLITION OF TROLLEY CABLES (trolley line 80):				44 301 790

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
TROLIBUSZ ÉPÍTÉS (80-as hurok végállomás) INSTALLATION OF TROLLEY CABLES (80 loop terminal)					
6064	Tartóhorog felszerelés cső oszlopra bilincsel Mounting support hook with bracket on pipe pole	db pcs	96	60 460	5 804 160
6065	Tartó és ir.huz.-ok felsz. egy. a.-ban, szerelv. Mounting supp. & dir. Wires in straight shape	db pcs	15	158 880	2 383 200
6066	Tartó és ir.huzalok felsz. Y a.-ban, szerelv. Mounting supp. & dir. Wires in Y shape	db pcs	10	175 110	1 751 100
6067	T. és ir.huz.-ok felsz. kettős. Y a.-ban, szer. Mounting supp. & dir. Wires in double Y shape	db pcs	6	361 020	2 166 120
6068	Átfesz. lengőtáppont. kial. 240 mm ² Cu-ból. Prep. Guy swinging feed point of 240 mm ² Cu	db pcs	8	637 030	5 096 240
6069	Tápp. csatl. kész., védőcsővel fkábelh.-ről. Prep. Feed point conn. Of ground cable with prot. Tube	pár pair	2	2 521 860	5 043 720
6070	Betonalap készítés alapgyödr ásással Prep. Concrete footing, inc. Footing pit digging	db pcs	36	191 530	6 895 080
6071	12E típ. tűzihorganyzott csőoszlop állítása Standing dip galvanized tube pole of type 12E	db pcs	20	1 128 230	22 564 600
6072	12EK típ. tűzihorganyzott csőoszlop állítása Standing dip galvanized tube pole of type 12EK	db pcs	12	1 593 110	19 117 320
6073	Tartókar felszerelése munkavezetékhez acélcsőből, ráépített rúdszigetelővel, teljes Mounting support arm of steel tube to op. Wire, with integrated rod insulation, complete	db pcs	14	532 890	7 460 460
6074	Trolibusz kettős munkavezeték felszerelése és szabályozása szerelvényeivel Mounting, setting trolley double operation wire with accessories	m m	708	10 350	7 327 800
6075	Trolibusz kettős munkavezeték szabályozása Setting trolley double operation wire	m m	397	7 960	3 160 120
6076	Troli egyenes lengő felfüggesztés felszerelése Mounting trolley straight swinging suspension	db pcs	30	213 350	6 400 500
6077	Troli ívtartó felfüggesztés felszerelése 0. - II. -ig Mounting trolley arch support suspension up to 0. - II	db pcs	14	297 910	4 170 740
6078	Troli ívtartó felfüggesztés felszerelése III. - IV. -ig Mounting trolley arch support suspension up to III. - IV	db pcs	36	413 310	14 879 160
6079	Troli munkavezeték kihorgonyzás készítése Prep. Trolley op. Wire anchoring	db pcs	4	253 790	1 015 160
6080	Troli munkavezeték szorítók felszerelése Mounting trolley operation wire brackets	db pcs	14	132 770	1 858 780
6081	Kikapcsolás, feszültségmentesítés Switch off, voltage release	alk. Occasion	11	122 500	1 347 500
6082	Ideiglenes "R" típ. Oszlop felállítása Standing temporary pole type "R"	db pcs	4	787 060	3 148 240
6083	Trolibusz kettős munkavezeték átszerelése Resetting trolley double operation wire	m	98	8 500	833 000
6084	Túlfeszültséglevezető felszerelése Mounting overvoltage leakage	db pc	1	293 910	293 910
6085	Járdabeton bontás Demolishing concrete pavement	m ² sq.m	72	1 280	92 160
6086	Járdaaszfalt bontás Demolishing asphalt pavement	m ² sq.m	72	1 650	118 800
6087	Járdabeton helyreállítás Refurbishing concrete pavement	m ² sq.m	72	2 420	174 240
6088	Járdaaszfalt helyreállítás Refurbishing asphalt pavement	m ² sq.m	72	3 940	283 680

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
6089	Érintésvédelmi felülvizsgálat és jegyzőkönyv készítése Supervising shock protection, preparing reports	ei provision	1	92 800	92 800
6090	Munkavezeték jellemző magasság mérési jegyzőkönyv készítése Measuring height of operational wire	ei provision	1	157 760	157 760
	TROLIBUSZ ÉPÍTÉS (80-as hurok végállomás) ÖSSZESEN: TOTAL OF INSTALL. OF TROLLEY CABLES (80 loop terminal):				123 636 350
6000	TROLIBUSZ FELSŐVEZETÉK ÖSSZESEN TOTAL OF TROLLEY CABLES:				167 938 140
6000	FELSŐVEZETÉK ÖSSZESEN TOTAL OF OVERHEAD CABLES:				188 338 080

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
8000	BKV FÖLDKÁBEL HÁLÓZAT BKV GROUND CABLE NETWORK				
	I. EGYENÁRAMÚ VONTATÁSI KÁBELHÁLÓZAT I. DIRECT CURRENT TRACTION CABLE NETWORK				
8001	Kábelfektetés 1×1000 mm ² -es SZAMKAM Cable laying 1×1000 mm ² SZAMKAM	m	1444	5 530	7 985 320
8002	Kábelrendezés II. súlycsoport Cable arrangement weight group II	m	1534	570	874 380
8003	Homokágy készítés 0,60×0,20 m. Preparing sand bed 0,60×0,20 m.	m	490	350	171 500
8004	Homokágy készítés 1,10×0,20 m. Preparing sand bed 1,10×0,20 m.	m	36	650	23 400
8005	Kábeltéglázás, választó Cable bricking, separation	m	1689	550	928 950
8006	Kábeltéglázás, fedő, hosszirányú Cable bricking, cover, longitudinal	m	1124	550	618 200
8007	Védőcső elhelyezés, f 102 mm acél Placing protection tube, f 102 mm steel	m	630	4 400	2 772 000
8008	Kábelbújtatás, vízszintes I/a súlycsoport Cable threading, horizontal, weight group I/a	db pcs	26	1 850	48 100
8009	Kábelbújtatás, függőleges I/a súlycsoport Cable threading, vertical, weight group I/a	db pcs	41	1 760	72 160
8010	Kábelbújtatás, vízszintes II/b súlycsoport Cable threading, horizontal, weight group II/b	db pcs	21	3 080	64 680
8011	Kábelbújtatás, függőleges II/b súlycsoport Cable threading, vertical, weight group II/b	db pcs	29	1 770	51 330
8012	Védőcsőbe húzás 15 m-ig I/a súlycsoport Pulling into protection tube up to 15 m, weight group I/a	db pcs	19	2 890	54 910
8013	Védőcsőbe húzás 15 m-től I/a súlycsoport Pulling into protection tube from 15 m weight group I/a	db pcs	27	4 350	117 450
8014	Védőcsőbe húzás 15 m-ig II/b súlycsoport Pulling into protection tube up to 15 m, weight group II/b	db pcs	26	3 330	86 580
8015	Védőcsőbe húzás 15 m-től II/b súlycsoport Pulling into protection tube from 15 m weight group II/b	db pcs	3	5 670	17 010
8016	Vonóvezeték, f 5 mm Pulling wire, f 5 mm	m	918	320	293 760
8017	PVC jelzőszalag elhelyezése Placing PVC marking ribbon	m	398	60	23 880
8018	Zsugor karmanlyú 1×1000 mm ² -es Shrunk sleeve 1×1000 mm ²	db pcs	18	124 310	2 237 580
8019	Zsugor végelzáró 1×1000 mm ² -es Shrunk end closing 1×1000 mm ²	db pcs	8	106 800	854 400
8020	Kábeljelző műanyag lemez Cable marking plastic plate	db pcs	462	610	281 820
8021	Kábelárok ásás 1,00 m mély, 0,60 m széles. Digging cable pit, depth: 1,00 m width: 0,60 m	m	726	1 610	1 168 860
8022	Kábelárok ásás 1,00 m mély, 1,10 m széles Digging cable pit, depth: 1,00 m width: 1,10 m	m	36	2 950	106 200
8023	Kutatóárok ásás 1,60 m mély, 0,60 m széles Digging prospecting trench, depth: 1,60 m width: 0,60 m	m	37	7 050	260 850
8024	Biztonsági védőkorlát Safety protection barrier	m	736	160	117 760
8025	Útburkolat és alap bontása Demolishing road cover and basement	m ³ cu.m	64	4 380	280 320
8026	Járdaburkolat és alap bontása Demolishing pavement cover and basement	m ³ cu.m	81	1 700	137 700

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
8027	Útalap beton ideiglenes helyreállítása, 20 cm vastag Temporary refurbishing road base, thickness: 20 cm	m ³ cu.m	54	4 250	229 500
8028	Aszfaltburkolat ideiglenes helyreállítás JU-35 6cm és AB-12 4cm vastagságban Temporary refurbishing asphalt cover JU-35 thickness: 6cm and AB-12 thickness: 4cm	m ² sq.m	116	6 320	733 120
8029	Járdabeton helyreállítás 15 cm vastag Refurbishing concrete pavement	m ² sq.m	423	3 190	1 349 370
8030	Járdaburkolat ideiglenes helyreállítása, 4 cm vastag JU-35 Temporary refurbishing pavement cover, thickness: 4 cm JU-35	m ² sq.m	352	2 370	834 240
8031	Gyalogos provizórium építése Preparing provisory passage for pedestrians	m ² sq.m	32	1 400	44 800
8032	Veszélyt jelző tábla elhelyezése Placing danger marking board	db pcs	12	6 790	81 480
8033	Mérési vizsgálat egyenáramú kábelben Measurement examination on DC cable	db pcs	36	29 330	1 055 880
8034	Kábelhálózat feltárás Excavating cable network	m	38	7 050	267 900
8035	Kapcs.szekr. KVS 400 tip.5 db szak.-val Control cabinet type KVS 400 with 5 piece of sectioner	db pcs	2	1 838 040	3 676 080
8036	Kábelbehúzás 15×4 / 0,8 mm f QV Cable threading 15×4 / 0,8 mm f QV	m	1115	2 320	2 586 800
8037	Kábelrendezés I. súlycsoport Cable arrangement, weight group I	m	1115	200	223 000
8038	Védőcső elhelyezés, PVC-T 105/2 mm f Placing protection tube PVC-T 105/2 mm	m	66	1 300	85 800
8039	Fedlap készítés (VILATI I. típus) Preparing cover (type VILATI I.)	db pc	1	28 400	28 400
8040	Fedlap készítés (VILATI II. típus) Preparing cover (type VILATI II.)	db pcs	2	36 360	72 720
8041	Fedlap készítés (VILATI II. típus) úterhelésnek megfelelő kivitelben Preparing cover (type VILATI II.) matching road load	db pc	1	195 210	195 210
8042	Csőnyílás kialakítás Preparing mouth of pipe	db pcs	44	960	42 240
8043	Faláttörés kábelaknában Wall breakthrough in cable pit	db pcs	44	3 950	173 800
8044	Zsugor karmantyú 60 érszámig Shrink sleeve up to 60 conductors	db pcs	5	89 710	448 550
8045	Zsugor végelező 60 érszámig Shrink sleeve up to 60 conductors	db pcs	20	65 810	1 316 200
8046	Csatlakozó panel felszerelése Mounting junction panel	db pcs	60	25 380	1 522 800
8047	Telefon kábelfej kiképzés QV kábelben Preparing cable head on QV cable	db pcs	20	96 840	1 936 800
8048	Vizsg. távbeszélő kábelben, szigetelés mérés Exam. Telephone cable, insulation measurement	db pcs	255	3 040	775 200
8049	Vizsg. távb. kábelben, hurokellenállás mérés Exam. Telephone cable, loop resistance measurement	db pcs	255	3 580	912 900
8050	Vizsg. távb. kábelben, csillapításmérés Exam. Telephone cable, measuring attenuation	db pcs	255	4 630	1 180 650
8051	Érintésvédelmi mérések és jegyzőkönyvek készítése Shock protection measurements, prep. Reports	ei provision	3	95 910	287 730
8052	Feszültségmentesítés és szakfelügyelet Voltage release & professional supervision	alk. Occasion	9	144 600	1 301 400

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
8053	1000mm ² -es Al földkábel kitermelés, elszállítás Extracting, taking away Al ground cable	m	99	560	55 440
8054	Távbeszélő kábel kitermelés, elszállítás Extracting, taking away telephone cable	m	174	500	87 000
8055	Krone típ. távbeszélő elosztószekrény szerelvényeivel Mounting telephone distribution box type Krone with accessories	db pcs	2	666 940	1 333 880
8056	Kábelkivezetés védőcsőben Leading out cable in protection tube	db pcs	4	14 470	57 880
8057	Önhordó 15×4×0,8mm távbeszélőkábel felszerelés szerelvényeivel Mounting self-supported telephone cable 15×4×0,8mm	m	317	2 520	798 840
8058	Önhordó 15×4×0,8mm távbeszélőkábel átszerelés (anyag nélkül) szerelvényeivel Resetting self-supported telephone cable 15×4×0,8mm with accessories (without material)	m	634	1 440	912 960
8059	Tartóhorog leszerelés Dismantling support hook	db pcs	20	2 150	43 000
8060	Tartóhorog felszerelés Mounting support hook	db pcs	15	4 210	63 150
8061	Egyenáramú kapcsolószekrény bontása, elszállítása Demolishing, taking away DC control cabinet	db pcs	2	51 350	102 700
8062	Kábelkivezetés bontás védőcsővel Demolishing leading-out with protection tube	db pcs	6	27 550	165 300
8063	Kábelakna fedlapok szintbehelyezése Levelling cable shaft covers	db pcs	7	21 840	152 880
8064	Tehermentesítő védőbeton 0,2m vastag Protective concrete relief thickness: 0.2m	m ² sq.m	49	2 050	100 450
8065	Védőföldelés készítése Protective grounding	db pcs	4	26 460	105 840
8066	Aknafedlap le- és felszerelése Dismantling and mounting shaft cover	db pcs	34	4 230	143 820
8067	Földkitermelés talajcsere részére Soil extraction for soil-replacement	m ³ cu.m	78	3 540	276 120
8068	Talajjavító réteg készítése homokos kavicsból Preparing amelioration layer from sandy rubble	m ³ cu.m	78	9 300	725 400
8069	Kábel kivezetés bontás védőcsővel Demolishing leading-out with protection tube	m	15	3 630	54 450
8070	KRONE típ. elosztószekrény áthelyezése Transferring telephone distribution box type Krone	db pc	1	838 100	838 100
8071	15×4×0,8-as önhordó telefonkábel leszerelése és elszállítása Dismantling and taking away self-supported telephone cable 15×4×0,8	m	317	410	129 970
8072	15×4×0,8-as telefonkábel fektetése Laying telephone cable 15×4×0,8	m	390	3 930	1 532 700
8073	WAVIN DN63 KPE védőcső földárókba helyezve WAVIN DN KDE protection tube placed into ground ditch	m	500	2 880	1 440 000
8074	Vilati II. típusú akna készítése helyszíni zsálužással, földmunkával, fedlappal Pit of type Vilati II with planking on the spot, ground work, cover	db pcs	10	230 620	2 306 200
8075	Siemens-Trafficom optikai kábel leszerelés szerelvényeivel Dismantling Siemens-Trafficom optical cable with accessories	m	375	270	101 250

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
8076	LPE 40-es védőcső fektetése földárókba LPE 40 protection tube placed into ground ditch	m	700	1 810	1 267 000
8077	Pirelli 5×2-es optikai kábel LPE védőcsőbe húzva Optical cable Pirelli 5×2 thread into protection	m	270	1 740	469 800
8078	Pirelli 5×4-es optikai kábel LPE védőcsőbe húzva Optical cable Pirelli 5×4 thread into protection	m	110	1 930	212 300
8079	Kötés optikai kábelen Linking of optical cable	db pcs	4	187 690	750 760
8080	Mérés és jegyzőkönyv készítés optikai kábelről Measurements, prep. Reports from optical cable	ei. Provision	1	111 730	111 730
8081	WAVIN DN110 KPE védőcső földárókba helyezve WAVIN DN110 KPE protection tube placed into ground ditch	m	30	4 350	130 500
8000	I. EGYENÁRAMÚ VONTATÁSI KÁBELHÁLÓZAT ÖSSZESEN: TOTAL OF DIRECT CURRENT TRACTION CABLE NETWORK:				55 481 090
8000	BKV FÖLDKÁBEL HÁLÓZAT ÖSSZESEN: TOTAL OF BKV GROUND CABLE NETWORK:				55 481 090

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
9000	BKV JELZŐK ÉS VÁLTÓK BKV SIGNALS AND SWITCHES				
9000	Trolibusz indítójelző Trolley starting signal				
9001	Tartóhuzal leszerelése egyenes alakban, elszállítással Dismantling, taking away support wire in straight shape	db pcs	6	31 470	188 820
9002	Tartóhorog leszerelése és elszállítása Dismantling, taking away support hook	db pcs	10	9 230	92 300
9003	Jelzőkábel bontása Dismantling signalling cable	m	219	690	151 110
9004	Alumínium jelzőoszlop bontása betonlappal Dismantling aluminium signalling pole with concrete base	db pc	1	28 410	28 410
9000	Trolibusz indítójelző összesen: Total of trolley starting signal:				460 640
9000	ELEKTROMOS ÁLLÍTÁSÚ VÁLTÓ ELECTRICALLY SET SWITCH				
9005	Tartóhuzal leszerelése egyenes alakban, elszállítással Dismantling support wire f 35 mm2	db pcs	3	31 470	94 410
9006	Tartóhorog leszerelése és elszállítása Dismantling, taking away support hook	db pcs	9	9 230	83 070
9007	SZRMKVM-J típusú különböző keresztmetszetű jelzőkábel elbontása Dismantling signalling cables type SZRMKVM-J with various sections	m	325	690	224 250
9008	Acélpáncél vagy alumínium védőcső leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away steel tube armour or aluminium protection tube	m	18	1 130	20 340
9009	Laza segédvezeték leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away loose auxiliary wire	db pcs	8	51 370	410 960
9010	Váltó vezérlő szekrény leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away switch control cabinet	db pc	1	678 340	678 340
9011	Két- vagy háromfogalmú jelző elbontása szerelvényeivel és elszállítása. Dismantling, taking away two-three notion signalling dev. & accessories, support pole	db pcs	4	62 490	249 960
9013	Alumínium jelzőoszlop bontása betonlappal Dismantling, taking away support wire in Y shape	db pcs	4	28 410	113 640
9014	Tartóhuzal leszerelése "Y" alakban, elszállítással Dismantling, taking away support wire in Y shape	db pcs	2	42 540	85 080
9015	Tartóhuzal leszerelése kettős "Y" alakban, elszállítással Dismantling, taking away support wire in double Y shape	db pc	1	46 490	46 490
9016	Patronbiztosító szekrény leszerelése Dismantling cartridge fuse cabinet	db pc	1	280 340	280 340
9000	ELEKTROMOS ÁLLÍTÁSÚ VÁLTÓ ÖSSZESEN: TOTAL OF ELECTRICALLY SET SWITCH:				2 286 880

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
9000	VÁLTÓFŰTÉS SWITCH HEATING				
9017	Váltófűtés kapcsolószekrény elbontása Dismantling switch heating control cabinet	db pcs	3	422 330	1 266 990
9018	Két váltófűtőrúd sinszálanként, védőszekrény elbontásával Two switch heating rods by each rail, including prot. Cabinet	db pcs	3	276 390	829 170
9019	Patron biztosító szekrény leszerelése Dismantling cartridge fuse cabinet	db pcs	3	280 340	841 020
9020	SZRMKVM-J különböző keresztmetszetű jelzőkábel bontása Dismantling signalling cables SZRMKVM-J of various sections	m	250	690	172 500
9021	Tartóhorog leszerelése és elszállítása Dismantling, taking away support hook	db pcs	6	9 230	55 380
9022	Tartóhuzal leszerelése egyenes alakban, elszállítással Dismantling, taking away support wire in straight shape	db pcs	3	31 470	94 410
9023	Táppontszorító leszerelés és elszállítás Dismantling, taking away supply point bracket	db pcs	3	22 460	67 380
9024	Acélpáncél vagy alumínium védőcső leszerelése, elszállítása Dismantling, taking away steel tube armour or aluminium protection tube	m	18	1 130	20 340
9000	Váltófűtés összesen: Total of switch heating:				3 347 190
9000	KOMMUNIKÁCIÓS ÉS UTASTÁJÉKOZTATÓ RENDSZER COMMUNICATION AND PASSENGER INFORMATION SYSTEM				
9025	Oszlopalap ásás Pole footing	m ³ cu.m	4	33 680	134 720
9026	10E típ. tűzihorganyzott csőoszlop állítása betonlapba Standing dip galvanized tube pole of type 10E into concrete footing	db pc	1	1 097 200	1 097 200
9027	Kábelárok ásás 0,7 m mélységig és 0,4 m szélességben Digging cable ditch down to depth 0,7 m and in width 0.4 m	m	167	1 710	285 570
9028	Vilati II. típusú akna készítése helyszíni zsámozással, földmunkával, fedlappal Prep. Pit of type Vilati II. with planking on the spot, ground work, cover	db pcs	9	330 980	2 978 820
9029	WAVIN DN63 KPE védőcső földárókba helyezve WAVIN DN63 KPE protection tube placed into ground ditch	m	2034	1 820	3 701 880
9030	Aszfalt járda burkolat bontása Demolishing asphalt pavement cover	m ² sq.m	178	2 920	519 760
9031	Aszfalt járdaburkolat ideiglenes helyreállítása Temporary refurbishing asphalt pavement cover	m ² sq.m	222	4 980	1 105 560
9032	Tartóhorog felszerelés cső oszlopra bilincsel Mounting support hook with bracket on tube pole	db pcs	6	60 460	362 760
9033	Tartó és ir.huz.-ok felsz. egy. a.-ban, szerelv. Mounting supp. & dir. Wires in straight shape & accessories	db pcs	3	158 880	476 640

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
9034	Acélpáncél vagy alumínium védőcső, vasoszlopra felszerelve, mázolva f 1,5"-os Steel tube armour or aluminium prot. Tube, mounted on iron pole, painted f 1,5"	m	18	4 630	83 340
9035	PVC jelzőszalag elhelyezése Placing PVC marking ribbon	m	226	180	40 680
9036	Biztonsági védőkorlát Safety protection barrier	m	300	400	120 000
9037	Veszélyt jelző tábla elhelyezése Placing danger marking board	db pcs	6	15 270	91 620
9038	Csőnyílás kialakítás Preparing mouth of pipe	db pcs	171	1 500	256 500
9039	Aknafedlap le- és felszerelése Dismantling, mounting shaft cover	db pcs	18	4 460	80 280
9040	Földkitermelés talajcsere részére Soil extraction for soil replacement	m ³ cu.m	41	3 700	151 700
9041	Talajjavító réteg készítése homokos kavicsból Preparing amelioration layer from sandy rubble	m ³ cu.m	41	5 730	234 930
9042	Homokágy készítés 0,60x0,20 m. Preparing sand bed 0,60x0,20 m.	m	187	500	93 500
9043	Falíkar készítés kábelaknába Preparing bracket in cable shaft	db pcs	36	1 470	52 920
9044	Gyalogos provizórium építése Preparing provisory passage for pedestrians	m ² sq.m	8	9 210	73 680
9045	Feszültségmentesítés és szakfelügyelet Voltage release & professional supervision	alk. Occasion	2	112 290	224 580
9046	Járdabeton bontás Demolishing concrete pavement	m ² sq.m	88	4 450	391 600
9047	Tehrmentesítő védőbeton 0,2m vastag Protective concrete relief, thickness: 0,2m	m ² sq.m	24	4 930	118 320
9048	Védőcső elhelyezés, f 102 mm acél Placing protection tube, f 102 mm steel	m	351	4 190	1 470 690
9049	Vonóvezeték, f 5 mm Pulling wire, f 5 mm	m	355	280	99 400
9050	Védőcsőbe húzás 15 m-ig II/b súlycsoport Pulling into protection tube up to 15 m, weight group II/b	db pcs	18	4 380	78 840
9051	Útburkolat és alap bontása Demolishing road cover and basement	m ³ cu.m	24	8 100	194 400
9052	Útalap beton ideiglenes helyreállítása, 20 cm vastag Temporary refurbishing road base, thickness: 20 cm	m ³ cu.m	10	16 150	161 500
9053	Aszfaltburkolat ideiglenes helyreállítás JU-35 6 m és AB-12 4cm vastagságban Temporary refurbishing asphalt cover JU-35 thickness: 6cm and AB-12 thickness: 4cm	m ² sq.m	65	3 710	241 150
9054	Kábelárok ásás 1,00 m mély, 0,60 m széles. Digging cable pit, depth: 1,00 m width: 0,60 m	m	20	3 490	69 800
9055	Kábelárok ásás 1,00 m mély, 1,10 m széles Digging cable pit, depth: 1,00 m width: 1,10 m	m	39	6 400	249 600
9056	Homokágy készítés 1,10 x 0,20 m. Preparing sand bed 1,10x0,20 m.	m	39	920	35 880
9057	Védőcsőbe húzás 15 m-től II/b súlycsoport Pulling into protection tube from 15 m weight group II/b	db pcs	9	4 920	44 280
9000	KOMMUNIKÁCIÓS ÉS UTASTÁJEKOZTATÓ RENDSZER ÖSSZESEN: TOTAL OF COMMUNICATION AND PASSENGER INFORMATION SYSTEM:				15 322 100
9000	BKV JELZŐK ÉS VÁLTÓK ÖSSZESEN: TOTAL OF BKV SIGNALS AND SWITCHES:				21 416 810

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
12000	CSATORNÁZÁS (Baross tér) SEWERAGE SYSTEM (BAROSS Square)				
12002	Útalapbeton bontása törmelék elszállításal Removal of road foundation concrete with transporting the rubble	m ³ cu.m	418	9 000	3 762 000
12003	Aszfaltbetonok bontása törmelék elszállításal Removal of asphalt concrete structures with transporting the rubble	m ³ cu.m	139	9 300	1 292 700
12005	Aknák, csatornák bontása törmelék elszállításal Removal of shafts and sewers with transporting the rubble	m ³ cu.m	278	12 600	3 502 800
12008	Csatornák és aknák feliszapolása homokkal Deposition of sediments in sewers and shafts with the application of sand	m ³ cu.m	52	5 350	278 200
12009	Mint előző, de cementhabarccsal The same as the above but with cement mortar	m ³ cu.m	4,5	19 800	89 100
12010	Csatorna vízzáró elfalazása Water-tight bricking-up of the sewer	m ³ cu.m	50	25 300	1 265 000
12011	Aknafedlapok és víznyelőrácok bontása, bontott anyag elszállításával Removal of shaft cover plates and water gullies with transporting the removed material	db pcs	48	6 850	328 800
12012	Keresztező kábelek felfüggesztése Suspension of crossing cables	db pcs	15	3 350	50 250
12013	Keresztező víz és gázvezetékek felfüggesztése Suspension of crossing water- and gaspipe lines	db pcs	19	3 850	73 150
12015	Ideiglenes szennyvíz szivattyúzás a házibekötéseknél (előírányzat) Temporary waste-water pumping at the in-house junctions (estimation)	óra hrs	30	2 600	78 000
12015/A	Vákuumkutas talajvízszint süllyesztés (előírányzat) Ground water draining with the application of vacuum-wells (estimation)	óra hrs	4800	4 150	19 920 000
12015/B	Ideiglenes szennyvízszivattyúzás a főgyűjtő átépítése idejére (előírányzat) Temporary waste-water pumping for the time of the reconstruction of the main sewer (estimation)	óra hrs	3600	4 350	15 660 000
12016	Közmű feltárás kézi erővel Exploration of public utilities manually	m ³ cu.m	50	3 650	182 500
12017	Biztonsági védőkorlát építés és bontás Installation and removal of safety railing	m	1361	250	340 250
12018	Munkaárok földkiemelése 2,0 m mélységig Excavation of trench down to a depth of 2,0 m	m ³ cu.m	1532	1 250	1 915 000
12019	Mint előző, de 2,0 - 4,0 m között Same as above, but between 2,0 to 4,0 m	m ³ cu.m	2108	1 650	3 478 200
12021	Munkagödör földkiemelése 2,0 m mélységig Excavation of trench down to a depth of 2,0 m	m ³ cu.m	155	1 800	279 000
12022	Mint előző, de 2,0 - 4,0 m mélység között Same as above, but between a depth of 2,0 to 4,0m	m ³ cu.m	263	2 200	578 600
12023	Földvisszatöltés a vezeték felett és mellett homokos kavicsból Backfilling of earth above and beside the pipeline by means of the application of sandy gravel	m ³ cu.m	576	3 250	1 872 000
12024	Földvisszatöltés hozott talajból 50 cm-en túli szelvényrészben Backfilling of earth using soil from other location in a profile section beyond 50 cm	m ³ cu.m	1720	2 300	3 956 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
12025	Agyazat készítése Dmax = 20,0 mm homokos kavicsból Completion of bedding with the application of sandy gravel dmax=20,0 mm	m ³ cu.m	234	3 200	748 800
12026	Agyazat tömörítése Trg = 90% tömörségre Degree of compaction to a compaction of Trg=90%	m ³ cu.m	234	420	98 280
12027	Talajjavító réteg bányakavicsból Soil reclamation with the application of pit gravel	m ³ cu.m	595	3 130	1 862 350
12028	Tömörítés kis felületen Trg = 95%-ra Compaction on a small surface to a grade of Trg = 95 %	m ³ cu.m	595	440	261 800
12029	Mint előző, de Trg = 90% tömörségi fokra The same as the above, but to a grade of compaction of Trg=90 %	m ³ cu.m	1720	420	722 400
12030	Tömörítés a vezeték felett és mellett Trg = 90% tömörségi fokra Compaction above and beside the pipeline to a grade of compaction Trg= 90 %	m ³ cu.m	576	400	230 400
12031	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre Loading of excavated earth to a transportation facility	m ³ cu.m	5778	850	4 911 300
12032	Földszállítás e.i 20 km távolságra Earth transport e.i. to a distance of 20 km	m ³ cu.m	2338	1 850	4 325 300
12033	Földszállítás ideiglenes depóniába Transport of earth to a temporary deposit	m ³ cu.m	1720	1 150	1 978 000
12045	Munkaárok dúcolása 5,0 m mélységig Timbering of the trench to a depth of 5,0 m	m ² sq.m	3847	1 900	7 309 300
12046	Akna dúcolása és bontása 5,0 m mélységig Timbering and removal of shaft to a depth of 5,0 m	m ² sq.m	421	1 680	707 280
12047/A	Csatornaépítés KG-PVC csőből f20 cm Completion of sewer from a material of KG-PVC f20 cm	m	202	3 100	626 200
12048/A	U. az mint az előző tétel, de f30 cm The same as the above item, but f30 cm	m	230,5	8 250	1 901 625
12050/A	U. az mint az előző, de f50 cm The same as above but of f50cm	m	64	26 900	1 721 600
12 058/A	Vb.csatorna építése 320/115 Sze/vb szelvénnel Completion of a reinforced iron concrete sewer with a profil of 320/115 Sze/vb	m ³ cu.m	225	23 820	5 359 500
12059/A	Akna és aknajelegű műtárgyak C16-32/KK-VZ2 betonból Shaft and engineering objects of shaft-character made of a concrete quality C16-32/KK-VZ2	m ³ cu.m	43	22 500	967 500
12060/A	Kitöltőbeton készítése C8-16/FN betonból Completion of backfill concrete of quality C8-16/FN	m ³ cu.m	27	16 200	437 400
12061/A	Szerelőbeton C6-32/FN betonból Blinding layer of concrete C6-32/FN	m ³ cu.m	34	13 650	464 100
12062/A	Tisztítóakna (vasalatlan) C16-32/KK-VZ2 betonból Cleaning shaft made of (plain) concrete C16-32/KK-VZ2	m ³ cu.m	57	19.800	1 128 600
12063/A	Betonacél szerelés B50.36 minőségű Concrete installation of quality B50.36	t	32,81	198 000	6 496 380
12064	Sík zsaluzat készítése aknákhöz Completion of plane shuttering fot shafts	m ² sq.m	71	1 470	104 370
12065	Íves zsaluzat készítése aknákhöz Completion of arched shuttering for shafts	m ² sq.m	735	2 060	1 514 100
12066	Aknagyűrű f80/50 cm méretben Shaft ring in a size of f80/50 cm	db pcs	40	6 900	276 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
12067	Aknagyűrű f80/75 cm méretben Shaft ring in a size of f80/50 cm	db pcs	44	9 870	434 280
12068	Felső szűkítő f80/62,5/35 cm méretben Upper reducer in a size of f80/62,5/35 cm	db pcs	35	6 150	215 250
12069	Műanyagbevonatú aknahágcsó beépítése Installation of a plastic covered footstep	db pcs	236	1 320	311 520
12070	Öntöttvas aknafedlap + keret billenésmentes átm. 60 cm Cast-iron shaft cover plate + stable frame dia 60 cm	db pcs	36	34 870	1 255 320
12070A	Öntöttvas aknafedlap + keret átm. 100 cm Cast-iron shaft cover plate + frame dia. 100 cm	db pcs	2	67 600	135 200
12071	Műtárgyak és aknák sík zsaluzata Plane shuttering of engineering objects and shafts	m ² sq.m	842	1 420	1 195 640
12073	Műtárgyak és csatornák földm zsaluzata Shuttering of engineering objects and sewers	m ² sq.m	272	3 100	843 200
12077	30x30 akna felmenőrész 26 cm magas Ascending part 26 cm high	db pcs	158	5 650	892 700
12078	Öntöttvas víznyelőrács, 32 x 32 cm Cast-iron gully grate, size 32 x 32 cm	db pcs	39	15 760	614 640
12084	Vakolat sima kivitelben, 5 mm vtg.-ban Wall casting in a flat form, in a thickness of 5 mm	m ² sq.m	915	860	786 900
12085	Vízzáró vakolat 7,5 + 7,5 + 5,0 = 20 mm Waterproof Coating 7,5+7,5+5,0= 20 mm	m ² sq.m	393	2 060	809 580
12086	Akna fenekének burkolása kiskockaköböl Covering of the shaft bottom made of small paving blocks	m ² sq.m	3	10 500	31 500
Vízjárósági vizsgálat csatornában Test of watertightness in sewers					
12095	f30 cm átmérővel with a diameter of f30	m	436	410	178 760
12097	f50 cm átmérővel with a diameter of f50	m	64	650	41 600
12103	Útalap ideiglenes helyreállítása Ckt betonból 20 cm vtg Temporary recovery of road foundation made of concret	m ³ cu.m	418	11 600	4 848 800
12105	Aszfaltburkolat ideiglenes helyreállítása JU-35 4 cm vtg Temporary recovery of asphalt pavement	m ³ cu.m	56	38 200	2 139 200
12116	FERNCO csatlakozó idom Connection profile FERNCO	db pcs	2	22 480	44 960
12201	Gyalogos provizórium (mint a 26001 tétel) Provisional construction for pedestrians (same as the item 26001)	m ² sq.m	6	7 450	44 700
12206	Csatornaépítés VIH Y vb. csőből átm.80 cm Sewer construction, made of reinforced concrete pipe VIH Y, dia. 80 cm	m	108	25 780	2 784 240
12208	Vízjárósági vizsgálat átm. 80 cm csatornánál Water-tightness test at a sewer of dia.80	m	108	650	70 200
12209	Acél lejárólétra KO 35 min. Steel footstep KO 35 min.	m m	22,9	12.450	285 105
12210	Folyamatos átemelés 3085 l/s terheléssel ideiglenes vízelvezetéshez (előírányzat) Continous pumping with a loading of 3085 l/s, for a temporary water draining (foreca	óra hrs	744	1 850	1 376 400
12210/A	Szivattyú helyszíntartás ideiglenes vízelvezetéshez (előírányzat) Keeping of pumps on the site for a temporary water draining (forecasting)	óra hrs	2856	1 250	3 570 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
12211	KGFP bekötő idom átm. 20 cm Junction profile KGFP, dia. 20 cm	db pcs	65	3 750	243 750
12212	Mint előző, de átm. 30 cm Same as above, but dia. 30 cm	db pcs	28	9 200	257 600
12213	Mint előző, de átm. 50 cm Same as above, but dia. 50 cm	db pcs	7	26 900	188 300
12214	Mint előző, de VIHY, átm. 80 cm Same as above, but VIHY, dia. 80 cm	db pcs	14	65 000	910 000
12215	600 NA acél védőcső út alatti átfúrása Drilling of steel protection pipe ND 600 under the road	m	13	128 500	1 670 500
12217	2. kijárat bekötéséhez közműfejlesztési hozzájárulás ELŐIRÁNYZAT (szla. szerint) Public utility development contribution to the connection of exit No.2, according to the invoice	m ³ / nap cu.m per day	7,66	460 200	3 525 132
12218	Talajvíz átemeléséhez ideiglenes közműfejlesztési hozzájárulás ELŐIRÁNYZAT (szla. szerint) A temporary public utility development contribution to the pumping of t	m ³ / nap cu.m per day	200	13 806	2 761 200
12219	Közcsonnába átemelt talajvíz díja Fee of ground-water pumped to a public sewer	m ³ cu.m	22200	162	3 598 620
12000	Baross tér csatornázása, bontási, építési munkák, nyílt feltárással összesen: Total of completion of the sewerage system at Baross-square, removal and construction, with an open exploration:				139 118 932

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
13000	VÍZELLÁTÁS WATER SUPPLY SYSTEM				
	Alapberuházás (Baross-tér) Basic Project (Baross Square)				
13001	Aszfalt útburkolat bontása törmelék elszállítással Removal of asphalt road surface with transportation of the rubble	m ² sq.m	439	1 110	487 290
13002	Szegélyek bontása törmelék elszállítással Removal of edges with transportation of the rubble	m	16	910	14 560
13003	Aszfalt járdaburkolat bontása törmelék elszállítással Removal of asphalt footpath paving with transport of the rubble	m ² sq.m	134	840	112 560
13004	Út- és járda alapbeton bontása törmelék elszállítással Removal of foundation concrete for road and pavement, with the transport of rubble	m ³ cu.m	102	6 030	615 060
13008	Aszfaltszél egyenesre vágása Cutting straight of the asphalt edge	m	941	600	564 600
13009	Megszűnő öntöttvas és acél nyomócső bontás a bontott anyag elszállításával Removal of cast-iron- and steel delivery-pipe (to be taken up completely), with the	m	339	110	37 290
13011	Megszűnő nyomócső kinjektálása Injecting-out a delivery pipe (to be taken up completely)	m ³ cu.m	8	18 370	146 960
13015	Kutatóárok földkiemelése és visszatöltése Excavation and Backfilling of a prospective trench	m ³ cu.m	15	3 620	54 300
13016	Munkaárok földkiemelése dúcolt árokból Excavation of a trench from a timbered trench	m ³ cu.m	924	1 160	1 071 840
13017	Tűkőr készítése munkaárokból Completion of an earthwork surface in a trench	m ² sq.m	523	170	88 910
13018	Ágyazatkészítés hozott bányahomokból Completion of a bedding from a delivered pit sand	m ³ cu.m	286	2 970	849 420
13019	Föld ideiglenes depóniába száll. felrakással Delivery of the earth into a temporary depony, with loading	m ³ cu.m	638	910	580 580
13020	Hozott föld visszatöltése Backfilling of a provided earth	m ³ cu.m	638	790	504 020
13021/A	Tömörítés Trg = 95% "J" talajosztály Compaction Trg=95% soil class 2 "J"	m ³ cu.m	638	430	274 340
13022	Tömörítés Trg = 85% "J" talajosztály Compaction Trg=85% soil class "J"	m ³ cu.m	286	410	117 260
13023	Kiszorult föld elszállítása Transportation of earth having been pressed out	m ³ cu.m	286	1 810	517 660
13024	Munkaárok kétoldali zártosú dúcolása Double-side timbering of a trench in unbroken rows	m ² sq.m	1563	500	781 500
13025	Akna ill. fejtődrők dúcolása Timbering of shaft and head pits	m ² sq.m	9	600	5 400
13028	Akna és kitámasztó betontömb építése C16-32/KK Completion of a shaft and that of a stay concrete-block	m ³ cu.m	4	15 310	61 240

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
13029	Kitámasztó betontömbök zsaluzása Shuttering of stay concrete blocks	m ² sq.m	30	710	21 300
13034	KPE cső 63 x 5,8 mm KPE-pipe 63 x 5,8 mm	m	126	600	75 600
13035	KPE cső 90 x 8,2 mm KPE-pipe 90 x 8,2 mm	m	28	1 040	29 120
13035/A	KPE cső 90 x 5,1 mm KPE-pipe 90 x 5,1 mm	m	42	890	37 380
13036/C	Vezetékcső védőcsőbe húzása DN 200 Drawing a conduit-pipe into a protection pipe; DN 200	m	14	1 560	21 840
13039	Göv. cső - K9 - TYTON tokkal DN 200 Spheroidal cast-iron pipe - K9 - with a TYTON-sleeve; DN 200	m	356	9 260	3 296 560
13047	Göv. cső - K9 - húzásbiztos TIS-K tokkal DN 200 Spheroidal cast-iron pipe - K9 - with an anti-tension TYTON sleeve; DN 200	m	14	13 320	186 480
13062	Göv. tokos idom - DN 80 ... 200 Spheroidal cast-iron profile with a sleeve - DB 80 ... 200				
	MMR-jelű tokos szűkítő idom D200/100 Reducer Profile with an MMR-sleeve ; D200/100	db pc	1	47 510	47 510
	MMR-jelű tokos szűkítőidom D 200/80 Reducer profile with a sleeve MMR;200/80	db pc	1	45 100	45 100
	U-jelű idom Express kötéssel DN 100 U-profile with an Express-bond; DN100	db pc	1	30 480	30 480
	U-jelű idom Express kötéssel DN 150 U-profile with an Express-bond; DN150	db pc	1	38 280	38 280
	U-jelű idom Express kötéssel DN 200 U-profile with an Express-bond; DN200	db pcs	2	49 560	99 120
13068	Göv. húzásbiztos TYTON-Sit-tokos idom - DN 80...200 Spheroidal cast-iron; anti-tension TYTON-Sit-sleeve pro				
	MMK-jelű ívidom D80/45 ° Arc profile MMK; D80/45°	db pcs	2	30 250	60 500
	MMK-jelű ívidom D100/45 ° Arc profile MMK; D100/45°	db pcs	2	31 370	62 740
	MMK-jelű ívidom D 150/45 ° Arc profile MMK; D150/45°	db pcs	2	47 240	94 480
	MMK-jelű ívidom D 200/45 ° Arc profile MMK; D200/45°	db pcs	11	42 360	465 960
13074	Göv. karimás idom - DN 80 ... 200 Spheroidal flanged profile - DN 80 ... 200				
	T-jelű karimás elágazó idom D 100 Flanged lateral profile D 100 marked "T"	db pc	1	16 890	16 890
	T-jelű karimás elágazó idom D 150/80 Flanged lateral profile D 50/180 marked "T"	db pc	1	36 120	36 120
	T-jelű karimás elágazó idom D200/150 Flanged lateral profile D200/150 marked "T"	db pc	1	44 080	44 080
	T-jelű karimás elágazó idom D200 Flanged lateral profile D200 marked "T"	db pcs	2	48 630	97 260
	FF-jelű kétkarimás csatlakozó idom D50 Double-flanged connection profile D50 marked "FF"	db pc	1	15 870	15 870
	F-jelű karimás csatlakozó idom D 80 Flanged connection profile D80 marked "F"	db pc	1	13 780	13 780
	F-jelű karimás csatlakozó idom D 100/80 Flanged connection profile D100/80 marked "F"	db pcs	2	8 490	16 980
13080	Göv. karimás-tokos idom DN 80 - DN 200 Spheroidal cast-iron flanged - sleeve profile DN 80 - DN 200				
	MMA-jelű tokos elágazóidom D 200 Sleeved lateral profile D 200 narked "MMA"	db pc	1	52 150	52 150
	MMA-jelű tokos elágazóidom D 200/80 Sleeved lateral profile D 200/80 marked "MMA"	db pcs	8	48 630	389 040

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
	EU-jelű tokos karimás csatlakozó idom D200 Sleeved flanged connection profile D200 marked "EU"	db pcs	6	40 690	244 140
13086	Göv. karimás-húzásbiztos tokos idom DN 80-200 Spheroidal cast-iron flanged, tension-proof profile DN 80-200				
	EN-jelű ISO tokos-karimás talpas könyök 90/80 Foot-type elbow 90/80, ISO sleeved-flanged marked "EN"	db pcs	10	15 960	159 600
	Hawle fittingek delrin-acetálgyantából Hawle-fittings made of acetel resin				
13 092/A	Mérőhollandi beépítése KPE nyomócsőre 1 1/2" Installation of measuring screwed-pipe coupling onto a KPE-delivery pipe 1 1/2"	db pc	1	910	910
13 092/C	Mérőhollandi beépítése KPE nyomócsőre 1" Installation of measuring screwed-pipe coupling onto a KPE-delivery pipe 1"	db pcs	2	800	1 600
13 092/G	Mérőhollandi beépítése KPE nyomócsőre 2" Installation of measuring screwed-pipe coupling onto a KPE-delivery pipe 2"	db pcs	2	1 320	2 640
13094	Waga U-idom ac.csőhöz U-profile Waga for steel pipe				
	DN50	db pc	1	18 000	18 000
	DN80	db pc	1	23 570	23 570
13095	Elzárók NNY16 1" Shut-off valve nominal pressure 10 1"	db pcs	2	13 730	27 460
13096	Hawle típusú poliacetál anyagú házi főelzáró Nr.2630 2" Hawle típusú gumiékszárású karimás tolózár Nr.4000 NNY 16 Flanged gate valve with a rubber wedge closing Nr. 4000 of the type Hawle nominal pressure 16	db pcs	4	27 650	110 600
13097/A	DN 50	db pc	1	35 870	35 870
13097	DN 80	db pcs	12	38 280	459 360
13099	DN 150	db pc	1	45 150	45 150
13100	DN 200	db pcs	7	63 570	444 990
13110	Hawle karima szerelése KPE csövekhez Nr.0400 speciálkarima NNY 10 "standard" kivitel Installation of flange Hawle for KPE-pipes, special flange Nr.0400, nom.pressure 10 ", standard" form				
	Ø 90/DN 80	db pcs	17	9 090	154 530
13110/B	Húzásbiztos spec.karima göv.csőhöz Antitension special flange for spheroidal cast-iron pipe				
	DN 150	db pc	1	21 530	21 530
	DN 200	db pcs	3	46 210	138 630
13110/K	Sapka csővéglezáráshoz Cap for the closing of pipe-end				
	DN 80	db pc	1	17 540	17 540
	DN 100	db pc	1	27 980	27 980
	DN 150	db pc	1	33 830	33 830
	DN 200	db pc	1	40 810	40 810
	Karimás kötések készítése NNY 10, szigeteléssel Completion of flanged connections, nom.pressure 10, with insulation				
13111/A	DN 50	db pcs	4	910	3 640
13111	DN 80	db pcs	50	1 560	78 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
13112	DN 100	db pcs	4	2 130	8 520
13113	DN 150	db pcs	2	2 610	5 220
13114	DN 200	db pcs	16	3 820	61 120
13122	Föld feletti tűzcsap DN 80 Pillar hydrant DN80	db pcs	10	87 700	877 000
13124	Zománcozott felirati tábla Enamelled plate with description	db pcs	21	5 890	123 690
13126	Nyomvonal jelző Track marker	m	565	70	39 550
13127	Nyomáspróba DN 200-ig Pressure test up to DN200	m	565	260	146 900
13130	Vízvezeték fertőtlenítése DN 200-ig Disinfection of water pipeline up to DN 200	m	565	290	163 850
13133	Szegélyek helyreállítása Recovery of edges	m	16	2 640	42 240
13134	Útburkolat ideiglenes helyreállítása Temporary recovery of road surface				
	20 cm vtg. C6 beton útalap	m ³ cu.m	88	12 530	1 102 640
	4 cm vtg. aszfaltréteg JU-35 Asphalt layer of 4 cm	m ² sq.m	439	1 840	807 760
13135	Járda-alap ideiglenes helyreállítása betonnal the application of concrete	m ³ cu.m	14	13 460	188 440
13139	Élő vezetékre való rákötés Connection to a living pipeline	db pcs	8	47 330	378 640
13140	Új vízhálózat geodéziai bemérése Geodetic survey of a new water network	m	565	300	169 500
13141	HAKU megfűrőbilincs D100/2" Drilling bracket HAKU; D100/2"	db pcs	2	15 960	31 920
13141/A	Univerzális megfűrőbilincs D150/2" Universal drilling bracket D150/2"	db pc	1	12 250	12 250
13141/B	Univerzális megfűrőbilincs D200/2" Universal drilling bracket D200/2"	m	2	16 520	33 040
13142	ISO fitting 90 fokos ív átm.2" ISO-fitting; arc dia.2" of 90°	db pcs	3	5 770	17 310
13143	Műanyagházas főelzáró (kétbedugós) átm.2" Main shut-off valve (double-plug) with a plast	db pc	1	29 600	29 600
13144	Szűkítő 2"/1 1/2" Reducer 2"/1 1/2"	db pc	1	260	260
13145	Szarv idom 2"/1" (osztó) Horn profile 2"/1" (distributor)	db pc	1	8 330	8 330
13149	Védőcső lezárása gumiharanggal D300 Closing the protection pipe with rubber bellows D300	db pcs	4	5 060	20 240
13150	PLITEC távtartó D200 Distance piece PLITEC; D200	db pcs	5	5 850	29 250
13151	Csőtöréscsésző csapszekrényvel átm 1" Pipe breakage indicator with a cock-box, dia. 1"	db pcs	4	11 410	45 640
13152	Megszűnő zárok, szerelvények bontása Removal of locks and armatures to be taken down	db pcs	15	190	2 850
13201	Gyalogos provizórium Provisional construction for pedestrians	m ² sq.m	20	2 600	52 000
13203	Biztonsági védőkorlát Safety railing	m	966	170	164 220
13211	Közműfejlesztési hozzájárulás ELŐIRÁNYZAT (szla. alapján) Contribution to the development of public utilities on the basis of invoice	m ³ /nap m3 per day	8	153 000	1 224 000

<i>Tétel száma Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése Short denomination of item</i>	<i>Mérték- egység Unit</i>	<i>Mennyiség Quantity</i>	<i>Egységár (Ft) Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft) Amount (HUF)</i>
	Alapberuházás (Baross tér) összesen: Total of basic project (Baross-square):				20 055 770

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
	Kerepesi úti bekötő vezeték Connection pipe for Kerepesi Street				
13001	Aszfalt útburkolat bontása törmelék elszállítással Removal of asphalt road surface with transporation of the rubble	m ² sq.m	246	1 110	273 060
13002	Szegélyek bontása törmelék elszállítással Removal of the edges with transorting the rubble	m	3	910	2 730
13004	Út- és járda alapbeton bontása törmelék elszállítással Removal of road- and pavement foundation concrete with transporting the rubble	m ³ cu.m	51	6 030	307 530
13008	Aszfaltszél egyenesre vágása Cutting straight the asphalt edge	m	530	600	318 000
13009	Megszűnő öntöttvas és acél nyomócső bontás a bontott anyag elszállításával Removal of cast-iron and steel delivery pipe (to be taken down) with the transporation of the	m	144	110	15 840
13015	Kutatóárok földkiemelése és visszatöltése Excavation and backfilling of earth from an exploration trench	m ³ cu.m	5	3 620	18 100
13016	Munkaárok földkiemelése dúcolt árokból Excavation of earth from a timbered trench	m ³ cu.m	518	1 160	600 880
13017	Tűkör készítése munkaárokból Completion of earthwork surface in a trench	m ² sq.m	294	170	49 980
13018	Ágyazatkészítés hozott bányahomokból Completion of bedding made of pit sand	m ³ cu.m	160	2 970	475 200
13019	Föld ideiglenes depóniába száll. felrakással Transporation of earth into a temporary deposit, with loading	m ³ cu.m	358	910	325 780
13020	Hozott föld visszatöltése Backfilling of provided earth	m ³ cu.m	358	790	282 820
13021/A	Tömörítés Trg = 95% "J" talajosztály Compaction Trg = 95% soil class "J"	m ³ cu.m	358	430	153 940
13022	Tömörítés Trg = 85% "J" talajosztály Compaction Trg = 85% soil class "J"	m ³ cu.m	160	410	65 600
13023	Kiszorult föld elszállítása Transportation of earth pressed out	m ³ cu.m	160	1 810	289 600
13024	Munkaárok kétoldali zártosítási dúcolása Double-side timbering of trench in unbroken rows	m ² sq.m	879	500	439 500
13025	Akna ill. fejtődrók dúcolása Timbering of shaft and that of head trenches	m ² sq.m	3	600	1 800
13028	Akna és kitámasztó betontömb építése Completion of shaft and stay concrete block	m ³ cu.m	2	15 310	30 620
13029	Kitámasztó betontömbök zsaluzása Timbering of stay concrete blocks	m ² sq.m	14	710	9 940
13036/A	KPE cső 110 x 6,3 mm KPE-pipe 110 x 6,3 mm	m	94	1 840	172 960
13038	Göv. cső - K9 - TYTON tokkal DN 150 Spheroidal cast-iron pipe - K9 - with a TYTON-sleeve; DN 150	m	98	7 590	743 820
13062	Göv. tokos idom - DN 80 ... 200 Spheroidal cast iron sleeved profile - DIN 80 ...200				
	MMR-jelű tokos szűkítő idom D200/150 Sleeved reducer profile D200/150 marked MMR	db pcs	2	45 800	91 600
13074	Göv. karimás idom - DN 80 ... 200 Spheroidal cast-iron flanged profile DN80 ... 200				

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
	F-jelű kétkarimás szűkítő idom D150/100 Double-flanged reducer profile D150/100 marked "F"	db pc	1	30 110	30 110
13080	Göv. karimás-tokos idom DN 80 - DN 200 Spheroidal cast-iron flanged-sleeved profile DN80 -DN 200				
	MMA-jelű tokos elágazó idom 200/150 Sleeved lateral profile 200/150 marked "MMA"	db pcs	2	49 930	99 860
	EU-jelű tokos-karimás csatlakozó idom D150 Sleeved-flanged connection profile D150 marked "EU"	db pcs	2	36 800	73 600
	Hawle típusú gumiékkzárású karimás tolózárr Nr.4000 NNY 16 Flanged gate valve Nr. 4000 with a rubber wedge closing o				
13098	DN 100	db pcs	2	42 220	84 440
13099	DN 150	db pcs	2	45 150	90 300
13110	Hawle karima szerelése KPE csövekhez Nr.0400 speciálkarima NNY 10 "standard" kivitel Installation of flange Hawle to KPE-pipes Nr. 0400; special flange nom. Pressure 10 ; "standard" form				
	Ø 110/DN 100	db pcs	2	9 140	18 280
	Karimás kötések készítése NNY 10, szigeteléssel Completion of flanged connections; nom.pr. 10; with insulation				
13112	DN 100	db pcs	3	2 130	6 390
13113	DN 150	db pcs	6	2 610	15 660
13126	Nyomvonaljelző Track marker	m	192	70	13 440
13127	Nyomáspróba DN 200-ig Pressure test up to DN 200	m	192	260	49 920
13130	Vízvezeték fertőtlenítése DN 200-ig Disinfection of water pipeline up to DN 200	m	192	280	53 760
13133	Szegélyek helyreállítása Restoration of edges	m	3	1 810	5 430
13134	Útburkolat ideiglenes helyreállítása Temporary recovery of road surface				
	20 cm vtg. C6 beton útalap Concrete road foundation C6 in a thickness of 20 cm	m ³ cu.m	51	13 730	700 230
	4 cm vtg. aszfaltréteg JU-35 Asphalt layer in a thickness of 4 cm	m ² sq.m	246	1 840	452 640
13152	Megszűnő záruk,szerelvények bontása Removal of locks and fittings to be taken down	db pcs	5	230	1 150
13201	Gyalogos provizórium Provisional construction for pedestrians	m ² sq.m	10	2 600	26 000
13203	Biztonsági védőkorlát Safety handrail	m	544	170	92 480
13206	Vízmérő óra, Kis Optima átm 1 1/2" Watermeter "Kis Optima", dia. 1 1/2"	db pc	1	9 740	9 740
13207	600x600 mm-es fedlap Cover sheet of the size 600x600	db pc	1	12 810	12 810
13208	Acéllétra vízmérőaknába Steel ladder into a watermeter-shaft	m	2	14 340	28 680
	Kerepesi út bekötő vezeték összesen: Total of connecting pipe for Kerepesi Street:				6 534 220
13000	VÍZELLÁTÁS összesen: TOTAL OF WATER SUPPLY SYSTEM:				26 589 990

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
14000	GÁZELLÁTÁS (Fiumei út - Baross tér) GAS SUPPLY SYSTEM (Fiumei-Street - Baross-Square)				
14001	Aszfalt útburkolat bontása kötőréteggel, törmelék elszállításal Removal of asphalt road surface covering with bonding layer	m ² sq.m	100	4 240	424 000
14004	Útalapbeton bontása géppel törmelék elszállításal Removal of road foundation mechanically, with transporting the rubble	m ³ cu.m	25	4 860	121 500
14006	Kiemelt szegély bontása a bontott anyag elszállításával Removal of elevated edge, with transporting the removed	m	2	780	1 560
14007	Aszfaltburkolat szélvágás Asphalt surface cover; cutting of edges	m	117,4	1 020	119 748
14010	Gázvezeték üzemben kívül helyezése DN 200 Shutting-down a gas pipeline DN 200	m	65	3 110	202 150
14011	Munkaárok földkiemelése Excavation of earth from a trench	m ³ cu.m	87,8	970	85 166
14012	Tükrő készítése gépi erővel Completion of earthwork surface mechanically	m ² sq.m	62,7	70	4 389
14013	Ágyazat készítése hozott bányahomokból Completion of bedding from provided pit sand	m ³ cu.m	50,1	3 710	185 871
14014	Föld visszatöltés kitermelt földből Backfilling of earth from excavated earth	m ³ cu.m	25,2	890	22 428
14016	Tömörítés Trg=85 % Compaction Trg=85%	m ³ cu.m	50,1	590	29 559
14017	Tömörítés Trg=95% Compaction Trg=95%	m ³ cu.m	37,7	560	21 112
14018	Talajcsere kibontott gázvezeték helyén, homokos kavicsból Replacement of soil, on the site of open gas pipeline, made of sandy gravel	m ³ cu.m	12,5	4 760	59 500
14020	Munkaárok dúcolása függőleges zárt sorú Timbering of trench, vertical of unbroken rows	m ² sq.m	194	1 120	217 280
14021	Akna, fejtörők dúcolás Timbering of shaft and head trenches	m ² sq.m	17	1 240	21 080
14024	Varrat nélküli acélső DIN-EN 10208-2 DN 200 Seamless steel pipe DIN-EN 10208-2 DN 200	m	1	27 470	27 470
14028-1	MSZ 7908-2 PE cső 80/G SDR 17,6 dn 315 MSZ 7908-2 PE-pipe 80/G SDR 17,6 dn 315	m	65	9 360	608 400
14030	ÜPE védőcső fi 400 ÜPE protective pipe fi 400	m	3	19 280	57 840
14038-1	DN 315 PE idomok Profiles dn 315 PE	db pcs	18	68 490	1 232 820
14042	DN 200 heg told. Karima Welded junction flange DN 200	db pcs	2	6 870	13 740
14044	DN 300 laza karima Loose flange DN 300	db pc	1	20 650	20 650
14047	Teletárcsa DN 200 Full disc DN 200	db pc	1	6 020	6 020
14048	Lyukastárcsa DN 200 Hollow disc DN 200	db pc	1	5 430	5 430
14049	Közdaráb meglévő - tervezett acélsőcsatlakozásnál DN 200 Distance piece at existing - planned steel pipe connection DN 200	db pc	1	58 970	58 970
14050	Karimás kötés készítése DN 200 Completion of Flanged Coupling DN 200	db pcs	2	3 660	7 320

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
14057	Acél vízgyűjtő oldal DN 150 Steel water collecting side DN 150	db pc	1	33 970	33 970
14059	Szaglócső, csapszekrény 1" Vent pipe, cock box 1"	db pcs	3	55 800	167 400
14060	Öv akna TH jelű Belt shaft marked "TH"	db pc	1	12 370	12 370
14061	Szerelvény jelző tábla Armature indicator board	db pcs	2	3 940	7 880
14062	Nyomvonaljelző PVC fólia Track marking PVC-film	m	65	30	1 950
14064	Vezetécső védőcsőbe húzása (többlet. kts.) DN 300 Drawing of pipeline pipes into a protective pipe (excess kts.) DN 300	m	11,5	890	10 235
14065	Védőcső lezárás SYSPUR habbal vagy gumiharanggal 400/300 Closing of protection pipe with the application of foam SYSPUR or rubber bellows 400/300	db pcs	4	4 060	16 240
14066	Központosító távolságtartó műanyag papucsfüzér 400/300 Centralising spacer ; plastic curb string 600/500-150/100	db pcs	6	12 900	77 400
14067	Hegesztett acélcső körvarratainak utólagos szigetelése CANUSA HCA tip. zsugor szalaggal DN 200	m ² sq.m	2	15 010	30 020
14068	Karimás kötés szigetelése DN 150 Insulation of flanged bond DN 150	m ² sq.m	2	15 010	30 020
14069	Szerelvények, idomok szigetelése DN 150 Insulation of armatures and profiles DN 150	m ² sq.m	2	15 010	30 020
14074	DN 300 nyomáspróba Pressure test DN 300	m	65	380	24 700
14076	Útalapbeton helyreállítása 20 cm vtg Recovery of road foundation concrete in a thickness	m ³ cu.m	25	10 810	270 250
14081	Kiemelt szegély készítése bontott anyagból Completion of elevated edge from a removed material	m	2	2 140	4 280
14082	Hegesztési varratok vizsgálata Test of welded seams	db pcs	10	5 020	50 200
14083	Acélvezeték szigetelésének vizsgálata Examination of the insulation of steel pipe	m	1	4 750	4 750
14084	Élő vezetékre kötés Connection to a living pipeline	db pc	1	450 080	450 080
14085	Új hálózat geodéziai bemérése Geodetic survey of a new network	m	65	230	14 950
14202	Közúti provizórium 20 t terhelésre (mint a 26003 tétel) Provisional construction for public roads; for a loading of 20 m.t. (as the item 26003)	m ² sq.m	10	26 360	263 600
14203	Biztonsági védőkorlát (mint a 26005 tétel) Safety railing (as the item 26005)	m	130	190	24 700
14206	Lefúvató hólyaglyuk készítése acélcsőből DN 300 - DN 200/2" Completion of blow-off blister hole from	db pcs	2	92 000	184 000
14207	Aszfaltburkolat helyreállítás 6 cm vtg. AB - 12 4 cm vtg K.20 kötőréte. Recovery of asphalt cover in a thickness of 6 cm AB-12 4 cm	m ² sq.m	100	2 010	201 000
14211	Földszállítás ei. 20 km Transport of earth ei. 20 km	m ³ cu.m	63	2 600	163 800
14212	Földszállítás id. depóniába Transporting the earth into a deposit	m ³ cu.m	25	1 100	27 500
Fiumei út - Baross tér közötti gázvezeték építés összesen: Total of completion of gas pipeline between Fiumei-Street and					5 655 318

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
14000	GÁZELLÁTÁS (Baross tér - Kerepesi út) GAS SUPPLY SYSTEM (Baross-Square - Kerepesi - Street)				
14001	Aszfalt útburkolat bontása kötőréteggel, törmelék elszállításal Removal of asphalt road surface covering with bonding layer	m ² sq.m	761	4 240	3 226 640
14002	Öntött aszfalt járdaburkolat bontása kötőréteggel törmelék elszállításal Removal of floated asphalt surface-cover with a bonding layer and transporting the rubble	m ² sq.m	83	4 240	351 920
14004	Útalapbeton bontása géppel törmelék elszállításal Removal of road foundation mechanically, with transporting the rubble	m ³ cu.m	105	4 860	510 300
14006	Kiemelt szegély bontása a bontott anyag elszállításával Removal of elevated edge, with transporting the removed material	m	9	780	7 020
14007	Aszfaltburkolat szelvéágás Asphalt surface cover; cutting of edges	m	584	1 020	595 680
14010	Gázvezeték üzemen kívül helyezése DN 300-100 Shutting-down a gas pipeline DN 300-100	m	479	3 110	1 489 690
14011	Munkaárok földkiemelése Excavation of earth from a trench	m ³ cu.m	967	970	937 990
14012	Tükrő készítése gépi erővel Completion of earthwork surface mechanically	m ² sq.m	593	70	41 510
14013	Ágyazat készítése hozott bányahomokból Completion of bedding from provided pit sand	m ³ cu.m	404	3 710	1 498 840
14014	Föld visszatöltés kitermelt földből Backfilling of earth from excavated earth	m ³ cu.m	496	890	441 440
14016	Tömörítés Trg=85 % Compaction Trg=85%	m ³ cu.m	328	590	193 520
14017	Tömörítés Trg= 95% Compaction Trg=95%	m ³ cu.m	611	560	342 160
14018	Talajcsere kibontott gázvezeték helyén, homokos kavicsból Replacement of soil, onthe site of open gas pipeline, made of sandy gravel	m ³ cu.m	37,44	4 760	178 214
14020	Munkaárok dúcolása függőleges zárt sorú Timbering of trench, vertical of unbroken rows	m ² sq.m	1884	1 120	2 110 080
14021	Akna ill. fejtődrők dúcolás Timbering of shaft and head trenches	m ² sq.m	125	1 240	155 000
14023	DN 400 védőcső Protecting pipe DN 400	m	9,5	60 970	579 215
14024	Varrat nélküli acélcső DIN-EN 10208-2 DN 200 Seamless steel pipe DIN-EN 10208-2 DN 200	m	1	27 470	27 470
14024-1	Varrat nélküli acélcső DN 50 Seamless steel pipe DN 50	m	10	1 760	17 600
14024-2	Varrat nélküli acélcső DN 80 Seamless steel pipe DN 80	m	5	2 640	13 200
14024-3	Varrat nélküli acélcső DN 100 Seamless steel pipe DN 100	m	18	3 420	61 560
14028	MSZ 7908-2 PE cső 80/G SDR 17,6 dn 90 MSZ 7908-2 PE-pipe 80/G SDR 17.6 dn 90	m	17	1 050	17 850
14028-1	MSZ 7908-2 PE cső 80/G SDR 17,6 dn 315 MSZ 7908-2 PE-pipe 80/G SDR 17.6 dn 315	m	419	9 360	3 921 840
14028-2	MSZ 7908-2 PE cső 80/G SDR 17,6 dn 110 MSZ 7908-2 PE-pipe 80/G SDR 17.6 dn 110	m	98	1 530	149 940
14029	MSZ 7908-2 PE cső 80/G SDR 11 dn 63 MSZ 7908-2 PE-pipe 80/G SDR 11 dn 63	m	19	630	11 970

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
14030	ÚPE védőcső f400 ÚPE protective pipe f400	m	16	19 280	308 480
14032	ÚPE védőcső f80 ÚPE protective pipe f80	m	30	7 430	222 900
14038-1	DN 315 PE idomok Profiles dn 315 PE	db pcs	53	68 490	3 629 970
14039-1	DN 110 PE idomok Profiles dn 110 PE idomok	db pcs	46	4 040	185 840
14039-2	DN 90 PE idomok Profiles dn 90 PE idomok	db pcs	46	2 840	130 640
14039-3	DN 63 PE idomok Profiles dn 63 PE idomok	db pcs	46	2 770	127 420
	Hegeszíthető toldatos karima MSZ 2923 Welded junction flange MSZ 2923				
14041	DN 300	db pc	1	13 960	13 960
14042	DN 100	db pcs	15	3 130	46 950
14043-1	DN 80	db pcs	4	2 820	11 280
14043-2	DN 50	db pcs	6	1 680	10 080
14044	Lazakarima MSZ 2954 DN 150 Loose flange MSZ 2954 DN 150	db pcs	4	7 910	31 640
14047	Teletárcsa DN 300 - DN 50 Full disc DN 300 - DN 50				
	DN 300	db pcs	2	10 890	21 780
	DN 200	db pcs	1	6 020	6 020
	DN 100	db pcs	5	2 220	11 100
	DN 80	db pcs	3	1 760	5 280
	DN 50	db pcs	4	1 350	5 400
14048	Lyukastárcsa DN 300 - DN 50 Hollow disc DN 300 - DN 50				
	DN 300	db pcs	2	9 050	18 100
	DN 200	db pcs	1	5 240	5 240
	DN 100	db pcs	5	5 010	25 050
	DN 80	db pcs	3	4 830	14 490
	DN 50	db pcs	4	3 160	12 640
14049	Közdarab meglévő - tervezett acélcsőcsatlakozásnál Distance piece at existing - planned steel pipe connection				
	DN 300	db pc	1	91 060	91 060
	DN 200	db pc	1	58 970	58 970
14050	Karimás kötés készítése Karimás kötés készítése				
	DN 300	db pcs	1	9 190	9 190
	DN 200	db pcs	1	3 660	3 660
	DN 100	db pcs	4	1 050	4 200

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
	DN 80	db pcs	3	620	1 860
	DN 50	db pcs	4	390	1 560
14056	Elzárószerelvény PE csőbe DN 100 - DN 50 BTR gömbcsap Shut-off armature into PE-pipe; ball valve DN 100 - DN 50 BTR				
	DN 100	db pcs	4	96 510	386 040
	DN 80	db pcs	3	60 500	181 500
	DN 50	db pcs	4	48 210	192 840
14057	Acél vízgyűjtő oldal DN 150 Steel water collecting side DN 150	db pcs	2	33 970	67 940
14059	Szaglósó, csapszekrény 1" Vent pipe, cock box 1"	db pcs	20	20 420	408 400
14060	Öv akna TH jelű Belt shaft marked "TH"	db pcs	2	12 370	24 740
14061	Szerelvény jelző tábla Armature indicator board	db pcs	20	3 940	78 800
14062	Nyomvonaljelző PVC fólia Track marking PVC-film	m	479	30	14 370
14063	Vezetékcső védőcsőbe húzása (többlet kts.) DN 300-ig Drawing of pipeline pipes into a protective pipe (excess kts.) up to DN 300	m	30	710	21 300
14064	Vezetékcső védőcsőbe húzása (többlet kts.) DN 300 - DN 600 Drawing of pipeline pipes into a protective pipe (excess kts.) DN 300 - 600	m	25,5	890	22 695
14065	Védőcső lezárás SYSPUR habbal vagy gumiharanggal Closing of protection pipe with the application of foam SYSPUR or rubber bellows				
	DN 400/300	db pcs	6	4 060	24 360
	DN 80/63	db pcs	34	2 370	80 580
14066	Központosító távolságtartó műanyag papucsfüzér 400/300 Központosító távolságtartó műanyag papucsfüzér 400/300	db pcs	65	12 900	838 500
14067	Hegesztett acélcső körvarratainak utólagos szigetelése CANUSA HCA tip. zsugor szalaggal DN 300-DN 100	m ² sq.m	4	15 010	60 040
14068	Karimás kötés szigetelése DN 300 - DN 100 Insulation if flanged bond DN 300 - DN 100	m ² sq.m	6	15 010	90 060
14069	Szerelvények, idomok szigetelése DN 150 Insulation of armatures and profiles DN 150	m ² sq.m	9	15 010	135 090
14070	Beállítás pincébe PLITEC idommal falátöréssel: haszoncső DN 100 - DN 50 Staying into the basement with profile PLITEC and wall-breaking; application pipe	db pcs	10	53 830	538 300
14071	Lefúvató hólyaglyuk készítése PE csőből Completion of blow-off blister hole from PE-pipe	db pcs	2	78 880	157 760
14071-1	Lefúvató hólyaglyuk készítése acélcsőből Completion of blow-off blister hole from steel-pipe	db pcs	4	85 380	341 520
	Gázvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája Periodical and network pressure test of pipeline				
14073	DN 100 - ig Up to DN 100	m	166	190	31 540
14074	DN 125 - DN 300	m	419	380	159 220

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
14076	Útalapbeton helyreállítása 20 cm vtg Recovery of road foundation concrete in a thickness of 20 cm	m ³ cu.m	105	10 810	1 135 050
14078	Aszfalréteg ideiglenes helyreállítása 4 cm vtg JU-35 Temporary recovery of asphalt layer in a thickness of 4 cm : JU-35	m ² sq.m	844	3 630	3 063 720
14080	Járda alapbeton ideiglenes helyreállítása Temporary recovery of pavement foundation concrete	m ³ cu.m	13	10 810	140 530
14081	Kiemelt szegély készítése bontott anyagból Completion of elevated edge from a removed material	m	9	2 140	19 260
14082	Hegesztési varratok vizsgálata Test of welded seams	db pcs	60	5 020	301 200
14083	Acélvezeték szigetelésének vizsgálata Examination of the insulation of steel pipe	m	10,5	4 750	49 875
14084	Élő vezetékre kötés Connection to a living pipeline	db pcs	3	450 080	1 350 240
14085	Új hálózat geodéziai bemérése Geodetic survey of a new network	m	584	230	134 320
14201	Gyalogos provizórium (mint a 26001 tétel) Provisional construction for pedestrians; (as the item 26001)	m ² sq.m	20	5 010	100 200
14203	Biztonsági védőkorlát (mint a 26005 tétel) Safety railing (as the item 26005)	m	1320	190	250 800
14211	Földszállítás ei. 20 km Transport of earth ei 20 km	m ³ cu.m	404	2 600	1 050 400
14212	Földszállítás ideiglenes depóniába Transporting the earth into a deposit	m ³ cu.m	496	1 100	545 600
	Baross tér - Kerepesi út közötti gázvezeték építés összesen: Total of completion of gas-pipeline between Baross-Square and				33 892 199
14000	Gázellátás összesen: Total of gas supply system:				39 547 517

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
16200	10 kV-os kábelkiváltás (végleges) 10kV cable relocation (final)				
16201	Aszfalt burkolat, beton bontás a törmelék elszállításával - helyreállítás járdában Removal of asphalt pavement with transportation and completion of concrete foundation and asphalt pavement surface	m ² sq.m	91	7 010	637 910
16202	Aszfalt burkolat bontás a törmelék elszállításával - helyreállítás úttesten Removal of asphalt road surface with transportation and completion of concrete foundation and asphalt road surface	m ² sq.m	133	11 810	1 570 730
16203	Kábelfektetéshez komplett árok IV.o. talajban 0,75x0,4 m Excavation of cable trench in a width of 0.4 m with a depth of 0.75 m	m ³ cu.m	96	4 840	464 640
16205	Kábelfektetéshez védőcső elhelyezés csőátmérő 160 mm Protecting pipe diameter 160mm into cable trench	m	176	1 760	309 760
16207	Árokásás kézi erővel IV.o. talajban Excavation without machine in IV class ground	m ³ cu.m	4	3 370	13 480
16209	Törmelékes talaj cseréje Soil replacement	m ³ cu.m	27	4 500	121 500
16211	Védőcsövek, nyílások vízmentes lezárása water proof closing for protecting pipes	db pcs	6	760	4 560
16213	Kábeltéglázás "A" téglával fedőként hosszban Laying capping in cross direction with "A" type bricks	m	260	280	72 800
16214	Kábeltéglázás "A" téglával választóként, 2 sorban átlapoltan Laying bricks for separating in 2 lines	m	260	550	143 000
16223	6/10 kV-os kábelfektetése árokba 3*1*150-300-ig (kábel külön tételben elszámolva) 3*1*150-300 6/10kV type cable laid into trench (cable in an another item)	m	320	450	144 000
16224	Egyenes összekötő szerelése 6/10 kV-os háromszor egyerű vagy háromerű kábelre a szükséges rezsi anyagokkal (összekötő külön tételben elszámolva) Making of cable connection with raychem kit for 3*240mm ² cable or 3*1*240mm ² cable (raychem kit in another item)	klt set	2	13 890	27 780
	Egyéb tételek Other items				
16227	Mérések az MSZ 13207:2000 előírásai alapján és dokumentáció készítése Making of cable measurements according to MSZ 13207 (cable line insulation, continuity etc)	db pcs	1	43 450	43 450
16232	Kábeljelentár Cable list	db pc	1	54 310	54 310
16233	Szakfelügyelet Request an expert's supervision	alk. Occasion	5	32 590	162 950
	Főbb anyagok Main materials				
16234	NA2XSF2Y 3*1*240RM/25 6/10kV-os kábel Cable type NA2XSF2Y 3*1*240RM/25 6/10kV	m	320	3 700	1 184 000
16236	Kábeljelző szalag Cable marking strip	m	320	10	3 200

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
16238	Kábelösszekötő 10kV-os kábelre EPKJ 17/B 1XU-3SB EPKJ 17/B1XU-3SB type Cable connection set for 10kV cable	kft set	2	168 600	337 200
16200	10 kV-os kábelkiváltás (végleges) összesen: Total of 10kV cable relocation (final):				5 295 270
16400	1 kV-os kábelkiváltás 1kV cable relocation				
16401	Aszfalt burkolat, beton bontás a törmelék elszállításával - helyreállítás járdában Removal of asphalt pavement with transportation and completion of concrete foundation and asphalt pavement surface	m ² sq.m	180	6 890	1 240 200
16403	Kábelfektetéshez komplett árok IV.o.talajban 0,75'0,4 m Excavation of cable trench in a width of 0.4 m with a depth of 0.75 m	m ³ cu.m	42	4 620	194 040
16406	Mikroalagút Flow-Tech technológiával, egyenként 3 db d160 védőcsővel Controlled drilling under public road, placing each place paralel 3pcs of diameter160 protecting pipe	m	30	31 350	940 500
16407	Árokásás kézi erővel IV.o. talajban Excavation withouth machine in IV class ground	m ³ cu.m	6	3 200	19 200
16408	Homokágy kavics-homok 1-1 arányú keverékéből Completion of sand bedding in a cable trench	m ³ cu.m	10	3 670	36 700
16409	Törmelékes talaj cseréje Soil replacement	m ³ cu.m	15	4 460	66 900
16411	Védőcsövek, nyílások vízmentes lezárása water proof closing for protecting pipes	db	9	750	6 750
16414	Kábeltegélázás "A" téglával választóként, 2 sorban átlapoltan Laying bricks for separating in 2 lines	m	70	540	37 800
16418	Védőcsőből történő kábelbontás 15m-ig III. csop. darabolással, elszállítással Removal of cable from protecting pipe up to 15m	db pcs	10	390	3 900
16420	Kábelbontás 5-14 kg/m-ig darabolással, elszállítással Removal of cable weight 5-14kg/m with cutting cable to pieces	m	110	130	14 300
16421	Végelzáró leszerelése, elszállítása Removal of cable-end, with transportation	db pcs	2	390	780
16423	4*240mm ² 1kV-os kábel fektetése árokba jelzőszalag elhelyezése 4*240 1kV type cable laid into trench	m	130	300	39 000
	Egyéb tételek Other items				
16427	Mérések az MSZ 13207:2000 előírásai alapján és dokumentáció készítése Making of cable measurements according to MSZ 13207 (cable line insulation, continuity etc.)	db pc	1	26 990	26 990
16432	Kábelkiváltási táblázat Cable list	db pc	1	21 590	21 590
16433	Szakfelügyelet Request an expert's supervision	alk. Occasion	2	21 590	43 180
	Főbb anyagok Main materials				

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
16434	AYCWY 4*240/50mm2 1kV-os kábel AYCWY 4*240/50mm2 0,6/1kV type cable	m	130	3 040	395 200
16436	Kábeljelző szalag Cable marking strip	m	100	10	1 000
16437	Kábel végelező KVNБ 1/150-240 Cable end closing fitting type KVNБ 1/150-240	klt	2	17 050	34 100
16400	1 kV-os kábelkiváltás összesen Total of 1kV cable relocation				3 122 130
16000	Kábelkiváltás összesen Total of cable relocation				8 417 400

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
17000	KÖZVILÁGÍTÁS OUTDOOR LIGHTING				
17006 A	18 m közvilágítási oszlop bontása Removal of public lighting mast; 18 m	db pcs	5	39 140	195 700
17006 B	12 m rácsos közvil. oszlop bontása Removal of lattice mast for public lighting; 12 m	db pcs	6	35 730	214 380
17006 C	10,5 m közvil. oszlop bontása Removal of public lighting mast; 10.5 m	db pcs	5	27 380	136 900
17007	Közvilágítási kábel kitermelése földárókból Excavation of public lighting cable from trench	m	600	1 190	714 000
17011	Közvilágítás üzemelt. folyamatos bizt. 1 lámpatest, 1 napi üzem Providing the continuous operation of public utility; 1 light fitting, 1 day operation	db pcs	22	9 740	214 280
17036	ONIX 2 tip. lámpatest Sealsafe optika, PC bura, 1 x 150 W Na fényforrás Light fitting Sealsafe of the type ONIX 2, PC-bulb, Na-light source 1 x 150 W Na	db pcs	5	92 240	461 200
17042	Közvil. kapcsoló szekrény telepítése, áramkörös, hangfrekvenciás vevővel, 6 x 2 db 32 A-es Placing a switch-box for public lighting, with an electric circuit and sound frequ	db pcs	2	509 100	1 018 200
17045	NYCWY 4x10/10 mm ² RE tip. kábel földárókba fektetve ill. védőcsőbe húzva Cable of the type NYCWY 4x10/10 mm ² RE, laid into a trench and drawn into a protecting pipe	m	1260	1 280	1 612 800
17046	Kábelvégelzáró szerelvény Ray-chem EPKT 0015 4x4-35 mm ² Cable-end closing fitting Ray-chem EPKT 0015 4 x 4-35 mm ²	készlet kit	89	17 860	1 589 540
17047	Földelő vezető Cu 25 mm ² (0,5 m/oszlop) Grounding lead Cu 25 mm ² (0.5 m per mast)	db pcs	41	1 520	62 320
17048	Rúd földelő Earth rod	db pcs	5	7 540	37 700
17049	Aszfalt burkolat bontása úttesten 0,09 m felett, törmelék elszállítással Removal of asphalt road surface, above 0.09 m, with transporting the rubble	m ³ cu.m	4,5	8 580	38 610
17051	Burkolat alatti beton alap bontása úttesten 0,3 m vastagságban, törmelék elszállítással Removal of road foundation under road surface in a thickness of 0.3, with transporting the rubble	m ³ cu.m	13,5	8 330	112 455
17052	Burkolat alatti beton alap bontása járdában 0,1 m vastagságban, törmelék elszállítással Removal of road foundation under road surface in a thickness of 0.1 m, with transporting the rubble	m ³ cu.m	30	8 330	249 900
17053	Kiemelt szegély bontása, törmelék elszállítással Removal of elevated edge, with transporting the removed material	m	10	1 250	12 500
17054	Kábelárók ásás 0,4 m széles 0,7 m mély Excavation of cable trench in a width of 0.4 m with a depth of 0.7 m	m	450	1 700	765 000
17055	Kábelárók ásás 0,6 m széles 0,7 m mély Excavation of cable trench in a width of 0.6 m with a depth of 0.7 m	m	330	2 540	838 200
17058	Gödörásás, közvil. oszlop részére Excavation of trench for public lighting mast	m ³ cu.m	45	3 940	177 300

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
17059	Homokágy készítése kábelárokban 0,2m x 0,4 m Completion of sand bedding in a cable trench 0,2m x 0,4 m	m	450	350	157 500
17060	Homokágy készítése 0,2 m mély és 0,6 m széles Completion of sand bedding; 0,2 m deep and 0,6 m wide	m	330	400	132 000
17063	Talajcsere Soil replacement	m ³ cu.m	130	4 230	549 900
17064	Kábeljelző szalag 10 m-enként Cable marking strip in each 10 m	db pcs	120	260	31 200
17065	Kábeljelző szalag LWB 0,2x100,0 mm Cable marking strip LWB 0,2x100,0 mm	m	1200	130	156 000
17066	Védőcső KPE NNY 3,2 átm. 110 mm kábelárokba Protecting pipe KPE nom. press. 3,2 dia 110 mm	m	140	2 070	289 800
17067	Hálóvasalás készítése 8 mm betonvas. 10 x 10 cm osztásban védőcső fölé Completion of a reinforcing mesh, reinforcing iron 8, above a protection pipe of a distribution of 10 x 10	m ² sq.m	30	4 010	120 300
17068	Védőcsőbe húzás 2 m-ig Drawing into a protecting pipe, up to 2 m	db pcs	80	2 230	178 400
17069	Védőcsőbe húzás 2-15 m-ig Drawing into a protecting pipe, between 2 and 15 m	db pcs	8	2 770	22 160
17071	Burkolat alatti betonalap úttesten C8-as betonból 0,3 m Concrete foundation under road surface, on roadway, made of concrete C8, 0,3 m	m ³ cu.m	11	14 660	161 260
17072	Burkolat alatti betonalap járdán C8-as betonból 0,1 m Concrete foundation under road surface, on a footway, made of concrete C8, 0,1 m	m ³ cu.m	31	15 030	465 930
17073	Kiemelt szegély készítése Completion of elevated edge	m	16	2 920	46 720
17074	Ideiglenes aszfalt burkolat JU-35 keverékből úttesten 4 cm vastag Temporary asphalt cover made of mixture JU-35, on roadway, 4 cm	m ³ cu.m	15	35 260	528 900
17075	Ideiglenes aszfalt burkolat AB-8 keverékből gyalogjárdán 4 cm vastag Temporary asphalt cover made of mixture AB-8, on pavement, 4 cm thick	m ³ cu.m	16	38 980	623 680
17076	Gyalogos provizórium építése és bontása Completion and removal of pedestrians' provisional structure	m ² sq.m	15	6 870	103 050
17077	Biztonsági védőkorlát felállítása kábelárok mellett Setting-up a safety railing beside a cable trench	m	1200	220	264 000
17078	Közvilágítási oszlop kitűzése Laying-out a public lighting mast	db pcs	12	2 600	31 200
17079	Közvil. oszlop függőleges beállítása Vertical adjustment of public lighting mast	db pcs	12	6 610	79 320
17081	Szakfelügyelet kérése Requesting an expert's supervision	Előirányz at Estimate	1	55 680	55 680
17082	Kutatóárók Prospecting trench	db pcs	10	3 530	35 300
17083	Hurokimpedancia mérés Measuring a loop impedance	db pcs	37	2 690	99 530
17084	Kábelvonal szigetelés ellenőrzése Checking-up of a cable-line insulation	db pcs	5	2 400	12 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
17085	Fektetési rajz készítése Completion of a drawing of cable laying	db pc	1	167 040	167 040
17086	Kábelinventár készítése Completion of a cable inventory	db pc	1	74 240	74 240
17087	Hess NOVARA lámpaoszlop Lamp mast hess NOVARA	db pcs	12	705 740	8 468 880
17088	NYV 3 x 2,5 felszálló vezeték Vertical pipeline nom. pres.3 x 2.5	m	420	350	147 000
17089	ONIX 2 lámpatest 1 x 250 W Na Lamp body ONIX 2 1 x 250 W Na	db pcs	19	80 270	1 525 130
17090	ONIX 2 lámpatest 1 x 100 W Na Lamp body ONIX 2 1 x 100 W Na	db pcs	10	72 760	727 600
17091	Szentes G21 lámpakar Lamp bracket G21 Szentes	db pcs	24	21 330	511 920
17092	Szentes G22 lámpakar Lamp bracket G22 Szentes	db pcs	5	30 810	154 050
17093	GURO 1281 szerelvény Armature GURO 1281 szerelvény	db pcs	4	18 980	75 920
17094	GURO 1261 szerelvény Armature GURO 1261	db pcs	43	12 970	557 710
17095	Raychem összekötő Connection Raychem	db pcs	3	11 510	34 530
17096	Fedőteglázás hosszirányban Laying capping bricks, in longitudinal direction	m	260	450	117 000
17097	Fedőteglázás keresztirányban Laying capping bricks in cross direction	m	260	1 070	278 200
17098	Szentes tip. lámpaoszlop csőalappal Lamp mast of the type Szentes with a pipe- foundation	db pcs	4	562 370	2 249 480
17000	Közüvilágítás összesen Total of outdoor lighting				27 683 515

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
17100	Közüvilágítás (Ideiglenes állapot) OUTDOOR LIGHTING (TEMPORARY)				
17106 A	18 m közvilágítási oszlop bontása Removal of public lighting pole 18m	db pc	1	39 140	39 140
17107	Közüvilágítási kábel kitermelése földárókból Removal of public lighting cable from trench with transportation	m	170	1 190	202 300
17145	NYCWY 4x25/16 mm ² RE tip. kábel földárókba fektetve ill. védőcsőbe húzva NYCWY 4x25/16mm ² type cable laid into trench or drawn into protecting pipe	m	285	1 720	490 200
17146	Kábelvégelező szerelvény Ray-chem EPKT 0015 4x4-35 mm ² Cable end closing fitting type EPKT 0015 4x4-35 mm ²	készlet set	5	17 860	89 300
17147	Földelő vezető Cu 25 mm ² (0,5 m/oszlop) grounding lead Cu 25mm ²	db pcs	3	1 520	4 560
17149	Aszfalt burkolat bontása, helyreállítása úttesten 0,09 m felett, törmelék elszállítással Removal and completion of asphalt road surface over 0.09m with transportation	m ³ cu.m	2,2	8 580	18 876
17151	Burkolat alatti beton alap bontása, helyreállítása úttesten 0,3 m vastagságban, törmelék elszállítással Removal and completion of concrete foundation thickness up to 0,3m under road surface and its trans	m ³ cu.m	4,8	8 330	39 984
17152	Burkolat alatti beton alap bontása, helyreállítása járdában 0,1 m vastagságban, törmelék elszállítása Removal and completion of concrete foundation thickness up to 0,1m under pavement surface and its transportati	m ³ cu.m	5,4	8 330	44 982
17154	Kábelárók ásás 0,4 m széles 0,7 m mély Excavation of cable trench in a width of 0,4 m with a depth of 0,7 m	m	100	1 700	170 000
17155	Kábelárók ásás 0,6 m széles 0,7 m mély Excavation of cable trench in a width of 0,6 m with a depth of 0,7 m	m	20	2 540	50 800
17158	Gödörásás, közvil. oszlop részére Digging for public lighting pole's basement	m ³ cu.m	2	3 940	7 880
17159	Homokágy készítése kábelárókban 0,2m x 0,4 m Completion of sand bedding in a cable trench	m	120	350	42 000
17163	Talajcsere Soil replacement	m ³ cu.m	13	4 230	54 990
17165	Kábeljelző szalag LWB 0,2x100,0 mm Cable marking strip 0,2x100,0 mm	m	250	130	32 500
17166	Védőcső KPE NNY 3,2 átm 110 mm kábelárókba Protecting pipe diameter 110mm into cable trench	m	60	2 070	124 200
17167	Hálószerelés készítése 8 mm betonvas. 10x10 cm osztásban védőcső fölé Completion of a reinforcing mesh, of reinforcing iron diameter 8mm, above a protecting pipe of a distribution of 10x10cm	m ² sq.m	20	4 010	80 200
17169	Védőcsőbe húzás 2-15 m-ig Drawing of cable into protecting pipe up to 2m	db pcs	2	2 770	5 540
17176	Gyalogos provizórium építése és bontása Completion and removal of pedestrians provisional structure	m ² sq.m	3	6 870	20 610

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
17177	Biztonsági védőkorlát felállítása kábelárok mellett Setting-up a safety railing beside a cable trench	m	180	220	39 600
17178	Közvilágítási oszlop kitűzése Laying-out a public lighting pole	db pc	1	2 600	2 600
17179	Közvil. oszlop függőleges beállítása Vertical adjustment of public lighting pole	db pc	1	6 610	6 610
17181	Szakfelügyelet kérése Request an expert's supervision	Előirányzat at Estimate	1	204 160	204 160
17182	Kutatóárok Prospecting trench	db pcs	4	3 530	14 120
17183	Hurokimpedancia mérés Measuring loop impedance	db pcs	4	2 690	10 760
17184	Kábelvonal szigetelés ellenállás ellenőrzése Check up of a cable line insulation	db pcs	4	2 400	9 600
17185	Fektetési rajz készítése Completion of a drawing of cable cable laying	db pc	1	120 640	120 640
17186	Kábelinventár készítése Completion of cable inventory	db pc	1	37 120	37 120
17188	NY 3x2,5mm ² felszálló vezeték NY 3x2,5mm ² type vertical cable between guro and lamp	m	100	360	36 000
17194	GURO 1261 szerelvény Armature GURO 1261	db pcs	6	12 970	77 820
17195	Raychem összekötő Cable connection set /Raychem/	db pcs	5	11 510	57 550
17196	Fedőteglázás hosszirányban Laying capping bricks in longitudinal direction	m	90	450	40 500
17198	Szentes tip. lámpaoszlop csőalappal E 18 karral Lamp mast type E18 Szentes with a foundation and bracket	db pc	1	942 850	942 850
17199	Aszfalt burkolat bontása helyreállítás járdán törmelék elszállításal Removal and Completion of asphalt pavement surface with transportation	m ³ cu.m	8,8	38 980	343 024
17100	Közvilágítás (Ideiglenes állapot) összesen: TOTAL OF OUTDOOR LIGHTING (TEMPORARY)				3 461 016
17000	Közvilágítás összesen Total of outdoor lighting				31 144 531

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18000	TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT KIVÁLTÁSA BY-PASSING TELECOMMUNICATION NETWORK				
18100	Alépitmény építés Conduit installation				
18110	Földkiemelés Excavation				
18111	könnyű talaj (I,II) light soil (I,II)	m ³ cu.m	42	3 060	128 520
18112	nehéz talaj (III,IV) hard soil (III,IV)	m ³	104	3 710	385 840
18113	sziklás talaj (V,VI) hard rock (V,VI)	m ³ cu.m	15	4 920	73 800
18120	Útburkolat bontása Breaking up of paved surfaces carriageway				
18121	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	31	2 920	90 520
18122	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	13	1 750	22 750
18126	szegélykő curbstone	m	24	840	20 160
18130	Járdaburkolat bontás Breaking up of paved surfaces sidewalk				
18131	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	98	2 460	241 080
18132	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	39	1 220	47 580
18150	Útburkolat helyreállítás Restoration of paved surfaces carriageway				
18151	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	31	9 740	301 940
18152	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	13	5 850	76 050
18156	szegélykő curbstone	m	24	1 620	38 880
18160	Járdaburkolat helyreállítás Restoration of paved surfaces sidewalk				
18161	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	98	7 020	687 960
18162	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	39	4 360	170 040
18170	Székény építése Construction of handhole				
18171	Sz1 típusú type Sz 1	db pcs	3	65 480	196 440
18179	valamennyi típusú székény és nagy székény bontása remove/recover all type of handhole	db pcs	12	23 200	278 400
18180	PVC vagy PE-T csövek fektetése Laying of PVC or PE-T ducts				
18181	110mm csövek távtartóval normál módon 110mm ducts with spacer in normal mode	m	60	260	15 600
18183	110mm csövek távtartó nélkül normál módon 110mm ducts without spacer in normal mode	m	728	240	174 720
18184	110mm csövek távtartó nélkül betonba 110mm ducts without spacer into concrete	m	46	280	12 880
18190	Egyéb alépitmény építéssel kapcsolatos munkák Other special work on ducts				
18191	csövek védelme vasbeton réteggel protection of ducts with reinforced concrete layer	m ² sq.m	22	2 090	45 980

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18194	Faláttörés meglevő aknában, szekrényben vagy külső épület falon föld alatt, 50 cm vastagságig Breaking into existing MH, HH or through outer building wall, up to 50 cm thickness	db pcs	8	1 760	14 080
18200	Kábelépítés Laying of cable				
18230	Kábel és béléscső behúzása aléptírnénybe Pulling in cable and subduct into duct				
18232	kábel külső átmérő 40,0 mm-ig cable outer diameter up to 40,0 mm	m	545	130	70 850
18250	Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás aléptírnényből Recover / remove all kinds of cable and subduct from duct				
18251	külső átmérő 40,0 mm-ig outer diameter up to 40,0 mm	m	620	110	68 200
18260	Valamennyi típusú beltéri kábel elhelyezése/bontása előfizetői oldal Install/remove all types of in-house cables at subscriber side				
18262	műanyagcsatornába vagy csőbe into plastic conduit or duct	m	86	180	15 480
18266	valamennyi típusú kábel leszerelése/bontása remove/recover all type of cable	m	102	130	13 260
18270	Csatorna vagy cső felszerelése/bontása Install/remove conduit or duct				
18271	cső vagy MCS 2 / MCS 3 típusú műanyagcsatorna felszerelése install duct or MCS 2 / MCS 3 type plastic conduit	m	86	440	37 840
18274	valamennyi típusú csatorna vagy cső bontása remove all types of conduits or ducts	m	102	140	14 280
18300	Kábel szerelés Copper cable				
18310	Qv+Ql+Qf+Qvr kábel kötések (1 érpár = 1 db) Qv+Ql+Qf+Qvr cable jointing (1 pair=1pcs)				
18311	új, egyedi érkötő technológiával single wire technology, new	db pcs	30	110	3 300
18312	élő, egyedi érkötő technológiával single wire technology, in service	db pcs	50	160	8 000
18315	párhuzamos kötés "Y" jointing	db pcs	26	250	6 500
18320	Kötéslezárás (rézkábel) Closure (copper cable)				
18321	új, kötéslezárás closing of closure new	db pcs	3	1 350	4 050
18323	felár elágazó kötés esetén additional charge in case of branch joint closure	db pcs	2	1 630	3 260
18330	Kábel bekötés és átkötések készítése/bontása (1 érpár = 1 db) Termination of cable and jumper wire installation/removal (1pair=1pcs)				
18331	kábel bekötése kifejtési pontoknál termination of cable wire pairs at termination points	db pcs	50	130	6 500
18332	átkötések készítése MDF install jumper wire on MDF	db pcs	32	380	12 160
18334	átkötések bontása remove jumper wire	db pcs	32	100	3 200
18335	érpár kikötése áterhelésnél	db pcs	26	100	2 600
18370	Kábelvégelező szekrények és dobozok felszerelése falra vagy oszlopon Install terminal box on wall or pole				
18372	FD 6 vagy FD 10 FD 6 or FD 10	db pcs	4	1 360	5 440
18373	EOD vagy BURA bármilyen típus EOD or BURA any type	db pcs	1	2 410	2 410

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18380	Végelzáró modulok felszerelése/leszerelése Install/recover terminal blocks				
18381	végelzáró modulok felszerelése install terminal blocks	db pcs	5	110	550
18382	végelzáró modulok leszerelése recover terminal block	db pcs	5	60	300
18390	Kábelvégelzáró szekrények és dobozok leszerelése/bontása Recover/remove terminal box				
18391	valamennyi típusú kábelvégelzáró szekrény/doboz vagy ikerjelfogó doboz relével all kinds of terminal box or twin relay box with relays	db pcs	6	970	5 820
18400	Fenntartási tételek Maintenance activities				
18410	Alépitmény szerkezet fenntartás Maintenance of duct system				
18411	szekrény/aknafal v.aljzat részleges javítása partial reconstruction of HH / MH wall or bottom	m ² sq.m	16	1 300	20 800
18412	szekrény/akna födém részleges javítása partial reconstruction of HH / MH ceiling	m ² sq.m	8	1 750	14 000
18413	szekrény/akna belső felület simítása repair of inner HH / MH surface (smoothing)	m ² sq.m	15	810	12 150
18414	megelevő üres és foglalt csövek tömítése sealing of existing empty and occupied ducts	pcs	30	350	10 500
18415	szekrény/akna fedlapcsere replacement of HH / MH lid	db pcs	2	1 750	3 500
18416	fedlapkeret cseréje vagy szintbehelyezése (minden méretű) replacement or adjustment of lid frames (any size)	db pc	1	4 640	4 640
18420	Alépitmény szerelvények fenntartása Maintenance of duct system assembly				
18421	szekrényben/aknában létra pótlása cseréje adding or replacing of HH / MH ladder	db pcs	2	1 170	2 340
18424	kábeltartó falikar cseréje (kábel rendezése) replacement of cable brackets (inkl. cable arrangement)	db pcs	4	1 410	5 640
18430	Egyéb alépitményi fenntartási munkák Miscellaneous duct system maintenance works				
18433	megelevő kábelek rendezése, azonosítása és feliratozása arrangement, identification and labeling of existing cables	db pcs	40	580	23 200
18434	akna megtisztítása szeméttől vagy iszaptól cleaning of MH from bulk dirt or mud	db pc	1	810	810
18435	szekrény megtisztítása szeméttől vagy iszaptól cleaning of HH from bulk dirt or mud	db pcs	8	450	3 600
18436	akna/szekrény keretek zsírozása greasing of cover frames of MH/HH	db pcs	9	450	4 050
18500	Kábelek Cables				
18510	Qv kábelek 0,4 átmérő Qv Cables of diameter 0,4				
18511	5x4/0,4	m	430	110	47 300
18512	10x4/0,4	m	220	170	37 400
18513	15x4/0,4	m	245	240	58 800
18520	Qv kábelek 0,6 átmérő Qv Cables of diameter 0,6				
18521	3x4/0,6	m	180	120	21 600

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18600	Alépitmény főanyagok Main materials for duct system				
18610	Műanyag csövek Plastic ducts				
18611	Kábelvédőcső PE-T 110/100m-es tekercs PE-T duct 110/100m spool	m	40	1 120	44 800
18612	110 mm PVC-TEM cső, 6 m-es PVC-TEM duct 110 mm, 6 m	m	840	390	327 600
18615	110/24/1 mm PVC-TEM ívcső PVC-TEM curved duct 110/24/1 mm	db pcs	20	1 080	21 600
18617	110/90 mm PVC-TEM ívcső PVC-TEM curved duct 110/90 mm	db pcs	4	1 820	7 280
18620	Fedlapok, keretek, falikarok Coverings, mountings, wall brackets				
18621	Kábeltartó faliállvány 450 mm wall frame for cables 450 mm	db pcs	20	730	14 600
18626	Önbeálló falikar 150 mm wall bracket self adjusting 150 mm	db pcs	40	490	19 600
18632	Székényfedlap nagy gázérzékelővel bazaltos handhole covering the big with gas-sensor	db pcs	10	11 640	116 400
18634	Nagyteherbírási aknafedlap új típusú new type handhole covering for high loading	db pcs	2	57 200	114 400
18637	Székényfedlap nagy bazaltos handhole covering the big basalt	db pcs	7	8 150	57 050
18638	Vaslétra, 230 cm-es iron ladder, 230 cm	db pcs	2	3 410	6 820
18662	Zárható betonszékény felső vaskeret nagy upper iron mounting, big for closing	db pc	1	6 910	6 910
18700	Szerelvények Fittings				
18710	Gáz- és vízzáró tömítő elemek Stuffings				
18714	Tömítő mandzetta TDUX 100 Stuffings TDUX 100	db pcs	8	2 020	16 160
18720	Érkötő elemek Jointings elements				
18721	AMP érkötő db-os kék 0,4-0,6 mm AMP jointings, blue 0,4-0,6 mm	100 db 100 pcs	2	920	1 840
18730	Fali- és előfizetői dobozok, szerelvényeik Terminal boxes and fittings				
18731	Falidoboz, FD 6 zárható, (M6 csavar nélkül) FD 6 wall box closeable	db pcs	4	3 150	12 600
18734	Tűlfeszültség levezetőtár, 6x2 FDTLT Fitting for download, 6x2 FDTLT	db pcs	4	2 100	8 400
18740	Végelzárók és szerelvényeik Terminal blocks and fittings				
18743	10x2 NLV végelzáró 79101-589 00 Quante 10x2 NLV terminal blocks 79101-589 00 Quante	db pcs	5	1 350	6 750
18744	Fedőszál 10 érpár 79169-517 28 Sz Quante Coverings blocks for 10 pairs 79169-517 28 Sz Quante	db pcs	5	1 290	6 450
18745	Jelölőszál 10 érpár 79169-510 28 Sz Quante Markings blocks for 10 pairs 79169-510 28 Sz Quante	db pcs	5	560	2 800
18800	Kötéslezárók Closures				
18830	Kis- és nagyegeységű rézkábelek egyenes és elágazó kötéseinek lezárásához és javításához Smaller and bigger straight and branch joint-closure for closing and maintaining				
18831	Kötéslezáró egységcsomag 43/8-200 Standard closure pack 43/8-199	db pc	1	2 250	2 250
18832	Kötéslezáró egységcsomag 55/12-250 Standard closure pack 55/12-249	db pcs	2	2 810	5 620

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mérték- egység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18837	Elágazó egységcsomag I. 48/8-93/25 Standard branching pack I.48/8-93-24	db pc	1	560	560
18900	Nyilvános állomás Public payphone				
18910	Nyilvános távbeszélő telepítése Install public payphone				
18911	telefon fülke (zárt) szoló telephone booth (phone box)	db pc	1	38 980	38 980
18912	telefon fülke (zárt) iker,mozgássérült telephone booth (phone box) double	db pc	1	50 770	50 770
18914	telefon fülke (nyitott) szerelt fal telephone cover (bonnet) onto wall	db pcs	2	16 190	32 380
18919	távbeszélő fülkéhez földelés készítése EV méréssel grounding for telephone boot/cover with shock measurement	db pcs	4	9 470	37 880
18920	Nyilvános távbeszélő leszerelése Recover public payphone				
18922	telefon fülke (zárt) iker telephone booth (phone box) double	db pcs	4	12 710	50 840
18928	beálló bontása járdalapból (1m2) recover flag bottom (1m2)	db pcs	8	3 290	26 320
18940	Nyilvános telefonfülkék (csak a termékmenedzser engedélyével szerezhetők be) Public phone boxes				
18941	BHG TK 920-01 kültéri szoló telefonfülke BHG TK 920-01 outside, simple phone box	db pc	1	387 390	387 390
18943	BHG TK 920-03 kültéri mozgáskorlátozott telefonfülke BHG TK 920-03 outside phone box for restricted on moving	db pc	1	570 420	570 420
18944	BHG TK 920-08 kültéri, nyitott, falra szerelhető telefonfülke BHG TK 920-08 outside open phone box onto wall	db pcs	2	274 540	549 080
18980	Egyéb költségek Other Coasts				
18981	Feszültségmentesítések díja Voltage release	-	1		0
18982	Szakszervezetek költsége Technical supervision	-	1		0
18983	Teljes szélességű járda helyreállítás (aszfalt) Restoration of sidewalk in whole width with asphalt	-	1		0
18988	Terület foglalási díj (nem közl. Célú igénybe vételhez) Pay for area constructing (not traffic purpose)	-	1	26 400	26 400
18989	Tulajdonjog korlátozása miatti kártalanítás compensation for restriction of proprietary rights	-	1	250 600	250 600
18000	Távközlési hálózat összesen: Total of telecommunication network:				6 399 100

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18000	VIVENDI OPTIKAI KÁBEL KIVÁLTÁSA BY-PASSING VIVENDI OPTICAL CABLE				
18100	Alépitmény építés Conduit installation				
18110	Földkiemelés Excavation				
18111	könnyű talaj (I,II) light soil (I,II)	m ³ cu.m	63	3 060	192 780
18112	nehéz talaj (III,IV) hard soil (III,IV)	m ³ cu.m	179	3 710	664 090
18113	sziklás talaj (V,VI) hard rock (V,VI)	m ³ cu.m	24	4 920	118 080
18120	Útburkolat bontása Breaking up of paved surfaces carriageway				
18121	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	29	2 920	84 680
18122	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	18	1 750	31 500
18123	kockakő cobblestone / flagstone	m ² sq.m	5	1 320	6 600
18124	beton concrete	m ² sq.m	4	2 140	8 560
18126	szegélykő curbstone	m	14	840	11 760
18130	Járdaburkolat bontás Breaking up of paved surfaces sidewalk				
18131	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	202	2 460	496 920
18132	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	320	1 220	390 400
18134	beton concrete	m ² sq.m	20	1 750	35 000
18140	Csőkeresztezések Crossings by using ducts				
18141	átfúrás csigafúróval bármilyen átmérő boring with spiral drill any diameter	m	38	1 950	74 100
18143	hidraulikus sajtolás/átfúrással 300 mm-ig thrust boring up to 300 mm steel duct	m	16	12 060	192 960
18150	Útburkolat helyreállítás Restoration of paved surfaces carriageway				
18151	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	29	9 740	282 460
18152	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	18	5 850	105 300
18153	kockakő cobblestone / flagstone	m ² sq.m	5	2 340	11 700
18154	beton concrete	m ² sq.m	4	3 220	12 880
18156	szegélykő curbstone	m	14	1 620	22 680
18160	Járdaburkolat helyreállítás Restoration of paved surfaces sidewalk				
18161	aszfalt betonlappal asphalt with concrete structure	m ² sq.m	202	7 020	1 418 040
18162	aszfalt betonlap nélkül asphalt without concrete structure	m ² sq.m	320	4 360	1 395 200
18164	beton concrete	m ² sq.m	20	2 690	53 800

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18170	Szekrény építése Construction of handhole				
18176	N1 típusú type N 1	db	3	65 480	196 440
18177	N2 típusú type N 2	db pcs	8	71 520	572 160
18180	PVC vagy PE-T csövek fektetése Laying of PVC or PE-T ducts				
18183	110mm csövek távtartó nélkül normál módon 110mm ducts without spacer in normal mode	m	1044	160	167 040
18184	110mm csövek távtartó nélkül betonba 110mm ducts without spacer into concrete	m	88	280	24 640
18185	40 mm PE-T csövek 40mm PE-T ducts (including material)	m	416	100	41 600
18190	Egyéb aléptítmény építéssel kapcsolatos munkák Other special work on ducts				
18191	csövek védelme vasbeton réteggel protection of ducts with reinforced concrete layer	m ² sq.m	16	2 090	33 440
18194	Faláttörés meglevő aknában, szekrényben vagy külső épület falon föld alatt, 50 cm vastagságig Breaking into existing MH, HH or through outer building wall, up to 50 cm thickness	db pcs	4	1 760	7 040
18200	Kábelépítés Laying of cable				
18230	Kábel és béléscső behúzása aléptítménybe Pulling in cable and subduct into duct				
18235	valamennyi típusú béléscső, üres csőbe (anyaggal együtt) all type of subduct in empty duct (including material)	m	1758	210	369 180
18240	Optikai kábel behúzása Pulling in optical fiber cables				
18241	aléptítményben in duct systems	m	1550	190	294 500
18250	Kábel vagy béléscső kihúzás vagy kibontás aléptítményből Recover / remove all kinds of cable and subduct from duct				
18251	külső átmérő 40,0 mm-ig outer diameter up to 40,0 mm	m	1130	110	124 300
18254	valamennyi típusú béléscső all kinds of subduct	m	380	130	49 400
18300	Kábel szerelés Copper cable				
18340	Optikai kábelek kötése Splicing optical fiber cable				
18341	egyenes, elágazó és pigtail 1 szál=1 db straight, branch and pigtail 1 fiber=1 pcs	db pcs	288	3 340	961 920
18343	felár élő kábelek kötéseért 1 szál / pigtail = 1 db surcharge for splicing in-service 1 fiber/pigtail=1 pcs	db pcs	288	530	152 640
18350	Kötéslezárás (fénykábel) Closure (optical fiber cable)				
18352	élő kötés bontás és lezárás opening and closing of closure in service	db pcs	4	4 080	16 320
18353	kötéslezáró védelme protection of closure with prefabricated concrete box	db pcs	4	31 090	124 360
18360	Optikai kábel mérése Measure (optical fiber cable)				
18363	kötéscsillapítás mérése Measure (optical fiber cable)	db pcs	288	2 230	642 240

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18400	Fenntartási tételek Maintenance activities				
18410	Alépitmény szerkezet fenntartás Maintenance of duct system				
18413	szekrény/akna belső felület simítása repair of inner HH / MH surface (smoothing)	m ² sq.m	32	810	25 920
18414	meglevő üres és foglalt csövek tömítése sealing of existing empty and occupied ducts	db pcs	16	350	5 600
18430	Egyéb alépitményi fenntartási munkák Miscellaneous duct system maintenance works				
18431	szekrény összes fémszerelvény rozsdátlanítása, festése derusting and painting of all metallic parts of HH	db pcs	8	1 760	14 080
18433	meglevő kábelek rendezése, azonosítása és feliratozása arrangement, identification and labeling of existing cables	db pcs	8	580	4 640
18436	akna/szekrény keretek zsírzása greasing of cover frames of MH/HH	db pcs	8	450	3 600
18500	Kábelek Cables				
18530	Optikai kábelek Optical cables				
18540	Fve 6x12B Fve 6x12B	m	1550	650	1 007 500
18550	Pigtail kábel, 900mikronos, 6 m-es; E2108.6 típusú csatlakozóval Pigtail cable	db pcs	288	3 990	1 149 120
18600	Alépitmény főanyagok Main materials for duct system				
18610	Műanyag csövek Plastic ducts				
18612	110 mm PVC-TEM cső, 6 m-es PVC-TEM duct 110 mm, 6 m	m	1172	390	457 080
18613	Kábelvédőcső PE-T 032/300m-es t. 32X2 PE-T 032/300m duct 32X2	m	1766	80	141 280
18614	Kábelvédőcső PE-T 040/300m-es t. 40X3 PE-T 040/300m duct 40x3	m	416	110	45 760
18615	110/24/1 mm PVC-TEM ívcső PVC-TEM curved duct 110/24/1 mm	db pcs	36	1 080	38 880
18617	110/90 mm PVC-TEM ívcső PVC-TEM curved duct 110/90 mm	db pcs	8	1 820	14 560
18620	Fedlapok, keretek, falikarok Coverings, mountings, wall brackets				
18621	Kábeltartó faliallvány 450 mm wall frame for cables 450 mm	db pcs	22	730	16 060
18626	Önbeálló falikar 150 mm wall bracket self adjusting 150 mm	db pcs	44	490	21 560
18632	Szekrényfedlap nagy gázérzékelővel bazaltos handhole covering the big with gas-sensor	db pcs	11	11 640	128 040
18637	Szekrényfedlap nagy bazaltos handhole covering the big basalt	db pcs	8	8 150	65 200
18700	Szerelvények Fittings				
18710	Gáz- és vízzáró tömítő elemek Stuffings				
18711	Tömítő EZAM 32 Stuffings EZAM 32	db pcs	48	3 370	161 760
18714	Tömítő mandzsetta TDUX 100 Stuffings TDUX 100	db pcs	16	2 020	32 320

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
18800	Kötéslezárók Closures				
18810	Optikai kötéslezáró szerelvények Closures for optical cables				
18811	Kötéslezáró szerelvény (alapkiépítés)/ FOSC-400B4-S24-1 Closures for optical cables (basic)/ FOSC-400B4-S24-1	db pcs	4	26 540	106 160
18812	Kötésrendező tálca (24 szálkötéshez)/ FOSC-B-TRAY-S24 Closure set (24 fiber)/ FOSC-B-TRAY-S24	db pcs	12	3 620	43 440
18814	Kábeltömítő készlet (ovális kábelbevezetéshez)/ FOSC-B/D-CSEAL-2NT Stuffing set (for oval exit)/ FOSC-B/D-CSEAL-2NT	db pcs	4	3 060	12 240
18816	Tartó szerelvény (falra)/ FOSC-A/B-Uni-Mount-W wall frame set/ FOSC-A/B-Uni-Mount-W	db pcs	4	8 570	34 280
18818	Szálvezető cső (30 [m] FOPT-CS)/ FISTV-E7186-0509-S5027 plastic tube for fiber (30 [m] FOPT-CS)/ FISTV-E7186-0509-S5027	db pcs	20	1 890	37 800
18819	Szálkötésvédő zsugorcső/ SMOUV-1120-02-PK plastic tube for saving optic fiber/ SMOUV-1120-02-PK	db pcs	300	120	36 000
18980	Egyéb költségek Other Coasts				
18981	Feszültségmentesítések díja Voltage release	-	1		0
18982	Szakfelügyelet költsége Technical supervision	-	1		0
18983	Teljes szélességű járda helyreállítás (aszfalt) Restoration of sidewalk in whole width with asphalt	-	1		0
18984	Építési engedélyezési eljárás illetéke procedure-duty of building licensing	-	1	142 000	142 000
18985	Használatba vétel illetéke application-duty	-	1	100 000	100 000
18988	Térület foglalási díj (nem közl. Célú igénybe vételhez) Pay for area constructing (not traffic purpose)	-	1	80 000	80 000
18989	Tulajdonjog korlátozása miatti kártalanítás compensation for restriction of proprietary rights	-	1	6 495 593	6 495 593
18000	VIVENDI OPTIKAI KÁBEL KIVÁLTÁSA összesen: TOTAL OF BY-PASSING VIVENDI OPTICAL CABLE				19 807 183
18000	Távközlési hálózat összesen: Total of telecommunication network:				26 206 283

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
20 000	ALULJÁRÓ MŰTÁRGY UNDERPASS STRUCTURE				
20100	Bontás Demolition				
20101	Aluljáró vb. falszerkezet bontása Demolition of rc. wall structure of underpass	m ³ cu.m	35	32 000	1 120 000
20102	Szigetelést tartó téglafal bontása Demolition of brickwall holding the waterproofing	m ³ cu.m	7	4 800	33 600
20200	Beton és vasbeton munkák Concrete and rc. Work				
20201	Aljzatbeton készítése C10-16/FN Preparation of base concrete C10-16/FN	m ³ cu.m	185	18 500	3 422 500
20202	Szigetelést védő beton készítése C10-16/FN Preparation of concrete to protect waterproofing	m ³ cu.m	115	17 500	2 012 500
20203	Monolit vb. alaplemez készítése C20-32/KK Preparation of monolithic rc. Base slab C20-	m ³ cu.m	660	18 980	12 526 800
20204	Monolit vb. falszerkezet készítése C20-32/KK Preparation of monolithic rc. wall structure	m ³ cu.m	300	19 380	5 814 000
20205	Kibetonozott acélcső oszlop készítése (508-6 acélcső, C25-32/KK beton Hát=3,5 m) Preparation of concreted tubular steel pole (508-6 steel pipe, C25-32/KK concrete, Haverage=3.5 m)	db pcs	21	83 500	1 753 500
20206	Monolit vb. födémlemez készítése C25-32/KK Preparation of monolithic rc. floor slab	m ³ cu.m	780	19 860	15 490 800
20207	Monolit vb. lépcsőszerkezet készítése C20-32/KK Preparation of monolithic rc. stairs structure	m ³ cu.m	45	19 980	899 100
20208	Meglévő aluljáró lépcső lefedése C20-32/KK monolit vb. lemezzel Covering of existing underpass stairs using C20-32/KK in-situ reinf. concrete slab	m ³ cu.m	15	19 380	290 700
20209	Szigetelésvédő beton készítése födémlemezen - C16-16/FN Preparation of waterproofing protection concrete course on slab - C16-16/FN	m ³ cu.m	100	18 500	1 850 000
20210	Betonacél szerelés aluljáróban - B60.50 12-28 mm Installation of reinforcement in underpass - B 60.50 12-28 mm	t	225	205 000	46 125 000
20211	Menetes betonacél toldóelem beépítése Installation of threaded overlapping element for reinforcement	db pcs	950	2 370	2 251 500
20400	Dúcolási munkák Propping				
20401	Munkagödör határolás készítése SIEMENS dúcolattal Preparation of bordering for working pit, SIEMENS	m ² sq.m	871	40 930	35 650 030
20402	Alaplemez szélének egyoldali függőleges zsaluzása Vertical formwork on one side for the edge of the base slab	m ² sq.m	110	3 200	352 000
20403	Vasbeton falszerkezet kétoldali zsaluzása Formwork for reinf. concrete wall on both sides	m ² sq.m	950	4 320	4 104 000
20404	Vasbeton födémlemez zsaluzása Formwork for reinf. concrete slab	m ² sq.m	1660	3 800	6 308 000
20405	Vasbeton lépcsőlemez zsaluzása Formwork for reinf. concrete stair flight	m ² sq.m	28	6 560	183 680
20406	Vasbeton lépcsőfalak zsaluzása Formwork for reinf. concrete stairs walls	m ² sq.m	35	5 370	187 950
20500	Földmunkák Earthwork				
20501	Földkiemelés munkagödörből Excavation from working pit	m ³ cu.m	10400	500	5 200 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
20502	20 cm homokos kavics talajcsere készítése preparation of 20 cm sand gravel soil exchange	m ³ cu.m	350	3 000	1 050 000
20503	Földvisszatöltés hozott földből, tömörítéssel Backfilling using soil from other location incl. compaction	m ³ cu.m	1810	3 250	5 882 500
20504	Földszállítás ideiglenes depóniába Transportation of soil to temporary deposit	m ³ cu.m	1810	600	1 086 000
20505	Kiszoruló föld elszállítása Transportation of excess soil from site	m ³ cu.m	8590	1 100	9 449 000
20600	Szigetelés - Waterproofing				
20601	Talajvíznyomás elleni PVC szigetelés készítése Preparation of PVC waterproofing against ground-water pressure	m ² sq.m	2830	6 880	19 470 400
20602	Vízszintes kétrétegű szigetelés készítése műtárgy födémlemezén Preparation of double horizontal waterproofing on engineering structure floor slab	m ² sq.m	1740	4 570	7 951 800
20603	Meglévő aluljáró lépcső lefedés szigetelése Waterproofing of existing underpass stairs covering	m ² sq.m	60	4 570	274 200
20604	Alaplemez alatti szigetelés csatlakoztatása meglévő műtárgy szigeteléséhez Connection of waterproofing under base slab to waterproofing of existing structure	m	30	19 800	594 000
20605	Oldalfal szigetelésének csatlakoztatása meglévő műtárgy szigeteléséhez Connection of side wall waterproofing to waterproofing of existing structure	m	10	19 800	198 000
20606	Födémlemez szigetelésének csatlakoztatása meglévő műtárgy szigeteléséhez Connection of floor slab waterproofing to waterproofing of existing structure	m	30	19 800	594 000
20607	Fugaszalag felhegesztése Welding of joint strips	m	220	4 730	1 040 600
20700	Egyéb munkák Other work				
20701	Két szigetelésen átmenő □419/8 csőátvezetés készítése Preparation of pipe transition of 419/8 through two waterproofing layers	db pc	1	511 010	511 010
20702	Két szigetelésen átmenő □324/8 csőátvezetés készítése Preparation of pipe transition of 324/8 through two waterproofing layers	db pc	1	374 550	374 550
20703	Talajvízszint csökkentés nyílt víztartással Decrease of ground water level by open dewatering system	üzemóra	2160	2 500	5 400 000
20704	Felületi munkahézag szalag beépítése alaplemez külső oldalára Installation of surface construction joint strip on outer side of base slab	m	80	4 730	378 400
20705	Szigetelés védelem készítése függőleges falon Preparation of waterproofing protection on vertical wall	m ² sq.m	1020	2 240	2 284 800
20706	Felületi dilatációs szalag beépítése Installation of surface expansion joint strip	m	30	4 730	141 900
20707	Túlnyújtott alaplemez szigetelés védelmének elkészítése Preparation of waterproofing protection for overhanging base slab	m ² sq.m	40	2 240	89 600
20 000	ALULJÁRÓ MŰTÁRGY ÖSSZESEN TOTAL OF UNDERPASS STRUCTURE				202 346 420

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
21000	Aluljáró gépészet Underpass mechanical system				
21200	Vízellátás, csatornázás Water supply, sewerage				
21201	Szennyvíz átemelőtelep Sewage overlifting plant	db pc	1	945 880	945 880
21202	Elektromos melegvíztároló 5 lit. Electric water reservoir	db pcs	8	30 950	247 600
21203	Elektromos melegvíztároló 120 lit. Electric water reservoir	db pcs	2	37 140	74 280
21204	Vízvezető folyóka rendszer, 1000 mm Drain system	db pcs	55	19 030	1 046 650
21205	Iszapfogó akna Sludge trap pit	db pcs	6	35 730	214 380
21206/a	Aknafedlap, átm. 800 Pit cover plate, diam. 800	db pcs	2	209 530	419 060
21206/b	Aknafedlap, átm. 800 Pit cover plate, diam. 800	db pcs	8	210 000	1 680 000
21207	Falikút berendezés, komplett Wall basin, cpl.	db pcs	5	18 200	91 000
21208	Mosdó berendezés, komplett Lavatory appliances, cpl.	db pcs	8	36 390	291 120
21209	Padló alatti búzelzáró Underfloor siphon	db pcs	7	9 760	68 320
21210	Pillangószelep kézikarral NÁ 100 Butterfly valve with hand lever	db pcs	2	31 510	63 020
21211	Szennyfogósűrítő NÁ 100 Dirt trap filter	db pc	1	35 920	35 920
21212	Visszacsapószelep NÁ 100 Check valve	db pc	1	63 110	63 110
21213	Gömbcsap 1/2" Ball pivot	db pcs	11	1 770	19 470
21214	Gömbcsap 3/4" Ball pivot	db pcs	2	2 400	4 800
21215	Gömbcsap 1" Ball pivot	db pcs	2	3 650	7 300
21216	Nyomáscsökkentő szelep NÁ 100 Pressure relief valve	db pc	1	238 770	238 770
21217	Tolózár NÁ 100 Gate valve	db pcs	2	40 940	81 880
21218	Zománczott felíratú táblák Enamelled legend plates	db pcs	10	1 830	18 300
21219	Pezsmérő Pressure gauge	db pcs	6	7 500	45 000
21220	Kombinált vízmérő NÁ 100/40 Combined water meter	db pc	1	338 000	338 000
21221	Mellékvízmérő 1/2" Secondary water meter	db pcs	8	8 920	71 360
21222	Horganyzott acélcső 4" Galvanized steel pipe	m	50	9 330	466 500
21222/b	Tűzcsap (szekrényrel, 20 m-es tömlővel, kompletten)	db	1		0
21223	PE átm. 40 PE diameter of 40	m	10	2 090	20 900
21224	PE átm. 50 PE diameter of 50	m	50	2 620	131 000
21225	PE átm. 110 PE diameter of 110	m	240	3 540	849 600
21226	PP műanyag csővezeték átm. 20 PP plastic pipeline, diameter of 20	m	80	1 170	93 600

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mérték- egység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
21227	PP műanyag csővezeték átm. 26 PP plastic pipeline, diameter of 26	m	60	1 520	91 200
21228	PP műanyag csővezeték átm. 32 PP plastic pipeline, diameter of 32	m	30	1 740	52 200
21229	PP műanyag csővezeték átm. 50 PP plastic pipeline, diameter of 50	m	60	3 350	201 000
21230	Szennyvíz átemelő, csurgalékvízre, Q= 1.2 l/s Sewage overlifting unit, for leakage water	db pcs	4	163 100	652 400
21231	Akna műtárgy építése Construction of shaft engineering structure	db pcs	12	156 460	1 877 520
21300	Légtechnika Ventilation				
21301	Merev szerk. spirálkorcolt lemezcső, NA100 Spiral folded sheet pipe of rigid structure	m	10	3 130	31 300
21302	Merev szerk. spirálkorcolt lemezcső, NA160 Spiral folded sheet pipe of rigid structure	m	45	3 770	169 650
21303	Merev szerk. spirálkorcolt lemezcső, NA200 Spiral folded sheet pipe of rigid structure	m	30	4 520	135 600
21304	Merev szerk. spirálkorcolt lemezcső, NA250 Spiral folded sheet pipe of rigid structure	m	25	5 810	145 250
21305	Hajlítható lemezcső idomokkal, NA100 Bendable sheet pipe with pieces	m	2	1 460	2 920
21306	Hajlítható lemezcső idomokkal, NA160 Bendable sheet pipe with pieces	m	20	2 260	45 200
21307	Hajlítható lemezcső idomokkal, NA200 Bendable sheet pipe with pieces	m	8	2 620	20 960
21308	Hajlítható lemezcső idomokkal, NA250 Bendable sheet pipe with pieces	m	6	3 210	19 260
21309	Függesztőszerkezet kör km. Légszatórnához Suspension structure for round air duct	db pcs	65	1 340	87 100
21310	Légrács szab. elemmel egybeépítve, 0.1-2 m ² Air grid integrated with control element	db pcs	52	22 080	1 148 160
21311	Szellőzőrács ajtó, v. falnyílásba építve Ventilation grid installed into door or wall opening	db pcs	10	17 210	172 100
21312	Pillangószelep, NA100-NA315mm Butterfly valve	db pcs	8	3 420	27 360
21313	Visszacsapószelep, NA100-NA315 Check valve	db pcs	2	8 220	16 440
21314	Négyszög km. fix zsalu, túlny. kib. zsalu, 0.1-0.25 m ² Fixed louvres of rectangular section, pressure relief louvres	db pcs	2	16 210	32 420
21315	Légkez. berend. befűtésre, el. fűtőelemmel, V _{be} =600m ³ /h Air cond. unit for air inlet, with el. heating unit	db pcs	2	350 590	701 180
21316	Csőventilátor, hangcsill. dobozba szerelve elszívásra, NA250mm, V _{el} = 600m ³ /h Pipe fan installed into sound absorber box for exhaust	db pcs	2	98 340	196 680
21317	Hangcsillapító, kör km., NA250, L=1-2fm (lin.m)	db pcs	8	36 930	295 440
21318	Szellőzési rendszerek besabályozása Ventilation system adjustment	m ³ /h	2400	23	56 160

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
21400	Hűtés, fűtés Cooling, heating				
21401	PVC mű. vezeték, NA20 PVC plastic conduit	m	32	930	29 760
21402	Összekötő rézcsőhálózat szerelése SPLIT Installation of connecting copper pipe network				
	készülékekhez for SPLIT units	m	320	1 520	486 400
21403	Rézcső vezeték tisztítása nitrogénnel, feltöltés Cleaning of copper pipe using nitrogene, filling	m	320	590	188 800
21404	Csőtartók, csőbilincsek Pipe holders, pipe clamps	db pcs	160	1 660	265 600
21405	Lefolyótölcsér búzelzárával, NA25 Drain funnel with siphon	db pcs	6	2 280	13 680
21406	MULTISPLIT rsz. készülék hűtésre, Unit of MULTISPLIT system for cooling				
	elektromos fűtéssel kiegészítve, Qh=Qf=8700W with electric heating added to	db pcs	2	1 513 290	3 026 580
	elektromos fűtéssel kiegészítve, Qh=Qf=8700W (négykörös) with electric heating added to	db pcs	1		0
21407	elektromos fűtéssel kiegészítve, Qh=Qf=1000W with electric heating added to	db pcs	10	95 640	956 400
21500	Egyéb munkák Other works				
	Szerelőközműves munkák: Installation masonry work				
21501	Fal és födémáttörés helyreállítással Wall and ceiling ruptures incl. Restoral	db pcs	22	1 470	32 340
	Hűtési csővezetékek szigetelése Insulation for pipelines of cooling				
21502/A	13 mm vtg. műanyaghab csőhéj párazárá szigetelés 13 mm thick synthetic foam pipe shell wapourtight insulation	m	320	600	192 000
21502/B	Szigetelést védő burkolat Covering to protect insulation	m ² sq.m	30	7 600	228 000
21503	Csőszigetelés NA50-ig Pipe insulation up to NA50	m	130	1 200	156 000
21504	Csőszigetelés NA50-től Pipe insulation over NA50	m	40	2 360	94 400
21505	Festés, mázolás NA 50-től Painting, over NA50	m	40	580	23 200
21000	Aluljáró gépészet összesen: Total of underpass mechanical system:				19 497 480

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
22000	ALULJÁRÓ ÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁS UNDERPASS ARCHITECTURAL DESIGN				
22100	Bontás Demolition				
22101	Műkő térburkolat bontása Demolition of cast stone area paving	m ² sq.m	150	2 320	348 000
22102	Gránit padlóburkolat bontása Demolition of granite floor covering	m ² sq.m	30	2 320	69 600
22103	Gránit lépcsőlapok bontása Demolition of granite stair slabs	m	175	1 670	292 250
22104	Gránit lépcső homloklapok bontása Demolition of granite stair front slabs	m	175	1 390	243 250
22105	Gránit tömbkövek bontása Demolition of granite block stones	m	34	2 780	94 520
22106	Márvány falburkolat bontása Demolition of marble wall covering	m ² sq.m	130	2 410	313 300
22107	Üvegezett acél korlát bontása Demolition of glazed steel handrail	m ² sq.m	34	1 390	47 260
22108	Acél kézfogó bontása Demolition of steel handgrip	m	25	740	18 500
22109	Alu mellvéd-korlát bontása Demolition of alu balustrade-handrail	m	24	740	17 760
22200	Helyszíni beton munkák In-situ concreting work				
22201	Beton feltöltés készítése C 6 Preparation of concrete fill C 6	m ³ cu.m	730	15 780	11 519 400
22202	Beton feltöltés elektromos fűtéshez C 6 Concrete fill for electric heating C 6	m ³ cu.m	2	34 800	69 600
22.300	Kőműves munkák Masonry work				
22301	Falazat készítése km tömör téglából Preparation of wall using small size bricks	m ³ cu.m	8,2	56 860	466 252
22302	Válaszfal 10 cm vtg. válaszfaltéglából Preparation of a 10 cm partition wall	m ² sq.m	46	4 270	196 420
22303	Oldalfal vakolás cementhabarccsal téglá és vb. felületen Sidewall plastering using cement mortar, on brick and rc. Surfaces	m ² sq.m	130	2 610	339 300
22400	Lakatos és egyéb fémszerkezetek Metal work and other metal structures				
22401	Tűzzománcozott vízvételi hely ajtó (60x2,25) Fire enamelled water intake site door	db pcs	5	372 270	1 861 350
22402	Tűzzománcozott nyílászáró (90x2,25) Fire enamelled door	db pc	1	393 940	393 940
22403	Tűzzománcozott nyílászáró 1,00x2,25 Fire enamelled door	db pcs	2	401 640	803 280
22404	Alu. szakipari fal hősziget. Elemek Alu special trade wall heat insulation components	m ² sq.m	51	31 780	1 620 780
22405	Alu. szakipari fal üvegezett elemek Alu special trade wall glazed units	m ² sq.m	158	125 420	19 816 360
22406	Alu. ajtó 1000x2100 Alu. Door	db pc	14	208 800	2 923 200
22407	Rozsdamentes acél korlát lépcsőhöz Stainless steel handrail for stairs	m	62	37 960	2 353 520
22408	Kőburkolatú acél akna keret és fedlap Stone covered steel shaft frame and cover plate	db pcs	12	65 660	787 920
22409	Tűzzománcozott oszlopburk. Fire enamelled column covering	m ² sq.m	90	73 310	6 597 900
22410	Alu.mellvéd -korlát visszaépítése Rebuilding of alu. balustrade-handrail	m	24	17 260	414 240

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
22500	Asztalos munkák Joinery work				
22501	Beépített bútor Preparation of built-in furniture	m ² sq.m	85	51 130	4 346 050
22600	Burkoló munkák				
22601	Gránit padlóburkolat Granite floor covering	m ² sq.m	1412	16 590	23 425 080
22602	Gránit lábazat aluljáróban, mellvédnél Granite pedestal in underpass, at balustrade	m	180	6 310	1 135 800
22603	Gránit lábazat lépcsőnél Granite pedestal at stairs	m	70	10 210	714 700
22604	Gránit lépcső homloklap Granite stairs front slab	m	212	4 880	1 034 560
22605	Gránit tömbkő fedő Granite block stone covering stone	m	67	43 060	2 885 020
22606	Kvarcit lépcső járólap Quartzite stairs foot tile	m	208	11 380	2 367 040
22607	Kvarcit padlóburkolat Quartzite floor covering	m ² sq.m	21	16 590	348 390
22608	Kemény mészkő falburk. (világos, nagy) Hard limestone wall covering (light, large)	m ² sq.m	220	35 770	7 869 400
22609a	Kemény mészkő falburk. (sötétebb, kicsi) Hard limestone wall covering (darker, small)	m ² sq.m	150	33 400	5 010 000
22609b	Kemény mészkő falburk. (világos, kicsi) Hard limestone wall covering (light, small)	m ² sq.m	30	33 180	995 400
22610	Kemény mészkő falburk. (sötétebb, nagy) Hard limestone wall covering (darker, large)	m ² sq.m	30	31 230	936 900
22611	Márvány falburk. Kiegészítés Marble wall covering supplement	m ² sq.m	18	11 600	208 800
22612	Műgyanta padlóburk. Synthetic resin floor covering	m ² sq.m	45	5 430	244 350
22613	Gumi padlóburk. Rubber floor covering	m ² sq.m	4	14 380	57 520
22614	Műkő térburkolat Cast stone area paving	m ² sq.m	160	9 230	1 476 800
22615	Kőporcelán padlóburkolat Stone porcelain floor covering	m ² sq.m	144	6 310	908 640
22616	Kőporcelán lábazat Stone porcelain pedestal	m	85	1 110	94 350
22617	Ives gránit lábazat oszlophoz Arched granite pedestal for column	m	35	7 420	259 700
22618	Burkolatváltó profil elhelyezése Installation of a covering switching profile	m	17	3 980	67 660
22619	Beragasztott üvegmozaik díszítés Glued glass mosaic decoration	m ² sq.m	8	40 920	327 360
22620	Kerámia oldalfalburkolat Preparation of ceramic tile side-wall covering	m ² sq.m	50	18 470	923 500
22700	Festés, mázolás Painting work				
22701	Felületelőkészítés beton felületen Surface preparation on concrete surface	m ² sq.m	1510	730	1 102 300
22702	Felületelőkészítés vakolt felületen Surface preparation on plastered surface	m ² sq.m	135	600	81 000
22703	Betonfelület hibajavítása Cleaning of concrete surface	m ² sq.m	28	7 880	220 640
22704	Festés glettel felületen Painting on smoothed surface	m ² sq.m	1645	1 160	1 908 200
22705	Acélszerkezetek mázolása Painting of steelwork	m ² sq.m	10	4 170	41 700

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
22800	Egyéb munkák Other work				
22801	Rozsdamentes acél szemétkosár Stainless steel litter bin	db pcs	5	148 480	742 400
22802	Reklámtábla CLP Advertising board	db pcs	3	245 920	737 760
22900	Aluljáró utastájékoztató (FKF Rt.) Underpass passenger information				
22901	Utastájékoztató tábla (30x180) Passenger information board	db pcs	8	73 730	589 840
22000	ALULJÁRÓ ÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁS ÖSSZESEN: TOTAL OF UNDERPASS ARCHITECTURAL DESIGN:				112 668 762

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
23000 ALULJÁRÓ ELEKTROMOS UNDERPASS ELECTRICAL SYSTEM					
	Aluljáró világítás, fűtés Underpass lighting, heating				
23001	Útésálló kompaktfénycsöves lámpatest, 2x18W Shock-proof compact fluorescent tube luminaire	db pcs	159	6 760	1 074 840
23002	Páncélszerű műanyag védőcső, 21mm Armour-like plastic sleeve pipe	m	500	470	235 000
23003	Vastagfalú műanyag védőcső, 36mm Heavy wall plastic sleeve pipe	m	120	1 030	123 600
23004	M-1kV-os vezeték, 1,5mm ² M-1kV conductor	m	1900	80	152 000
23005	M-1kV-os vezeték, 2,5mm ² M-1kV conductor	m	900	90	81 000
23006	M-1kV-os vezeték, 16mm ² M-1kV conductor	m	650	310	201 500
23007	Lépcsőfűtés kapcsolószekrény Control cabinet for stairs heating	db pcs	3	55 100	165 300
23008	Hőfok és pára érzékelő Temperature and vapour detector	kit set	3	154 280	462 840
23009	6-os lépcső, fűtőkábel beépítve Stairs 6, heating cable installed	m ² sq.m	28	11 020	308 560
23009	7-es lépcső, fűtőkábel beépítve Stairs 7, heating cable installed	m ² sq.m	29,46	11 020	324 649
23009	8-as lépcső, fűtőkábel beépítve Stairs 8, heating cable installed	m ² sq.m	29,46	11 020	324 649
	Aluljáró világítási kapcsolószekrény Control cabinet for underpass lighting				
23010	Falra szerelhető műanyag kiselosztó Wall mount plastic small distributor	db pc	1	19 080	19 080
23013	3P ki-bekapcsoló, 20A, 250V AC 3P ON/OFF switch	db pcs	4	3 880	15 520
23014	3P ki-bekapcsoló, 40A, 250V AC 3P ON/OFF switch	db pc	1	4 990	4 990
23018	1P kismegszakító, 10A 1P circuit-breaker	db pcs	12	2 000	24 000
	1. Szellőző gépházi elosztó Ventilation engine room distributor, 2				
23011	Műanyag szekrényekből összeállított elosztó Distributor made of plastic cabinets	db pc	1	59 640	59 640
23012	1P ki-bekapcsoló, 16A, 250V AC 1P ON/OFF switch	db pc	1	2 220	2 220
23013	3P ki-bekapcsoló, 20A, 250V AC 3P ON/OFF switch	db pcs	7	3 880	27 160
23015	3P ki-bekapcsoló, 63A, 250V AC 3P ON/OFF switch	db pc	1	4 440	4 440
23016	Mágneskapcsoló, 4kW, 400V AC Contactor	db pc	1	5 550	5 550
23017	Mágneskapcsoló, 11kW, 400V AC Contactor	db pc	1	7 210	7 210
23018	1P kismegszakító, 6-16A 1P low voltage circuit breaker	db pcs	10	2 000	20 000
23019	3P kismegszakító, 6A 3P low voltage circuit breaker	db pcs	7	3 330	23 310

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
	2. Szellőző gépházi elosztó Ventilation engine room distributor 2				
23011	Műanyag szekrényekből összeállított elosztó Distributor made of plastic cabinets	db pc	1	30 800	30 800
23012	1P ki-bekapcsoló, 16A, 250V AC 1P ON/OFF switch	db pc	1	2 220	2 220
23013	3P ki-bekapcsoló, 20A, 250V AC 3P ON/OFF switch	db pcs	2	3 880	7 760
23015	3P ki-bekapcsoló, 63A, 250V AC 3P ON/OFF switch	db pc	1	4 440	4 440
23016	Mágneskapcsoló, 4kW, 400V AC Contactor	db pc	1	5 550	5 550
23017	Mágneskapcsoló, 11kW, 400V AC Contactor	db pc	1	7 210	7 210
23018	1P kismegszakító, 6-16A 1P low voltage circuit-breaker	db pcs	7	2 000	14 000
23019	3P kismegszakító, 6A 3P low voltage circuit breaker	db pcs	2	3 330	6 660
	Fogyasztásmérés kWh metering				
23020	Tipizált fogyasztásmérő berendezés 9 mérőhöz Typified kWh metering unit for 9 meters	db pc	1	387 690	387 690
	Kábelezés Cabling				
23021	100mm-es kábeltálca (100 x 60 mm) 100 mm cable tray (100 x 60 mm)	m	160	2 260	361 600
23022	Műanyag szigetelésű, rézerű kábel 3x1,5-5x2,5mm ² Plastic insulated copper core cable	m	350	460	161 000
23030	Műanyag szigetelésű, rézerű kábel 5x10mm ² Plastic insulated copper core cable	m	110	1 080	118 800
23023	Műanyag szigetelésű, rézerű kábel 4x95mm ² Plastic insulated copper core cable	m	80	5 170	413 600
23024	Szabadonsugárzó v. fcsőves lp.ind.előtét, 1x58W Freely radiating or fluoresecent tube luminaire ind. ballast	db pcs	6	9 020	54 120
23025	Páncélszerű műanyag védőcső, 29mm Armour-like plastic sleeve pipe	m	200	620	124 000
23026	Páncélszerű műanyag védőcső, 48mm Armour like plastic sleeve pipe	m	50	740	37 000
23027	Kapcsolók, 2P+PE dugaszoló aljzatok Switches, 2P+PE socket outlets	db pcs	12	4 950	59 400
23028	3P+N+PE védett dugaszoló aljzat 3P+N+PE protected socket outlet	db pcs	2	1 590	3 180
23029	Műanyag szigetelésű, rézerű kábel 5x4mm ² Plastic insulated copper core cable	m	180	1 020	183 600
23000	ALULJÁRÓ ELEKTROMOS ÖSSZESEN: TOTAL OF UNDERPASS ELECTRICAL SYSTEM:				5 649 688

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
26 000	Organizáció Organization				
26001	Gyalogos provizóriumok Pedestrian barriers	m ² sq.m	300	2 400	720 000
26002	A munkaterületek lehatárolása Delimitation of construction areas	m ² sq.m	2400	2 000	4 800 000
26003	Közüti provizóriumok Road barriers	m ² sq.m	250	27 500	6 875 000
26004	Előregyártott beton forgalomterelő elemek concrete casting traffic dislocating elements	db pcs	150	12 500	1 875 000
26005	Biztonsági védőkorlát Safety railing	m	500	180	90 000
26006	Mobil konténer illemhely Mobile container toilette	hó month	45	20 000	900 000
26007	Közművezetékek ideiglenes védelme Provisional protection of public utilities cables and pipes	db pcs	30	5 000	150 000
26009	Ideiglenes energiavételezési helyek ELŐIRÁNYZAT Provisional energy supply ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	20 000 000	20 000 000
26010	Ideiglenes járdaburkolatok Provisional footpath paving	m ² sq.m	1100	3 610	3 971 000
26012	Ideiglenes útburkolatok Provisional paving	m ² sq.m	1500	9 300	13 950 000
26013	Fák kalodázása Stocking of trees	db pcs	20	9 600	192 000
26015	Ideiglenes közműhíd Provisional utility bridge	db pcs	6	25 000	150 000
26016	Közüti jelzőtáblák ideigl.forg. állapotokban road signs with posts in case of provisional traffic dislocations	db pcs	120	13 800	1 656 000
26017	Ideiglenes útburkolati jelek Provisional road markings	m ² sq.m	240	8 500	2 040 000
26019	BKV ideiglenes megállóhelyek ELŐIRÁNYZAT Provisional halts of BKV ESTIMATE	db pcs	6	900 000	5 400 000
26020	Festetich utcai ideigl. Vill. végállomás ELŐIRÁNYZAT Provisional tram end station in Festetich utca ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	5 000 000	5 000 000
26021	Építmények állagfelvétele,állagvédelem ELŐIRÁNYZAT State survey of buildings, state conservation ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	30 000 000	30 000 000
26022	Ideiglenes szennyvíz és csapadékvíz átmelés ideiglenes létesítményei ELŐIRÁNYZAT Provisional arrangements of lifting temporary sewage and drainage water ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	9 520 000	9 520 000
26000	Organizáció összesen: Total of organization:				107 289 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
28000	ZÖLDFELÜLET KIALAKÍTÁS GREEN AREA DEVELOPMENT				
28002	Fakivágás Cutting trees	db pcs	22	23 010	506 220
28004	Új sorfa telepítés Planting line of trees	db pcs	44	50 110	2 204 840
28009	Talajtakaró telepítés Planting ground cover	m ² sq.m	217	3 530	766 010
28012	Gyepesítés Turfing	m ² sq.m	2100	1 170	2 457 000
28015	Zöldterület fenntartása Maintaining green area (gardening)	m ² sq.m	2317	350	810 950
28017	Meglévő fák metszése Pruning existing trees	db pcs	28	8 170	228 760
28018	Öntözőhálózat kiépítése Building out sprinkling network	m ² sq.m	2317	1 270	2 942 590
28000	ZÖLDFELÜLETI MUNKÁK ÖSSZESEN: TOTAL OF GREEN AREA DEVELOPMENT:				9 916 370

<i>Tétel száma Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése Short denomination of item</i>	<i>Mérték- egység Unit</i>	<i>Mennyiség Quantity</i>	<i>Egységár (Ft) Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft) Amount (HUF)</i>
29000	UTCABÚTOROK STREET FURNITURE				
29109	Hulladékgyűjtő kihelyezése Allocating waste bins	db pcs	10	94 660	946 600
29114	Pad kihelyezése Allocating benches	db pcs	10	194 880	1 948 800
29000	UTCABÚTOROK ÖSSZESEN: TOTAL OF STREET FURNITURE:				2 895 400

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
30000	PERONBERENDEZÉS PLATFORM EQUIPMENT				
30001	A szekrénybe szerelve: L7-10/1/B tip. kismegszakító FELTEN & GUILLEAUME. Mounted into cabinet: L7-10/1/B Cutout: FELTEN & GUILLEAUME.	db pcs	2	10 640	21 280
30002	SAK 16/35 tip. Sorozatkapocs Series terminal of type SAK 16/35	db pcs	2	3 670	7 340
30003	SAK 2,5/35 sorozatkapocs BKV jegykiadó automata alá helyezett szekrénybe szerelve Series terminal of type SAK 2,5/35 mounted into cabinet placed under BKV automatic ticket machine	db pcs	2	3 670	7 340
30004	BKV jegykiadó automata felállítással BKV automatic ticket machine with standing	db pcs	2	269 120	538 240
30005	f2" 3,0 m hosszú rúd földelő leveréssel Rod grounding, length: f2" 3,0 m with hammering	db pcs	4	50 300	201 200
30006	MBCu 1 kV 3×2,5 mm ² kábel védőcsőbe húzva Cable MBCu 1 kV 3×2,5 mm ² thread into protection tube	m	274	1 840	504 160
30007	MBCu 1 kV 3×2,5 mm ² kábel sodronyra szerelve Cable MBCu 1 kV 3×2,5 mm ² mounted on mesh	m	70	1 840	128 800
30008	Kábelárok 0,7 m mélységig és 0,4 m szélességben Cable MBCu 1 kV 3×2,5 mm ² mounted on mesh	m	150	1 710	256 500
30009	Vilati II. típusú akna helyszíni zsálužással, földmunkával, fedlappal Pit type Vilati II. With planking on the spot, ground work, cover sheet	db pcs	2	330 980	661 960
30010	BKV jegykiadó automata csatlakozó leválasztó szekrény tartóoszlopra szerelve, automata alá helyezve BKV automatic ticket machine, mounted on connection-disconnection cabinet, on pole, placed under automatic ticket machine	db pcs	2	90 660	181 320
30011	Ganz kapcsoló KKE 0-6001 I _{th} = 16 A Ganz switch KKE 0-6001 I _{th} = 16 A	db pcs	2	10 930	21 860
30012	0,4 kV-os bizt. leágazás BKV vá.-i helységéből 0,4 kV fuse branching from BKV station room	db pc	1	348 760	348 760
30013	Guro doboz biztosítóval Guro box with fuse	db pcs	2	34 510	69 020
30014	Aszfalt járda burkolat bontása Demofishing asphalt pavement cover	m ² sq.m	47	2 920	137 240
30015	Járdaburkolat ideiglenes helyreállítása betonnal Temporary restoration of sidewalk pavement using concrete	m ² sq.m	60	2 420	145 200
30016	NYCY 3×4 mm ² kábel alépítménybe ill. közvil. oszlopba húzva NYCY 3×4 mm ² cable thread into substructure or public lighting pole	m	51	1 850	94 350
30017	WAVIN DN63 KPE védőcső földárókba helyezve WAVIN DN63 KPE protection tube placed into ground ditch	m	390	1 820	709 800
30018	Acélpáncél vagy alumínium védőcső, vasoszlopra felszerelve, mázoltva f 1,5"-os Steel tube armour or aluminium prot. Tube, mounted on iron pole, painted f 1,5"	m	18	4 630	83 340
30019	Csőnyílás kialakítás Preparing mouth of pipe	db pcs	48	1 500	72 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
30020	Aknafedlap le- és felszerelése Dismantling, mounting shaft cover	db pcs	4	4 460	17 840
30021	Gyalogos provizórium építése Preparing provisory passage for pedestrians	m ² sq.m	4	9 210	36 840
30022	f40-es KPE védőcső földárókba fektetve WAVIN DN40 KPE protection tube placed into ground ditch	m	60	810	48 600
30023	PVC jelzőszalag elhelyezése Placing PVC marking ribbon	m	150	180	27 000
30024	Biztonsági védőkorlát Safety protection barrier	m	160	400	64 000
30025	Veszélyt jelző tábla elhelyezése Placing danger marking board	db pcs	4	15 270	61 080
30026	Homokágy készítés 0,40×0,20 m. Preparing sand bed 0,40×0,20 m.	m	150	350	52 500
30027	Falíkar készítés kábelaknába Preparing bracket in cable shaft	db pcs	8	1 470	11 760
30028	Érintésvédelmi mérések és jegyzőkönyvek készítése Shock protection measurements, prep. Reports	ei provision	1	111 360	111 360
30029	Kikapcsolás, feszültségmentesítés Voltage release & professional supervision	alk. Occasion	1	122 500	122 500
30030	Földkitermelés talajcsere részére Soil extraction for soil replacement	m ³ cu.m	18	3 700	66 600
30031	Talajjavító réteg készítése homokos kavicsból Preparing amelioration layer from sandy rubble	m ³ cu.m	18	5 730	103 140
30032	Vonóvezeték, f 5 mm Pulling wire, f 5 mm	m	180	280	50 400
30033	Kábelrendezés I. súlycsoport Cable arrangement weight group I	m	395	560	221 200
30034	Kábelbújtatás, vízszintes I/a súlycsoport Cable threading, horizontal, weight group I/a	db pcs	9	2 380	21 420
30035	Kábelbújtatás, függőleges I/a súlycsoport Cable threading, vertical, weight group I/a	db pcs	9	2 480	22 320
30036	Útburkolat és alap bontása Demolishing road cover and basement	m ³ cu.m	7	8 100	56 700
30000	PERONBERENDEZÉS ÖSSZESEN: TOTAL OF PLATFORM EQUIPMENT:				5 284 970

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
32000	NAPI MUNKÁK, Munkaerő LABOUR				
32001	Segéd munkás Unskilled worker	ó	900	1 200	1 080 000
32002	Betánított munkás Semi-skilled worker	ó	1000	1 500	1 500 000
32003	Szakt munkás Skilled worker	ó	1000	1 800	1 800 000
32004	Gépkezelő Machine-operator	ó	900	2 400	2 160 000
32005	Építésvezető Site manager	ó	900	5 600	5 040 000
32000	Munkaerő összesen: TOTAL OF LABOUR				11 580 000
33000	NAPI MUNKÁK, Főbb építési anyagok MAIN BUILDING MATERIALS				
33001	Homok, OH 1/4 Q MSZ 18293 Sand acc. to MSZ 18293 Type: OH 1/4 Q	m ³	200	1 200	240 000
33002	Homokos kavics, OK 8/16 Q MSZ 18293 Assorted-gravel MSZ 18293, type: OK 8/16 Q	m ³	200	2 500	500 000
33003	Öntött aszfalt, Ö2 MSZ 07-3210-89 Mastic asphalt MSZ 07-3210-89, type: Ö2	m ³	70	60 000	4 200 000
33004	Aszfalt, AB-12 MSZ 07-3210-89 Asphalt MSZ 07-3210-89, type: AB-12	m ³	100	30 000	3 000 000
33005	Bitumen, B65 MSZ 3276-78 Bitumen MSZ 3276-78, type: B-65	t	10	79 000	790 000
33006	Cement, 350 kspc 20 MSZ 523 Cement MSZ 523, type: 350 kspc 20	t	30	25 000	750 000
33007	Betonacél, B50.36, átm.10 MSZ 339-87 Reinforcing steel MSZ 339-87, type: B50.36 dia.10	t	30	160 000	4 800 000
33008	Üzemanyag (dízel) Fuel (diesel)	l	2500	250	625 000
33009	Cementstabilizáció, Ckt. MSZ 07-3703-82 Cement soil stabilization MSZ 07-3703-82, type: Ckt	m ³	200	8 500	1 700 000
33010	Beton, C20-32/K MI 0419 Concrete MI 0419, type: C20-32/K	m ³	60	13 000	780 000
33011	Zsaluzat MSZ 04-901-1989 Support MSZ 04-901-1989	m ²	250	2 500	625 000
33000	Főbb építési anyagok összesen: TOTAL OF MAIN BUILDING MATERIALS :				18 010 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mérték-egység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
34000	NAPI MUNKÁK, Gépek MACHINES				
34001	Autódaru 0 - 5 t Track crane 0 - 5 t	műó	120	5 000	600 000
34002	Autódaru 5 - 25 t Track crane 5 - 25 t	műó	90	10 500	945 000
34003	Autódaru 25 - 50 t Track crane 25 - 50 t	műó	60	15 000	900 000
34004	Kompresszor és légkalapács Compressor and pneumatic rammer	műó	220	2 500	550 000
34005	Közepes teljesítményű bontógép Demolisher of Medium Capacity	műó	180	8 000	1 440 000
34006	Nagy teljesítményű bontógép Demolisher of High Capacity	műó	180	10 500	1 890 000
34007	Útburkolat marógép Pavement Milling Machine	műó	50	25 000	1 250 000
34008	Áramfejlesztő gép Generator (welded dinamo, transformer)	műó	500	3 360	1 680 000
34009	Áramfejlesztő gép Generator	műó	500	3 360	1 680 000
34010	Betonfinisher Concrete Finisher	műó	90	30 000	2 700 000
34011	Aszfaltfinisher Asphalte Finisher	műó	90	12 000	1 080 000
34012	Tréler Trailer	műó	100	12 000	1 200 000
34013	Betonszállító mixer Concrete Transporter	műó	130	10 500	1 365 000
34014	Tehergépkocsi 6 t Truck 6 t	műó	300	4 100	1 230 000
34015	Tehergépkocsi 12 t Truck 12 t	műó	180	5 500	990 000
34016	Nyergesvontató Tractor	műó	120	4 800	576 000
34017	Vízszállító tkg. (10 m3) Water tanker (10 cu.m.)	műó	120	4 200	504 000
34018	Szemetes konténer (4 m3) Dust container (4 cu.m)	nap	60	10 000	600 000
34019	Konténer szállító tkg. Container transporter lorry	fuvar	60	5 500	330 000
34000	Gépek összesen: TOTAL OF MACHINES				21 510 000
32000 - 34000	Napi munkák összesen: TOTAL OF DAYWORKS				51 100 000

A 2. sz. metró Keleti pályaudvar állomás második kijárata és kapcsolódó műtárgy és felszíni rendezés

2nd exit of Keleti metro station on metro line No.2 and of relevant project and above-ground development

2. KIJÁRAT
EXIT 2.

FŐÖSSZESÍTŐ
MAIN SUMMARY SHEET

Tételcsoport Group of items	MEGNEVEZÉS DENOMINATION	Ár (Ft) Price (HUF)
50000	ÁLTALÁNOS TÉTELEK GENERAL ITEMS	95 300 000
51000	2 KIJÁRATI MŰTÁRGY SZERKEZET STRUCTURES OF EXIT 2	896 360 193
52000	ÉPÍTÉSZET ARCHITECTURE	15 841 020
53000	GÉPÉSZET MECHANICAL SERVICES	1 463 450
54000	ÁRAMELLÁTÁSI BERENDEZÉSEK POWER SUPPLY EQUIPMENT	88 820 950
55000	GYENGEÁRAMÚ BERENDEZÉSEK ÁTHELYEZÉSE RELOCATION OF WEAK CURRENT EQUIPMENT	28 885 010
58000	2. KIJÁRAT PV BERENDEZÉSEK CIVIL DEFENSE EQUIPMENT OF EXIT 2	88 000 000
59000	ORGANIZÁCIÓ ORGANIZATION	39 937 000
60000	NAPI MUNKÁK DAYWORKS	22 467 000
ÖSSZESEN TOTAL		1 277 074 623
Tartalék 7% Contingencies 7%		89 395 224
ÖSSZESEN TOTAL		1 366 469 847
ÁFA 25% VAT 25%		341 617 462
MINDÖSSZESEN GRAND TOTAL:		1 708 087 308

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
50000	ÁLTALÁNOS TÉTELEK GENERAL ITEMS				
50100	Biztosítás, ELŐIRÁNYZAT Insurance, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	3 000 000	3 000 000
50200	Geodéziai felmérés, előkészítő munkák Geodetic survey, preparatory works	feltételes összeg estimated amount	1	8 000 000	8 000 000
50300	Kiviteli részlettervek, ELŐIRÁNYZAT Building detail drawings, ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	84 300 000	84 300 000
50000	Általános tételek összesen: Total of general items:				95 300 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
51000	2 KIJÁRATI MŰTÁRGY SZERKEZET STRUCTURES OF EXIT 2				
51100	Bontás Demolition				
51101	Öntöttvas tübing vágása Cutting of cast iron tubbings	m	10	15 000	150 000
51102	Tübing bontása kiszállítással Demolition of tubbings with delivery	t	68,4	54 500	3 727 800
51103	Peronlemez bontása gyémántvágásos technológiával (20-50 cm vastagságban) Picking up platform slab by diamond technology (thickness 20 to -50 cm)	m ³ cu.m	14,5	108 000	1 566 000
51104	Meglévő vb. szerkezet bontása kézi módszerrel Demolition of existing reinforced concrete structure with manual methods	m ³ cu.m	24	67 500	1 620 000
51105	Feltöltés bontása Demolition of the filling-up	m ³ cu.m	11,5	225 000	2 587 500
51106	Ideiglenes acélcső támaszok bontása állomásban Demolition of temporary steel pipe supports in the station	t	19	40 800	775 200
51107	Födémátörések készítése betonvágási technológiával (kb. 100 mm átmérővel) Preparation of floor supports by concrete cutting technology (about 100 mm dia.)	db pcs	69	3 500	241 500
51108	Bennmaradó ideiglenes acélcső támaszok kivágása Cutting of temporary built-in steel pipe supports	t	6,1	48 750	297 375
51109	Ideiglenes acél lejárólépcső bontása Demolition of temporary steel access stairs	t	0,2	48 750	9 750
51110	Résfal bontás vízkivezetés részére (1,0x1,0 m) Demolition of cut-off wall for water draining (1.0x1.0 m)	m ³ cu.m	5	45 000	225 000
51111	Résfal bontása aluljáró és kijárat közös szakaszán Demolition of cut-off wall on the joint section of subway and exit	m ³ cu.m	107	45 000	4 815 000
51112	Dízel áttekintő ablak bontás Demolition of a Diesel inspection window	db pc	1	127 500	127 500
	Bontás összesen: Total of demolition:				16 142 625

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
51200	Beton és vasbeton munkák Concrete and reinf. concrete works				
51201	Rézsübiztosítás 8 cm vtg. torkréttal Slope securing with 8 cm thick gunite concrete	m ² sq.m	241	9 500	2 289 500
51202	Betonacél szerelése kijárat műtárgyban (B60.50 □ 12-28) Rebar installation in the exit engineering structure (B60.05 □ 12-28)	t	449,95	205 000	92 239 750
51203	Vasbeton gerendák készítése C20-16/KK betonból Manufacturing reinforced concrete beams from concrete C20-16/KK	m ³ cu.m	92	19 370	1 782 040
51204	Vasbeton lezáró fal készítése 80 cm vastagságban C20-32/KK betonból Vasbeton lezáró fal készítése 80 cm vastagságban C20-32/KK betonból	m ³ cu.m	70	18 780	1 314 600
51205	Ideiglenes födémlemez zsaluzása, földzsaluval Cradling temporary floor slab with earth cradle	m ² sq.m	100	2 530	253 000
51206	Vb. ideiglenes födémlemez készítése 50 cm vastagságban C20-32/KK minőségű betonból Preparation of temporary reinforced concrete floor slab in a thickness of 50 cm, concrete quality C20-32/KK	m ³ cu.m	16,8	18 880	317 184
51207	Ferde födémlemez betonozása C20-32/KK betonból Making concrete inclined floor slab from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	7	19 830	138 810
51208	Beton aljzat készítése C16-16/KK betonból Preparation of concrete floor slab from concrete C16-16/KK	m ³ cu.m	11	36 000	396 000
51209	Oszlop, fal, lépcső betonozása C20-16/KK betonból Making concrete column, wall, stairs from concrete C20-16/KK	m ³ cu.m	10	42 400	424 000
51210	Fal betonozása peronszinten C20-16/KK betonból Making concrete wall at platform level from concrete C20-16/KK	m ³ cu.m	3,4	40 480	137 632
51211	10 cm vastag lőttem ideiglenes biztosítás aláfalazásnál Temporary securing with 10 cm thick injected concrete at underpinning	m ³ cu.m	7,6	150 000	1 140 000
51212	Aláfalazás készítése szakaszos betonozással C16-32/KK betonból Preparation of concrete underpinning section by section from concrete C16-32/KK	m ³ cu.m	254	125 000	31 750 000
51213	Vasbeton kiváltókeret betonozása C25-32/KK betonból Preparation of a reinforced concrete substituting frame from concrete C25-32/KK	m ³ cu.m	268	26 420	7 080 560
51214	Vasbeton oldalfal betonozása C20-32/KK betonból Making a reinforced concrete side wall from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	107	25 480	2 726 360
51215	Lejtakna boltozat betonozása C20-32/KK betonból Making a concrete inclined adit from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	66,5	26 620	1 770 230
51216	Aljzatbeton készítése lejtaknában ferde felülettel C16-16/FN betonból Preparation of a tilted concrete floor slab in the inclined adit from concrete C16-16/FN	m ³ cu.m	9,8	22 500	220 500

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
51217	Lejtakna alapelem betonozása 75 cm vastagságban C20-32/KK betonból Making a concrete base slab in the inclined adit, thickness 75 cm, concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	31,5	23 830	750 645
51218	Szigetelésvédő beton készítése C16-16/FN betonból Preparation of an insulation protecting concrete from concrete C16-16/FN	m ³ cu.m	85,7	22 500	1 928 250
51219	Vasbeton lépcső készítése C20-32/KK betonból Preparation of reinforced concrete stairs from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	3	25 700	77 100
51220	Soványbeton feltöltés készítése C10-32/FN betonból Preparation of a lean concrete filling up from concrete C10-32/FN	m ³ cu.m	49	18 200	891 800
51221	Ideiglenes lejárati betonozása C20-32/KK betonból Making a temporary concrete descending access from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	0,8	21 200	16 960
51222	Aljzatbeton készítése (szigetelés alá) kijárat műtárgyban, C10-16/FN betonból Making concrete floor slab (under insulation) in the exit engineering structure from concrete C10-16/FN	m ³ cu.m	106	17 750	1 881 500
51223	Szerelőbeton (szigetelés fölé) készítése kijárat műtárgyban C10-16/FN betonból Making blinding concrete (above insulation) in the exit engineering structure from concrete C10-16/FN	m ³ cu.m	132	17 750	2 343 000
51224	Szigetelést védő beton készítése kijárat műtárgy és aluljáró zárófödémére C10-16/FN betonból Making an insulation protecting concrete for the closing floor of exit engineering structure and subway from concrete C10-16/FN	m ³ cu.m	79	17 500	1 382 500
51225	Kijárat műtárgy alapelem betonozása C20-32/KK betonból Making a concrete base slab for exit engineering structure from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	1033	18 880	19 503 040
51226	Kijárat műtárgy zárófödém betonozása C20-32/KK betonból Making a concrete closing floor for exit engineering structure from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	1173	18 880	22 146 240
51227	Közbeneső födémek betonozása C20-30/KK betonból Making concrete intermediary floors from concrete C20-30/KK	m ³ cu.m	104	18 320	1 905 280
51228	Kijárat műtárgy falainak betonozása C20-32/KK betonból Making concrete walls for exit engineering structure from concrete C20-32/KK	m ³ cu.m	821	19 480	15 993 080
51229	Négyszög km-ű pillérek betonozása C30-32/KK betonból Making concrete pillars of square cross section from concrete C30-32/KK	m ³ cu.m	8	21 480	171 840
51230	Körkeresztmetszetű pillérek betonozása C30-32/KK betonból Making concrete pillars of circular cross section from concrete C30-32/KK	m ³ cu.m	11	21 480	236 280
	Beton és vasbeton munkák összesen: Total of concrete and reinf. concrete works:				213 207 681

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
51300	Cölöpözés és réselés Pile and slurry wall construction				
51301	80 cm átmérőjű, furatba helyezett ideiglenes acélcsőpillér készítése (17,4 m hosszú) Preparation of temporary steel piles of 80 cm dia. placed in borehole (length 17.4 m)	db pcs	2	1 662 000	3 324 000
51302	80 cm átmérőjű, furatba helyezett ideiglenes acélcsőpillér készítése (20,9 m hosszú) Preparation of temporary steel piles of 80 cm dia. placed in borehole (length 20.9 m)	db pcs	6	1 815 000	10 890 000
51303	Résfal készítése 65 cm vastagsággal C20-VZ2 betonból Preparation of a cut-off wall of 65 cm thickness from concrete C20-VZ2	m ² sq.m	5335	34 640	184 804 400
51304	Résfal armatúrák készítése B60.50 betonacélból, 12-28 mm átmérővel Preparation of cut-off wall armatures from rebars B60.50, 12 to 28 mm dia.	t	452,4	200 000	90 480 000
51305	A kőzet állékonyságának javítása Improving rock stability	m ² sq.m	150	120 000	18 000 000
51306	Fúrt injektált horgonyok készítése (hossz: átl. 18 m) Construction of bored grouted anchors (average length: 18 m)	db pcs	28	385 000	10 780 000
	Cölöpözés és réselés összesen: Total of pile and slurry wall construction:				318 278 400
51400	Dúcolási munkák Propping				
51401	Dúcolás készítése munkagödör határoláshoz és bontása Propping preparation for work pit delimiting and its demolition	t	330	380 000	125 400 000
	Dúcolás összesen: Total of propping:				125 400 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
51500	Földmunkák Earthworks				
51501	Földkiemelés lavírsíkiig (60 cm mélységig) Earth removal to washing off level (up to the depth of 60 cm)	m ³ cu.m	1100	300	330 000
51502	Földkiemelés munkasíkiig dúcolt munkagödörből Earth removal to work level from propped work pit	m ³ cu.m	22000	600	13 200 000
51503	Földkiemelés szakaszosan, bányászati módszerrel részfal aláfalazáshoz Earth removal section by section with mining methods for cut-off wall propping	m ³ cu.m	227,934	5 500	1 253 637
51504	Kiszoruló föld elszállítása Transportation of excess soil from site	m ³ cu.m	14000	1 250	17 500 000
51505	Földelszállítás ideiglenes depóniába Transportation of soil to temporary deposit	m ³ cu.m	9500	600	5 700 000
51506	Földvisszatöltés munkagödörbe közepesen tömöríthető anyagból Earth filling back into work pit from materials of mediocre compactibility	m ³ cu.m	9500	2 200	20 900 000
51507	25 cm homokos kavics ágyazat készítése Preparation of 25 cm sandy gravel bed	m ³ cu.m	380	3 200	1 216 000
51508	25 cm vtg. homokos kavics szivárgórétég építése, kivezető bordákkal Construction of 25 cm thick sandy gravel draining course with outlet ribs	m ³ cu.m	270	3 850	1 039 500
	Földmunkák összesen: Total of earthworks:				61 139 137

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
51600	Szigetelés Waterproofing				
51611	Víznyomás elleni fólia szigetelés készítése műtárgy alaptermésén, oldalfalon, földemen Preparation of a film insulation against water pressure on the base slab of engineering structure, on the side wall, the floor	m ² sq.m	4947	10 100	49 964 700
51612	Fólia szigetelés készítése zárt építési műtárgyaknál Preparation of a film insulation in closed construction structures	m ² sq.m	454	10 100	4 585 400
51613	Beszorító (egyenes és íves) peremes szigetelés készítése Preparation of a retaining flange (straight and arched) insulation	m	82,1	20 200	1 658 420
51614	Beszorító acél peremes szigetelés kapcsolat készítése alagúti fólia szigeteléshez való csatlakozáshoz (bennmaradó dúchoz való csatlakozással) Preparation of a retaining steel flange connection to the film insulation in the tunnel (with connection to the b	m	31,4	20 200	634 280
51615	Beszorító acél peremes szigetelés kapcsolat készítése alagúti fólia szigeteléshez való csatlakozáshoz (ideiglenes alátámasztások körül) Preparation of a retaining steel flange connection to the film insulation in the tunnel (around temporary supports)	m	179,2	20 200	3 619 840
51616	Öntöttvas tűbbingek felületének letisztítása a szorítóperem beépítéséhez Cleaning of the surface of cast iron tubbings for the building in of retaining flange	m ² sq.m	17	14 500	246 500
51617	Fugaszalag felhegesztése a fóliaszigetelésre Welding joint tape on the film insulation	m	196	4 730	927 080
	Szigetelés összesen: Total of waterproofing:				61 636 220

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
51700	Egyéb munkák Other works				
51701	Résfallal körbezárt munkagödör építés alatti víztelenítése Dewatering of a working pit surrounded by cut-off wall during construction	hónap months	8	2 480 000	19 840 000
51702	Szigetelést védő téglafal építése Construction of a brick wall protecting insulation	m ² sq.m	174	6 900	1 200 600
51703	Szigetelésen átmenő csőátvezetés készítése terv szerint alaplemezben vagy födémlemezben 500 mm átmérővel Preparation of a pipe duct leading through insulation according to plans either in the base slab or in the floor slab, diameter 500 mm	db pcs	2	170 940	341 880
51704	Szigetelésen átmenő csőátvezetés készítése terv szerint alaplemezben vagy födémlemezben 385 mm átmérővel Preparation of a pipe duct leading through insulation according to plans either in the base slab or in the floor slab, diameter 385 mm	db pcs	10	122 950	1 229 500
51705	Két szigetelésen átmenő csőátvezetés készítése terv szerint alaplemezben vagy födémlemezben 108 mm átmérővel Preparation of a pipe duct leading through two insulations according to plans either in the base slab or in the floor slab, diameter 108 mm	db pcs	9	50 600	455 400
51706	Védőcső gyártása és elhelyezése 250 mm átmérővel Manufacture and installation of a sleeve pipe, diameter 250 mm	db pcs	4	84 460	337 840
51707	Védőcső gyártása és elhelyezése 108 mm átmérővel Manufacture and installation of a sleeve pipe, diameter 108 mm	db pcs	12	49 340	592 080
51708	Védőcső gyártása és elhelyezése 150 mm átmérővel Manufacture and installation of a sleeve pipe, diameter 150 mm	db pcs	2	64 900	129 800
51709	Védőcső gyártása és elhelyezése 250 mm átmérővel Manufacture and installation of a sleeve pipe, diameter 250 mm	db pcs	2	74 640	149 280
51710	Dilatáció képzése külső fugaszalaggal Preparation of an expansion gap with external joint tape	m	66	11 220	740 520
	Egyéb munkák összesen: Total of other works:				25 016 900

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
51800	Acélszerkezetek Steel structures				
51801	Ives táмок készítése I140 acélból egyoldali 4 mm vaslemez borítással Making arched proppings from steel I140 with one-sided covering of 4 mm iron sheet	t	6,5	780 000	5 070 000
51802	Bennmaradó acéllemez zsaluzat vízzáró hegesztéssel Built-in steel sheet cradle with water impermeable welding	t	1,35	640 000	864 000
51803	Acélszerkezetű lefedések az elektromos térben Steel structure covers in the electric field	t	1,3	483 000	627 900
51804	Acélszerkezetű lefedés gépleadó nyílásnál Steel structure cover on the machine feed opening	t	0,2	1 303 500	260 700
51805	Acélszerkezetű dűcök készítése Manufacture of steel structure proppings	t	17,45	555 000	9 684 750
51806	Acélszerkezetű ideiglenes lépcső készítése Making temporary stairs of steel structure	t	0,2	600 000	120 000
51807	Beszorító perem acélszerkezete az öntöttvas túbbingeknél Steel structure of the retaining flange on the cast iron tubbings	t	1,1	1 259 000	1 384 900
51808	Beszorító perem acélszerkezete a bennmaradó dűcökknél Steel structure of the retaining flange on built-in proppings	t	0,8	1 080 000	864 000
51809	Beszorító perem acélszerkezete az ideiglenes alátámasztásoknál Steel structure of the retaining flange on temporary proppings	t	1,6	1 080 000	1 728 000
51810	Elzárókapu keret gyártása és elhelyezése Manufacture and installation of the frame of closing gate	t	4,2	990 000	4 158 000
51811	Elzárókapu beépítéséhez acél fogadólemezek Steel reception plates for building in the closing gate	t	0,8	990 000	792 000
51812	Ideiglenes víztelenítő kút készítése Preparation of a temporary dewatering pit	db pcs	2	400 000	800 000
51813	Acéllemez szigetelés készítése Preparation of a steel sheet insulation	m ² sq.m	6,6	31 500	207 900
51814	Új dízel áttekintő ablak gyártása és beépítése gáztömör kivitelben Manufacture and building in of a new Diesel inspection window in gas sealed version	db pc	1	470 000	470 000
	Acélszerkezetek összesen: Total of steel structures:				27 032 150

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
51900	Zsaluzások Formwork				
51901	Íves egyoldali zsaluzat készítése Preparation of an arched one-sided cradling	m ² sq.m	70	8 620	603 400
51902	Kétoldali fal zsaluzat készítése Preparation of a two-sided wall cradling	m ² sq.m	23	6 320	145 360
51903	Ferde lemez zsaluzat készítése Preparation of an inclined cradling	m ² sq.m	107	6 460	691 220
51904	Vasbeton lépcső zsaluzata készítése Preparation of cradling for reinforced concrete stairs	m ² sq.m	16	6 560	104 960
51905	Kétoldali fal zsaluzat készítése Preparation of a two-sided wall cradling	m ² sq.m	642	4 320	2 773 440
51906	Födém és gerendazsaluzat készítése Preparation of floor and beam cradling	m ² sq.m	660	4 120	2 719 200
51907	Oszlop zsaluzat készítése Preparation of column cradling	m ² sq.m	56	4 240	237 440
51908	Egyoldali fal zsaluzat a kitöltőbetonhoz készítése Preparation of one-sided wall cradling for filling-out concrete	m ² sq.m	140	3 600	504 000
51909	Munkahézag zsaluzása Cradling of the work gap	m ² sq.m	130	2 950	383 500
51910	Íves zsaluzat készítése a lejtaknában Preparation of an arched cradling in inclined adit	m ² sq.m	400	9 540	3 816 000
51911	Egyoldali falzsaluzat készítése a lejtaknában Preparation of a one-sided wall cradling in the inclined adit	m ² sq.m	190	5 970	1 134 300
51912	Egyoldali sík és íves ellenzsaluzat készítése lejtaknában Preparation of a one-sided plane and arched counter-cradling in inclined adit	m ² sq.m	880	7 820	6 881 600
51913	Körkeresztmetszetű pillér zsaluzatának készítése Preparation of a pillar cradling of circular cross section	m ² sq.m	71	6 200	440 200
51914	Gerendazsaluzat készítése, állványozással Preparation of a beam cradling with scaffolding	m ² sq.m	307	7 120	2 185 840
51915	Vízszintes födémzsaluzat készítése, állványozással Preparation of a horizontal floor cradling with scaffolding	m ² sq.m	939	12 400	11 643 600
51916	Egyoldali sík ellenzsaluzat készítése műtárgyban Preparation of a one-sided counter-cradling in engineering structure	m ² sq.m	241	6 520	1 571 320
51917	Egyoldali falzsaluzat készítése résfal mellett Preparation of a one-sided wall cradling near cut-off wall	m ² sq.m	1751	6 060	10 611 060
51918	Kétoldali falzsaluzat készítése állványozással Preparation of two-sided wall cradling with scaffolding	m ² sq.m	477	4 320	2 060 640
	Zsaluzások összesen: Total of formwork:				48 507 080
51000	2 KIJÁRATI MŰTÁRGY SZERKEZET ÖSSZESEN: TOTAL OF STRUCTURES OF EXIT 2:				896 360 193

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
52000	Építészeti Architecture				
52100	Bontás Demolition				
52101	Aljzatbeton bontás. Demolition of base concrete	m ³ cu.m	27	13 920	375 840
52102	Zuhanytálca bontás Demolition shower tray	m ² sq.m	2	1 860	3 720
52103	Válaszfalak bontása (12 cm) Demolition of separation wall (12 cm)	m ² sq.m	12	2 230	26 760
52104	Válaszfalak bontása (6-10 cm) Demolition of separation wall (6-10 cm)	m ² sq.m	3	2 040	6 120
52105	Nyílásbontás Demolition of opening	m ² sq.m	6	7 890	47 340
52106	Vakolat leverése Removal of plastering	m ² sq.m	300	1 390	417 000
52107	Bútorozás bontása Demolition of built-in.	m ² sq.m	10	930	9 300
52108	Nyílászáró bontása (-2 m ²) Demolition of metal door and window (-2 m ²).	db pcs	5	1 860	9 300
52109	Nyílászáró bontás (2 m ²) Demolition of metal door and window (2 m ²)	db pcs	8	2 780	22 240
52110	Csőkorlát bontása Demolition of tubular handrails	m	6	740	4 440
52111	Padlóburkolat bontása Demolition of floor covering	m ² sq.m	6	2 320	13 920
52112	Falburkolat bontása Demolition of wall covering	m ² sq.m	10	2 410	24 100
52113	PVC burk. bontása Demolition of PVC floor covering	m ² sq.m	130	1 110	144 300
52115	Gránit padlóburkolat bontása Undamaged demolition of granite floor covering	m ² sq.m	5	2 320	11 600
52116	Márvány falburkolat bontása Undamaged demolition of marble wall covering	m ² sq.m	4	2 410	9 640
52117	Cementsimítás bontása Demolition of cement smoothing	m ² sq.m	200	1 670	334 000
52118	Műanyag ernyő bontása Demolition of plastic screen	m ² sq.m	300	1 390	417 000
52200	Helyszíni beton munkák In-situ concrete works				
52201	Beton feltöltés készítése C 6 Preparation of concrete fill C 6	m ³ cu.m	5	15 780	78 900
52300	Kőműves szerkezetek Masonry work				
52301	Válaszfal készítése km. téglából Preparing separation wall using small size bricks	m ² sq.m	30	5 730	171 900
52302	Nyílás befalazás km. téglából Walling up of opening using small size bricks	m ² sq.m	6	8 690	52 140
52303	Oldalfal vakolás Side wall plastering	m ² sq.m	400	2 610	1 044 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
52400	Lakatos és egyéb fémszerkezeti munkák Metal work				
52418	Egyirányú ipari acélajtó beépítés				
a)	(-6 m ²)	db pcs	2	134 490	268 980
b)	(6-10 m ²)	db pcs	7	163 850	1 146 950
52420	Meglévő acél ajtó felújítása Refurbishing of existing steel door	db pcs	10	41 760	417 600
52429	Padlócsatorna javítása üzemi térben Refurbishing of floor canal in operation aren	m	10	7 890	78 900
52435	Bontható gáztömör fal Dismountable gas-tight wall	db pc	1	394 400	394 400
52436	Csurgalékvíz elvezetése Drainage of leakage water	m	60	4 780	286 800
52438	Acél korlát üzemi térben Steel hendrail in operating area	m	12	9 140	109 680
52600	Burkoló munkák Covering work				
52601	Gránit padlóburkolat pótlása Replenishment of granit floor covering	m ² sq.m	5	46 400	232 000
52603	Gránit lábazat készítése Preparation of granite pedestol	m	7	9 650	67 550
52604	Tekercsből ragasztott melegpadló burkolat Warm floor covering ghied from voll	m ² sq.m	130	11 830	1 537 900
52615	Cementsimítás készítése, javítása Preparation, repair of cement smoothing	m ² sq.m	200	3 940	788 000
52700	Festés, mázolás Painting				
52702	Felületelőkészítés festés számára Surface preparation for painting	m ² sq.m	50	730	36 500
52703	Meglévő fémfelületek megtisztítása Cleaning of exiting metal surfaces	m ² sq.m	50	1 480	74 000
52704	Glettelés megtisztított fal és betonfelületen Application of smoothing agent onto wall and concrete surfaces	m ² sq.m	1500	600	900 000
52705	Új vakolat téglafalak glettelése Application of smoothing agent onto new plastered bickwalls	m ² sq.m	400	600	240 000
52706	Festés glettelte felületen Painting on smoothed surface	m ² sq.m	1900	1 160	2 204 000
52707	Acélszerkezetek festése Painting of steel work	m ² sq.m	500	4 160	2 080 000
52800	Egyéb munkák Other works				
52801	Tűzihorganyzott acéllemez ernyő Fire-galvanized steel plete screen	m ² sq.m	140	12 530	1 754 200
52000	Építészet összesen: Total of architecture:				15 841 020

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
53000	GÉPÉSZET MECHANICAL SERVICES				
53100	Bontási munkák Demounting work				
53101	Berendezési tárgyak Demount fixtures, fittings	db pcs	5	1 020	5 100
53102	Elektromos hőtárolók Demount electric heat accumulators	db pcs	3	3 730	11 190
53103	Nyomásfokozó berendezés Demount pressure booster	készlet set	1	12 510	12 510
53104	Szerelvények Demount fittings	db pcs	10	480	4 800
53105	Csővezetékek NA100-ig Demount pipelines up to ND100	m	40	360	14 400
53106	Csővezetékek NA100-tól Demount pipelines over ND100	m	70	450	31 500
53107	Tűzcsap bontása Demount hydrant	db pc	1	590	590
53108	Légcsatorna bontása Demount air duct	m2	57	1 070	60 990
53200	Vízellátás, csatornázás Water supply, sewerage				
53212	Padlóösszefolyó Demount floor drain	db pcs	2	14 000	28 000
53219	Gömbcsap 3/4" Demount ball valve 3/4"	db pcs	1	2 480	2 480
53224	Zománcozott felirati táblák Demount enamelled inscription boards	db pcs	4	1 920	7 680
53200	Vízellátás, csatornázás Water supply, sewerage				
53225	Hidrofor nyomásfokozó áthelyezése Relocate hydrophore pressure booster	készlet set	1	73 010	73 010
53243	Fekete acélső, NA200 Black steel pipe, ND200	m	20	17 960	359 200
53244	Fekete acélső, NA100 Black steel pipe, ND100	m	60	6 670	400 200
53300	Légtechnika HVAC				
53343	Légcsatorna lezárása 400x300mm Shut off air duct 400x300mm	db pcs	2	5 840	11 680
53344	Légcsatorna lezárása 200x150mm Shut off air duct 200x150mm	db pcs	2	5 840	11 680
53345	Légrács felszerelés 400x300 Mount air grille 400x300mm	db pcs	6	16 690	100 140
53600	Egyéb munkák Other work parts				
	Szerelőkőműves munkák:				
53601	Fal- és födémáttörés helyreállítással Break through wall and ceiling slab, incl. restoring	db pcs	10	1 470	14 700
53604	Csőszigetelés NA 50-től Apply pipe insulation from ND50	m	80	3 340	267 200
53605	Festés, mázolás NA 50-től Apply paint, coating from ND50	m	80	580	46 400
53000	GÉPÉSZET ÖSSZESEN TOTAL OF MECHANICAL SERVICES				1 463 450

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
54000	ÁRAMELLÁTÁSI BERENDEZÉSEK POWER SUPPLY EQUIPMENT				
54100	Transzformátor Transformer				
54103	1MVA-es száraz transzformátor áttelepítése Relocation of 1 MVA dry transformer	db pcs	2	668 160	1 336 320
54200	0,4kV-os elosztó 0.4 kV distribution unit				
54201	0,4kV-os elosztó leszerelése, elszállítása (43 cella) Dismounting and removal of 0,4kV distribution unit)	klt set	1	561 440	561 440
54202	Kábelek kikötése 4x10mm ² -ig Disconnection of cables up to 4x10 mm ²	db pcs	45	1 250	56 250
54203	Kábelek kikötése 4x16-4x95mm ² -ig Disconnection of cables for 4x16 to 4x95 mm ²	db pcs	27	2 140	57 780
54204	Kábelek kikötése 4x120-4x240mm ² -ig Disconnection of cables for 4x120 to 4x240 mm ²	db pcs	16	3 900	62 400
54205	Kábelek kikötése 1x800mm ² -ig Disconnection of cables up to 1x800 mm ²	db pcs	8	2 970	23 760
54206	Új 0,4kV-os fiókos rendszerű főelosztó New 0.4 kV drawer type main distributor	klt set	2	6 384 640	12 769 280
54207	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 40-160A Drawer with motor-operated circuit-breaker	db pcs	63	204 530	12 885 390
54208	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 200-250A Drawer with motor-operated circuit-breaker	db pcs	5	322 670	1 613 350
54209	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 400A Drawer with motor-operated circuit-breaker	db pcs	4	434 550	1 738 200
54210	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 630A Drawer with motor-operated circuit-breaker	db pcs	2	482 500	965 000
54211	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 800A Drawer with motor-operated circuit-breaker	db pcs	2	1 115 710	2 231 420
54212	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 1250A Drawer with motor-operated circuit-breaker	db pc	1	1 224 550	1 224 550
54214	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 2000A Drawer with motor-operated circuit-breaker	db pcs	2	1 655 450	3 310 900
54215	Fiók mot. hajtású terheléskapcsolóval 1250A Drawer with motor-operated load switch	db pc	1	1 211 600	1 211 600
54216	Fiók mot. hajtású terheléskapcsolóval 1600A Drawer with motor-operated load switch	db pcs	2	1 404 600	2 809 200
54217	Üres fiók, tartalékhely, 160A-ig Empty drawer, reserve space, up to 160 A	db pcs	9	92 660	833 940
54218	Üres fiók, tartalékhely, 250A-ig Empty drawer, reserve space, up to 250 A	db pcs	7	139 590	977 130
54219	1 magos áramváltó X/5A 1-core current transformer	db pcs	89	3 030	269 670
54220	2 magos áramváltó X/5/5A 2-core current transformer	db pcs	6	10 120	60 720
54221	Áram és feszültségmérő Ammeter and voltmeter	db pcs	81	3 240	262 440
54222	3 fázisú fogyasztásmérő műszerfülkébe 3-phase kWh meter into instrument compartment	db pcs	2	35 610	71 220
54223	Multifunkcionális mérőműszer Multifunctional meter	db pcs	2	156 580	313 160
54224	B típusú túlfeszültségvédelem Overvoltage protection type B	klt set	2	67 570	135 140
54225	Kiegészítő segédanyagok Additional auxiliary materials	klt set	1	88 000	88 000
54229	Automatikus fázisjavító berendezés Automatic phase compensation unit	db pcs	2	1 747 940	3 495 880

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
54446	Egyenpotenciálra hozó szekrény bekötéssel Equipotential connection cabinet, incl. Wiring	db pc	1	139 200	139 200
54230	Egyen és egyen/váltó elosztó DC and DC/AC distribution units				
54231	Biztonsági elosztó leszerelése, elszállítása (14 cella) Dismounting and removal of safety distribution unit	klt set	1	167 970	167 970
54232	Kábelek kikötése 4x10mm ² -ig Disconnection of cables, up to 4 x 10 mm ²	db pcs	25	740	18 500
54233	Kábelek kikötése 4x16-4x95mm ² -ig Disconnection of cables, 4x16 - 4x95 mm ²	db pcs	19	1 860	35 340
54234	Lemezszekrény elosztó (egyen-egyen/váltó) Sheet cabinet distribution unit (DC - DC/AC)	klt set	1	933 820	933 820
54235	Lemezszekrény elosztó (egyenáramú) Sheet cabinet distribution unit (DC)	klt set	1	13 410	13 410
54237	1p ki-bekapcsoló, 40A, 220V DC 1-pole ON/OFF switch	db pcs	11	43 830	482 130
54238	1p ki-bekapcsoló, 63A, 220V DC 1-pole ON/OFF switch	db pcs	12	53 430	641 160
54239	3p ki-bekapcsoló, 40A, 220V DC 3-pole ON/OFF switch	db pcs	12	71 970	863 640
54240	3p ki-bekapcsoló, 160A (AC-23) 3-pole ON/OFF switch	db pcs	2	70 440	140 880
54241	1p biztosító, HN 125A, 220V DC 1-pole fuse	db pcs	2	8 070	16 140
54242	3p szakaszoló biztosító, NH125/63A, 220V DC 3-pole fused isolator switch	db pcs	2	73 930	147 860
54243	1p kismegszakító, 6-20A, 220V DC 1-pole low voltage circuit breaker	db pcs	36	870	31 320
54244	1p kismegszakító, 32A, 220V DC 1-pole low voltage circuit breaker	db pcs	18	1 090	19 620
54245	1p kismegszakító, 40A, 220V DC 1-pole low voltage circuit breaker	db pcs	8	1 090	8 720
54246	1p kismegszakító, 60A, 220V DC 1-pole low voltage circuit breaker	db pcs	6	3 490	20 940
54247	Sönt, 250A, 60mV Shunt	db pcs	2	5 020	10 040
54248	Ampermérő 60mV-os sönthöz, 0-250A Ammeter, for 60 mV shunt	db pc	1	11 340	11 340
54249	Ampermérő 60mV-os sönthöz, 250-0-250A Ammeter, for 60 mV shunt	db pc	1	12 650	12 650
54250	Voltmérő 0-250V DC Voltmeter	db pc	1	11 340	11 340
54252	Mágnescapcsoló, 125A, 220V DC Contactor	db pcs	6	45 360	272 160
54253	Mágnescapcsoló, 125A, 230V AC Contactor	db pcs	2	37 510	75 020
54254	1p ki-bekapcsoló, 160A, 220V DC 1-pole ON/OFF switch	db pcs	2	511 330	1 022 660
54255	Kiegészítő segédanyagok Additional auxiliary materials	klt set	1	61 930	61 930
54261	PLC-s felügyeleti, vezérlő egység (0,4kV elosztó) PLC-based supervision control unit	klt set	1	7 888 000	7 888 000
54262	PLC-s felügyeleti, vezérlő egység (Dízel elosztó) PLC-based supervision control unit	klt set	1	742 400	742 400
54300	Dízel elosztó Diesel distribution unit				
54302	Fiókos rendszerű elosztó Drawer type distribution unit	klt set	1	1 345 600	1 345 600

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
54212	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 1250A Drawer with motor-driven circuit breaker	db pcs	2	1 224 550	2 449 100
54213	Fiók motoros hajtású megszakítóval, 1600A Drawer with motor-driven circuit breaker	db pcs	2	1 419 570	2 839 140
54219	1 magos áramváltó X/5A 1-core current transformer	db pcs	6	3 030	18 180
54220	2 magos áramváltó X/5/5A 2-core current transformer	db pcs	6	10 120	60 720
54221	Áram és feszültségmérő Ammeter and voltmeter	db pcs	5	3 240	16 200
54223	Multifunkcionális mérőműszer Multifunctional meter	db pcs	2	156 580	313 160
54303	Kiegészítő segédanyagok Additional auxiliary materials	klt set	1	86 990	86 990
54400	Új alelosztók New subdistributors				
	V15+V16+V17 állomási utastér világítási alelosztó V15 + V16 + V17 Subdistributor for passenger area lighting of station area				
54402	Álló lemeztokozott elosztószekrény Upright sheet enclosed distribution cabinet	db pcs	3	312 640	937 920
54405	1p. ki-bekapcsoló, 16A, 250V AC 1-pole ON/OFF switch	db pcs	2	2 150	4 300
54409	3p. ki-bekapcsoló, 100A, 400V AC 3-pole ON/OFF switch	db pcs	2	7 110	14 220
54412	1p. ki-bekapcsoló, 16A, 220V DC 1-pole ON/OFF switch	db pc	1	5 610	5 610
54416	3p. ki-bekapcsoló, 40A, 220V DC 3-pole ON/OFF switch	db pc	1	20 140	20 140
54418	Mágnescapcsoló, 5,5kW (400V AC) Contactor	db pcs	16	6 100	97 600
54427	Mágnescapcsoló, 4kW (230V DC) Contactor	db pcs	10	11 140	111 400
54432	1p. kismegszakító, 230V AC, 6-32A 1-pole low voltage circuit breaker	db pcs	114	950	108 300
54434	1p. kismegszakító, 220V DC, 6-16A 1-pole low voltage circuit breaker	db pcs	23	1 370	31 510
54435	Impulzusrelé Pulse relay	db pcs	4	10 610	42 440
54436	Segédrelé Auxiliary relay	db pcs	5	6 360	31 800
54441	2p ki-bekapcsoló, 6A, 60V DC 2-pole ON/OFF switch	db pc	1	2 250	2 250
54442	1 fázisú egyenirányító, 2A, 400V phase rectifier I -	db pc	1	580	580
54455	2p. mágnescapcsoló, 20A, 230V aC 2-pole contactor	db pcs	4	2 690	10 760
54456	Kiegészítő anyagok Additional materials	klt set	1	41 760	41 760
	V18 állomási utastér világítási egyenáramú alelosztó V18 DC subdistributor for passenger area lighting of station area				
54403	Falra szerelhető kiselosztó Wall mount small distribution unit	db pcs	1	43 570	43 570
54434	1p. kismegszakító, 220V DC, 6-16A 1-pole low voltage circuit breaker	db pcs	9	1 370	12 330
54454	2p. ki-bekapcsoló, 16A, 220V DC 2-pole ON/OFF switch	db pc	1	5 610	5 610
54500	Világítási armatúrák felszereléssel, bekötéssel Lighting fixtures incl. Installation and wiring				
54516	Szabadonsugárzó v. fcsőves lp.ind.eiötét, 1x58W Freely radiant protected fluorescent tube luminaire inductive ballast	db pcs	5	9 820	49 100

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
54517	Szabadonsugárzó v. fcsöves lp.elekt.előtét, 1x58W Freely radiant protected fluorescent tube luminaire electronic ballast	db pcs	2	15 030	30 060
54519	Akkumulátoros kijáratjelző üzemi helyiségekbe Battery powered exit light for operating rooms	db pcs	7	29 700	207 900
54520	Kapcsolók, 2P+PE dugaszoló aljzatok Switches, 2P+PE socket outlets	db pcs	40	3 090	123 600
54521	18W-os polylux fénycső 18 W polylux fluorescent tube	db pcs	22	570	12 540
54523	58W-os polylux fénycső 58 W polylux fluorescent tube	db pcs	59	700	41 300
54526	3P+N+PE védett dugaszoló aljzat 3P+N+PE protected socket outlet	db pcs	4	3 660	14 640
54532	Szabadonsugárzó v. fcsöves lp.ind.előtét, 2x58W Freely radiant protected fluorescent tube luminaire inductive ballast	db pcs	22	8 050	177 100
54533	Szabadonsugárzó v. fcsöves lp.elekt.előtét, 2x58W Freely radiant protected fluorescent tube luminaire electronic ballast	db pcs	10	13 340	133 400
54534	Védett fénycsöves lp. vizes helyiségbe, 2x18W (i) Protected fluorescent tube luminaire for wet roomProtected fluorescent tube luminaire for wet room	db pcs	9	7 950	71 550
54535	Védett fénycsöves lp. vizes helyiségbe, 2x18W (e) Protected fluorescent tube luminaire for wet room	db pcs	2	12 050	24 100
54600	Villamos berendezések bontása Demolition of electric equipment				
54602	Mennyezeti, vagy függesztett lámpatest leszerelése Dismounting of ceiling mount or suspended fixture	db pcs	50	1 250	62 500
54603	Kapcsolók, dugaszoló aljzatok leszerelése Dismounting of switches, socket outlets	db pcs	50	200	10 000
54604	Kábelek leszerelése, 1kg/m-ig Dismounting of cables, up to 1 kg/m	m	300	450	135 000
54605	Bekötések bontása 10mm2-ig Dismounting of joints, up to 10 mm2	db pcs	20	500	10 000
54606	Lemez tokozású áelosztók bontása Dismounting of sheet enclosed subdistributors	kít set	7	5 570	38 990
54607	Inverter áttelepítése Relocation of inverter	db pcs	2	233 860	467 720
54608	Akku töltő áttelepítése Relocation of battery charger	db pcs	2	287 680	575 360
54700	Kábelezés, kábeltartók Cabling, cable trays				
54702	Halogénmentes kábel, 3x1,5-5x2,5mm2 Halogen-free cableHalogen-free cable	m	400	380	152 000
54703	Halogénmentes kábel, 3x4-5x6mm2 Halogen-free cable	m	30	820	24 600
54704	Halogénmentes kábel, 5x10-16mm2 Halogen-free cable	m	20	1 610	32 200
54705	Halogénmentes kábel, 4x25 (2x50)mm2 Halogen-free cable	m	50	2 060	103 000
54706	Halogénmentes kábel, 4x35 (2x70)mm2 Halogen-free cable	m	60	2 430	145 800
54707	Halogénmentes kábel, 4x(70-185)mm2 Halogen-free cable	m	10	3 920	39 200

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
54708	Halogénmentes kábel, 1x400mm ² Halogen-free cable	m	860	5 260	4 523 600
54712	Tűzálló kábel, 4(1,5-x6)mm ² Fireproof cable	m	150	1 390	208 500
54714	Kábelvégkiképzés, bekötés 1kV-os kábel, 1x400 Forming of cable termination, connecting-up, 1 kV cable	db pcs	144	15 790	2 273 760
54715	Kábelvégkiképzés, bekötés 1kV-os kábel, 3x1,5-3x6 Forming of cable termination, connecting-up, 1 kV cable	db pcs	70	3 430	240 100
54716	Kábelvégkiképzés, bekötés 1kV-os kábel, 5x4-5x10 Forming of cable termination, connecting-up, 1 kV cable	db pcs	10	3 900	39 000
54717	Kábelvégkiképzés, bekötés 1kV-os kábel, 4x16-4x50 Forming of cable termination, connecting-up, 1 kV cable	db pcs	65	16 820	1 093 300
54718	Kábelvégkiképzés, bekötés 1kV-os káb. 4x95-4x240 Forming of cable termination, connecting-up, 1 kV cable	db pcs	4	25 020	100 080
54719	Egyedi kábeltartó(5x16mm ² -ig) Custom designed cable support	m	450	2 930	1 318 500
54720	Kábeltálca, 200mm-es Cable tray, 200 mm	m	20	5 830	116 600
54721	Funkciómegtartó kábeltartó, 100mm Function-retaining cable support, 100 mm	m	40	5 660	226 400
54723	Vastagfalú műanyag védőcső, 16-29mm Heavy wall plastic sleeve pipe	m	20	1 020	20 400
54726	Kábeltoldás 1kV-os kábel 4x50mm ² -ig Extension of cable on 1 kV cable, up to 4x50	db pcs	33	40 290	1 329 570
54727	Kábeltoldás 1kV-os kábel 4x70-4x240mm ² -ig Extension of cable on 1 kV cable, for 4x70 to 4x240 mm ²	db pcs	20	53 410	1 068 200
54730	10kV-os kábel, 3x95mm ² 10 kV cable, 3x95 mm ²	m	40	15 690	627 600
54731	Kábelvégkiképzés, bekötés, 10kV-os kábel, 3x95mm ² Forming of cable termination, connecting-up, 10 kV cable, 3x95 mm ²	db pcs	2	40 290	80 580
54732	Kábeltoldás 10kV-os kábel 3x95mm ² Extension of cable on 10 kV cable, 3x95 mm ²	db pcs	2	97 440	194 880
54800	Egyéb Other				
54801	Kábeltvezetés tűzvédelmi lezárása Fire protection sealing of cable line	m ² sq.m	4	62 450	249 800
54802	Hurokellenállás mérése Loop resistance test	db pcs	160	370	59 200
54803	Érintésvédelmi mérés Shock protection test	mp	160	450	72 000
54804	Műszaki ügyeleti vezérlőasztal áthelyezése Relocation of technical on-duty control desk	klt set	1	278 400	278 400
54805	E-6jelű alelosztó (hidrofor gh.) áttelepítése Relocation of subdistributor E6 (hydrofor engine house)	klt set	1	215 300	215 300
54000	Áramellátási berendezések összesen Total of power supply equipment				88 820 950

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mérték-egység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
55000	Gyengeáramú berendezések áthelyezése Relocation of weak current equipment				
55200	Bontási munkák Unistallation works				
55201	Bontási terv Uninstallatation plan		1	510 400	510 400
55202	ITV kamera és kameratartó leszerelése Uninstallatation of ITV camera and camera holder	db pc	1	9 280	9 280
55203	Vonali rádió bázisállomás leszerelése Uninstallatation of line-based radio base stations	db pc	1	64 960	64 960
55204	Vonali rádió koaxiális kábelek bontása Disconnection of line-based radio coaxial cables	db pc	2	74 240	148 480
55205	ITV kamera koaxiális és tápkábel bontása Uninstallatation of ITV camera coaxial and feeding cables	db pc	1	12 990	12 990
55206	MŰVA asztal bontása Uninstallatation of the MŰVA table	db pc	1	603 200	603 200
55207	MŰVA asztal és távvezérlő kábelek bontása Disassembly of MŰVA table and remote control cables	db pcs	43	55 680	2 394 240
55208	MŰVA távvezérlő leszerelése Uninstallatation of MŰVA remote control	db pc	1	538 240	538 240
55209	Tűjelző rendszer központ és térképes jelző tábla bontása Uninstallatation of fire signal system switchboard and map indicator board	db pc	1	102 080	102 080
55210	Kábeltálcá bontása a szerelvénytérben Uninstallatation of cable tray in the equipment room	db pc	1	9 280	9 280
55211	PV szektor központ leszerelése és raktárba szállítása Uninstallatation of PV sector switchboard and its delivery to the warehouse	db pc	1	111 360	111 360
55300	Allomási Ipari TV rendszer Station Industrial TV system				
55301	Leszerelt kamera új helyre történő felszerelése kábelezéssel Reinstallatation of uninstalled camera at a new location, with cabling	db pc	1	37 120	37 120
55400	Diszpécser telefon, BKV üzemi telefon Dispatcher telephone, BKV telephone system				
55401	Diszpécser telefon végkészülék áttelepítése, bekötése Transfer and connection of dispatcher end telephone apparatus	db pc	1	14 850	14 850
55402	BKV üzemi telefonkészülék áttelepítése, bekötése Transfer and connection of BKV telephone	db pc	1	14 850	14 850
55403	Telefon részére 1x4-es kábel (vezeték) behúzása Pulling a 1x4 cable (line) for telephone	m	50	740	37 000
55500	Allomási szerelvénytérbe telepített berendezések Equipment installed in station equipment room				
55501	Meglevő Trafficom Kft. átviteltechnikai berendezés és rendező áttelepítése kábelezéssel együtt Transfer of existing Trafficom Kft. transmission equipment and distributor with cabling	db pc	1	278 400	278 400
55502	0,4 kV -os elosztó áthelyezése, kábelezéssel együtt Transfer of 0,4 kV distributor with cabling	db pc	1	18 560	18 560

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
55503	Hangos automatika, végerősítő és ITV berendezések védeleme a falbontás miatt Protection of sound automatics, end-amplifier and ITV equipment due to wall-opening	db pc	1	27 840	27 840
55600	Tűzjelző rendszer Fire alarm system				
55601	Meglevő tűzjelzőközpont felszerelése, bekötése, üzembehelyezése Installation, connection and putting into operation of existing fire signal center	db pc	1	245 920	245 920
55602	SZRMKKVM-J 7x1mm ² Tűzjelző kábel elhelyezése és rögzítése tartókon, bilincsben Placement and fastening of SZRMKKVM-J 7x1mm ² fire signal cable on holders, using clamps	m	60	1 190	71 400
55603	SZRMKKVM-J 14x1mm ² Tűzjelző kábel elhelyezése és rögzítése tartókon, bilincsben Placement and fastening of SZRMKKVM-J 14x1mm ² fire signal cable on holders, using clamps	m	120	1 260	151 200
55604	SZRMKKVM-J 19x1mm ² Tűzjelző kábel elhelyezése és rögzítése tartókon, bilincsben Placement and fastening of SZRMKKVM-J 19x1mm ² fire signal cable on holders, using clamps	m	20	1 370	27 400
55605	SZRMKKVM-J 4x1,5mm ² Tűzjelző kábel elhelyezése és rögzítése tartókon, bilincsben Placement and fastening of SZRMKKVM-J 4x1,5mm ² fire signal cable on holders, using clamps	m	40	1 100	44 000
55606	Elosztódoboz és felszerelése Distributor box and its equipment	db pcs	8	13 920	111 360
55700	MŰVA áthelyezés MŰVA transfer				
55701	MŰVA asztal összeszerelés MŰVA table assembly	db pc	1	696 000	696 000
55702	MŰVA távvezérlő kábel fogadó szekrény telepítés Installation of MŰVA remote control cable receiving cabinet	db pc	1	3 155 200	3 155 200
55703	1db ipari kivitelű számítógépes kezelőhely 1 piece of industrial workstation with computer	db pc	1	1 809 600	1 809 600
55704	MDOUT rack vezérlő kártya MDOUT rack control card	db pc	1	1 345 600	1 345 600
55705	Program módosítás a távvezérlőben a PC illesztéshez Program modification in the remote control for its linking with the PC	db pc	1	5 660 800	5 660 800
55706	Távvezérlő áthelyezése és üzembe helyezése Transfer and putting into operation of remote control	db pc	1	1 531 200	1 531 200
55707	SZRMKVM-J 0,6/1 kV 19x1,5mm ² erű kb. 45 m hosszú kábel behúzása, kötése Pulling and connecting an approximately 45 long SZRMKVM-J 0,6/1 kV 19x1,5mm ² cable	db pcs	20	116 000	2 320 000
55708	SZRMKVM-J 0,6/1 kV 19x2,5mm ² erű kb. 45 m hosszú kábel behúzása, kötése Pulling and connecting an approximately 45 long SZRMKVM-J 0,6/1 kV 19x2,5mm ² cable	db pcs	23	122 500	2 817 500

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
55709	24x2x0,8 erű kábel kiépítése a távvezérlő és a kábelrendező között Installation of a 24x2x0,8 cable between the remote control and the cable distributor	db pcs	4	215 300	861 200
55710	Polgári védelmi funkciók tesztelése Testing the civil defence (PV) functions	db pc	1	1 392 000	1 392 000
55711	Rendszer szintű együttes tesztelés System-level collective testing	db pc	1	788 800	788 800
55801	Meglevő vonali rádió bázisállomás telepítése Installing existing line radio base station	db pc	1	287 680	287 680
55802	Meglevő vonali rádió állomás antenna illesztő egységének szerelése. Installation of antenna interface of existing line radio station	db pc	1	66 820	66 820
55803	Koaxiális kábel (50 ohm) fektetése, behúzása Laying and pulling coaxial cable (50 ohm)	m	90	1 410	126 900
55804	Vonali rádió hang és vezérlőkábel (5x4/0,6) fektetése, behúzása Laying and pulling a line radio voice and control cable (5x4/0,6)	m	15	780	11 700
55805	Vonali rádió tápkábel fektetése, behúzása (3x1 mm ²) Laying and pulling a line radio feeding cable (3x1 mm ²)	m	20	600	12 000
55806	Módosítások utáni mérések, üzembehelyezés Measurements and putting into operation after modifications	db pc	1	417 600	417 600
55000	Gyengeáramú berendezések áthelyezése összesen: Total of relocation of weak current equipment:				28 885 010

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mértékegység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
58000	2. KIJÁRAT PV berendezések Civil Defense equipment of Exit 2				
58101	Elzárókapu acélszerkezet és mozgató gépészet gyártása és szerelése ELŐIRÁNYZAT Steel structure and mooving mechanism of sheltering gate Production and mounting ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	88 000 000	88 000 000
58100	2 kijárat PV berendezés összesen: Total of Civil Defense equipment:				88 000 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
59000	ORGANIZÁCIÓ ORGANIZATION				
59001	Gyalogos provizórium építése Building pedestrian provisional arrangement	m ² sqm	220	2 400	528 000
59002	Közüti provizórium építése 20 t teherbírásiig Building road provisional arrangement max 20 t load cap.	m ² sqm	85	27 500	2 337 500
59003	UNI CITY elem elhelyezése Placement of the UNI CITY element	m	150	6 250	937 500
59004	Biztonsági védőkorlátok építése, többszöri áthelyezéssel Placement of the safety railings, with multiple relocation	m	250	180	45 000
59005	Meglévő közművek biztonságba helyezése Securing existitng public utility	db pcs	28	5 000	140 000
59006	Ideiglenes utak építése Building provisional roads	m ² sq.m	250	9 300	2 325 000
59007	Ideiglenes járdák építése Building provisional footways	m ² sq.m	150	3 610	541 500
59009	Vontató mozdony bérlete az alagúti be- és kiszállításhoz renting engine for transportation in tunnel	óra hours	50	17 550	877 500
59010	Szállítójárművek bérlete az alagúti be- és kiszállításhoz renting vehicle for transportation in tunnel	óra hours	250	900	225 000
59011	Védőpalánk a felszíni munkaterület lekorlátozására board-fencing of surface working area	m ² sq.m	180	6 000	1 080 000
59012	Állomási üzemi terek pormentes védőpalánkozása be- és kijárat ajtókkal együtt Dust safe protective fencing of the industrial areas with gates at entrances and exits of the station	m ² sq.m	350	8 000	2 800 000
59015	Műszaki ügyeletesi helyiség áttelepítése ELŐIRÁNYZAT Relocation of station technical control room ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	4 200 000	4 200 000
59016	Id. üzemtechnológia a 2. kijárat beüzemeléséhez ELŐIRÁNYZAT prov. Operation technology for installation of exit 2. ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	8 000 000	8 000 000
59017	Ideiglenes vízelvezetés a mélyállomásban, szivattyú helyszínen tartásával, annak szakaszos működtetésével együtt ELŐIRÁNYZAT Provisional conduit to drain off water flow from the underground working site of the station. Keep pump at hand, for periodical p	feltételes összeg estimated amount	1	2 000 000	2 000 000
59018	Vízbetörés elleni kettős homokzsák gát kialakítása vízzáró fóliával együtt a középső alagútban a munkaterület két végén double sandbag walls with waterproof foil against inflow of water at both ends of the removed tunnel rings	m ² sq.m	120	20 000	2 400 000
59020	A felszíni és felszín alatti építmények állapotfelvétele ELŐIRÁNYZAT survey the condition of structures on surface and under surface level ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	1 000 000	1 000 000

<i>Tétel száma</i> <i>Item No.</i>	<i>Tétel rövid megnevezése</i> <i>Short denomination of item</i>	<i>Mérték-egység</i> <i>Unit</i>	<i>Mennyiség</i> <i>Quantity</i>	<i>Egységár (Ft)</i> <i>Unit price (HUF)</i>	<i>Összeg (Ft)</i> <i>Amount (HUF)</i>
59021	Felszíni és felszín alatti építmények állagvédelme, alagúti közművek és kábelek védelmével együtt ELŐIRÁNYZAT Protection of structures on surface or under surface level, including public utilities, cables, signing equipments running in tunnels ESTIMATE	feltételes összeg estimated amount	1	10 000 000	10 000 000
59022	Tájékoztató és információs táblák elhelyezése a felszínen Placement of information signs on the adjoining surface	db pcs	2	250 000	500 000
59000	Organizáció összesen: Total of organization:				39 937 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mértékegység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
60100	NAPI MUNKÁK, Munkaerő DAYWORKS, Labour				
60101	Segéd munkás Unskilled worker	ó	300	1 200	360 000
60102	Betánított munkás Semi-skilled worker	ó	500	1 500	750 000
60103	Szakt munkás Skilled worker	ó	500	1 800	900 000
60104	Gépkezelő Machine-operator	ó	400	2 400	960 000
60105	Építésvezető Site manager	ó	300	5 600	1 680 000
60100	Munkaerő összesen: TOTAL OF LABOUR				4 650 000
60200	NAPI MUNKÁK, Főbb építési anyagok MAIN BUILDING MATERIALS				
60201	Homok, OH 1/4 Q MSZ 18293 Sand acc. to MSZ 18293 Type: OH 1/4 Q	m ³	80	1 200	96 000
60202	Homokos kavics, OK 8/16 Q MSZ 18293 Assorted-gravel MSZ 18293, type: OK 8/16 Q	m ³	80	2 500	200 000
60203	Öntött aszfalt, Ö2 MSZ 07-3210-89 Mastic asphalt MSZ 07-3210-89, type: Ö2	m ³	30	60 000	1 800 000
60204	Aszfalt, AB-12 MSZ 07-3210-89 Asphalt MSZ 07-3210-89, type: AB-12	m ³	40	30 000	1 200 000
60205	Bitumen, B65 MSZ 3276-78 Bitumen MSZ 3276-78, type: B-65	t	10	79 000	790 000
60206	Cement, 350 kspc 20 MSZ 523 Cement MSZ 523, type: 350 kspc 20	t	10	25 000	250 000
60207	Betonacél, B50.36, átm.10 MSZ 339-87 Reinforcing steel MSZ 339-87, type: B50.36 dia.10	t	10	160 000	1 600 000
60208	Üzemanyag (dízel) Fuel (diesel)	l	800	250	200 000
60209	Cementstabilizáció, Ckt. MSZ 07-3703-82 Cement soil stabilization MSZ 07-3703-82, type: Ckt	m ³	80	8 500	680 000
60210	Beton, C20-32/K MI 0419 Concrete MI 0419, type: C20-32/K	m ³	30	13 000	390 000
60211	Zsaluzat MSZ 04-901-1989 Support MSZ 04-901-1989	m ²	80	2 500	200 000
60200	Főbb építési anyagok összesen: TOTAL OF MAIN BUILDING MATERIALS :				7 406 000

Tétel száma Item No.	Tétel rövid megnevezése Short denomination of item	Mérték- egység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár (Ft) Unit price (HUF)	Összeg (Ft) Amount (HUF)
60300	NAPI MUNKÁK, Gépek MACHINES				
60301	Autódaru 0 - 5 t Track crane 0 - 5 t	műó	50	5 000	250 000
60302	Autódaru 5 - 25 t Track crane 5 - 25 t	műó	40	10 500	420 000
60303	Autódaru 25 - 50 t Track crane 25 - 50 t	műó	40	15 000	600 000
60304	Kompresszor és légkalapács Compressor and pneumatic rammer	műó	100	2 500	250 000
60305	Közepes teljesítményű bontógép Demolisher of Medium Capacity	műó	80	8 000	640 000
60306	Nagy teljesítményű bontógép Demolisher of High Capacity	műó	80	10 500	840 000
60307	Útburkolat marógép Pavement Milling Machine	műó	30	25 000	750 000
60308	Áramfejlesztő gép Generator (welded dinamo, transformer)	műó	200	3 360	672 000
60309	Áramfejlesztő gép Generator	műó	200	3 360	672 000
60310	Betonfinisher Concrete Finisher	műó	40	30 000	1 200 000
60311	Aszfaltfinisher Asphalte Finisher	műó	40	12 000	480 000
60312	Tréler Trailer	műó	70	12 000	840 000
60313	Betonszállító mixer Concrete Transporter	műó	80	10 500	840 000
60314	Tehergépkecsi 6 t Truck 6 t	műó	120	4 100	492 000
60315	Tehergépkecsi 12 t Truck 12 t	műó	100	5 500	550 000
60316	Nyergesvontató Tractor	műó	50	4 800	240 000
60317	Vízszállító tgg. (10 m3) Water tanker (10 cu.m.)	műó	50	4 200	210 000
60318	Szemetes konténer (4 m3) Dust container (4 cu.m)	nap	30	10 000	300 000
60319	Konténer szállító tgg. Container transporter lorry	fuvar	30	5 500	165 000
60300	Gépek összesen: TOTAL OF MACHINES				10 411 000
60000	Napi munkák összesen: TOTAL OF DAYWORKS				22 467 000