



Vállalkozási Szerződés 1.számú módosítása

**Budapest központi szennyvíztisztító telep és
kapcsolódó létesítményei**

COL 4

**Tehermentesítő gyűjtőcsatornák és
kapcsolódó létesítményei**

**Csepeli főművi rendszer és kapcsolódó
öblözetei**

Csepeli hálózatfejlesztés II. (LOT3)

2004 HU 16 C PE 001
B1457

Budapest, 2012. szeptember

Vállalkozó:

COL4 A-H Konzorcium



SZERZŐDÉSES 1. SZÁMÚ MÓDOSÍTÁSA

**Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep és kapcsolódó létesítményei projekt
COL 4**

Csepeli főművi rendszer és kapcsolódó öblözetei

2. rész: Csepeli hálózatfejlesztés II. (LOT3)

Projekt: CCI 2004/HU/16/C/PE/001

amely létrejött egyrészről a

Budapest Főváros Önkormányzata

Székhelye: 1052 Budapest, Városház u. 9-11.
Képviseli: Tarlós István főpolgármester
Törzskönyvi azonosító szám: 735638
Adószáma: 15735636-2-41
KSH statisztikai számjele: 15735636-8411-321-01
ÁHTI azonosító: 745192
Fizetési (bank)számla száma: 11784009-15490012
Fővárosi Önkormányzat
Költségvetési elszámolási számla.

(a továbbiakban "**Megrendelő**"), másrészről

COL4 A-H Konzorcium Konzorcium tagjai:

A- Híd Építő Zrt.

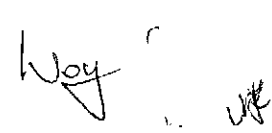
Székhelye: 1138 Budapest, Karikás Frigyes utca 20.
Adószáma: 14517286-2-41
Pénzforgalmi számlaszáma: 12001008-01139310-00200006
Cégjegyzékszám: 01-10-046220
Képviseli: Madar Gyula vezérigazgató
Telefon: +36 1 465-2210
Fax: +36 1 465-2205
E-mail: info@hid.hu

és a

Hajdú és Társai Építőipari és Szolgáltató Kft.

Székhelye: 1031 Budapest, Áldomás u.22.
Adószáma: 10678736-2-41
Pénzforgalmi számlaszáma: 11702036-20561662
Cégjegyzékszám: 01-09-738449
Képviseli: Hajdú Zsolt ügyvezető igazgató
Telefon: +36 1 430-3080
Fax: +36 1 430-3160
E-mail: hajdu@hajdu.hu

(a továbbiakban "**Vállalkozó**") (Megrendelő és Vállalkozó együttesen: Szerződő felek, Felek)
között a lent megjelölt helyen és időben az alábbiak szerint.



1. SZERZŐDÉSMÓDOSÍTÁS CÉLJA, ELŐZMÉNYEK

1.1 Jelen szerződésmódosítás célja a közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Kbt.) IV. fejezete szerinti nyílt, közösségi közbeszerzési eljárás eredményeként a „Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep és kapcsolódó létesítményei projekt COL 4 Tehermérsítő gyűjtőcsatornák és kapcsolódó létesítményei Csepeli főművi rendszer és kapcsolódó öblözetei Csepeli hálózatfejlesztés II. (LOT 3)“ tárgyban a Megrendelő és a COL4 A-H Konzorciumot alkotó Vállalkozók között 2012. március 30. napján létrejött vállalkozási szerződés (a továbbiakban: „Szerződés”) módosítása.

1.2 A Szerződés 7.5 pontjában Felek tudomásul vették, hogy a Szerződést kizárólag a Kbt. 303. §-a szerint módosíthatják, azaz amennyiben a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott körülmény miatt a Szerződés valamelyik fél lényeges jogos érdekét sérti. Tudomásul vették továbbá a szerződésmódosítást a Felek kötelesek írásba foglalni, valamint a Megrendelő a Szerződés módosításáról a Kbt. 307. § (1) bekezdése alapján minden esetben tájékoztatást köteles közzétenni.

1.3 A szerződésmódosítás indoka:

1.3.1. Megrendelő a közbeszerzési eljárás dokumentáció részét képező Műszaki tervet a Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata Képviselő-testülete által meghozott és 2009. szeptember 22. napján kihirdetett 30/2009. (IX.22.) Kt. számú rendelete alapján rögzített Szabályozási Terv (továbbiakban: Szabályozási Terv) szerint kialakításra kerülő végrehajtandó állapot figyelembe vételével készítette el.

A Szerződés teljesítése során, a szerződésmódosítás 1.3.2.1 pontjában körülírt területen feltárt SENTAB vízvezeték eltér az üzemeltető Fővárosi Vízművek Zrt. közműnyilatkozatában foglaltaktól, a vízvezeték nyomvonala és védőtávolsága tekintetében.

A tendereztetés és a szerződéskötés fázisában mind a Megrendelő, mind a Vállalkozó alappal feltételezte, hogy a közcsatorna építése a SENTAB csővezeték nyomvonala mellett közterületen valósítható meg.

A SENTAB vízvezeték nyilvántartástól eltérő elhelyezkedése még lehetőséget biztosított volna a tervezett csatorna kisebb módosítással történő kiépítésére, de a megfelelő szélességű közterület hiánya az adott területen a csatorna közterületi kiépítését nem teszi lehetővé.

Az érintett területek kisajátítása Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzatának - tájékoztatása szerint - nem áll módjában, továbbá ideiglenes megoldásként szolgalmi jog szerződéses alapítása – a szolgalmi megállapodások megkötésének elmaradása miatt – sem lehetséges. Ennek következtében a Szerződés szerinti nyomvonalvezetés a szerződésmódosítás 1.3.2.1 és 1.3.2.2 pontjában írt szakaszon nem megvalósítható.

Ezen okok a szerződéskötés időpontjában a Felek számára nem voltak előre láthatóak.

A Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen szerződésmódosításban rögzített előre nem látható okok miatt szükséges a Szerződés módosítása.

1.3.2. A Szerződésmódosítás indokának Műszaki részletezése:

1.3.2.1. I. Almafa utca szennyvízelvezetése:

A valós állapot szerint az Almafa utca szélessége, a telekhatárok között 4 és 5 m között változik. Az utcán egy $\Phi 1000$ mm-s SENTAB vízvezeték húzódik végig. A SENTAB cső védőtávolsága „csőszéltől – csőszélégig” minimálisan 1,50 m, így nem marad hely a csatorna közterületen való megépítésére. A közbeszerzési dokumentáció műszaki terveiben szereplő 2-1-0 jelű csatornát pedig csak több mint 40 magánterület érintésével, szolgalmi jog alapításával lehetne kivitelezni. Az üzemeltetést végző FCSM Zrt. a 4208/2012/HüL. számú nyilatkozata szerint csak közterületen létesült szennyvízcsatornát vesz át üzemeltetésre.

A SENTAB vízvezeték nyilvántartástól eltérő elhelyezkedése még lehetőséget biztosítana a tervezett csatorna kisebb módosítással történő kiépítésére, de a megfelelő szélességű közterület hiánya az adott területen a csatorna közterületi kiépítését nem teszi lehetővé.

Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata 2012. augusztus 23. napján kelt, XVI/49658-4/2012. sz. levelében rögzítette, hogy mindösszesen 9 db ingatlan tekintetében sikerült szolgalmi jogi megállapodást kötni a szükséges 63 ingatlan helyett. Figyelemmel arra, hogy a kisajátítás nem lehetséges a beruházás időkeretén belül, az Almafa utca területén húzódó csatorna megépítése nem kivitelezhető a Szerződés teljesítési határidején belül.

1.3.2.2. II. Lámpás úti vízvezeték:

Az elmaradó szakaszok miatt szükséges a hárosi rendszer komplex áttervezése. A Dülő (Lámpás) úti 4-1-0 jelű csatorna nem köthető a Csepeli útra tervezett 4-0-0 jelű csatornára. A Fővárosi Vízművek közmű nyilvántartása szerint a Dülő (Lámpás) úti Csepeli út kereszteződésében a $\Phi 800$ mm-es ivóvízvezeték 100,08 mBf csőtetőszinten van nyilvántartva, míg a feltárások során megállapításra került, hogy a csőtetőszint 100,35 mBf.

A szintbeli különbség nem teszi lehetővé a csatorna terv szerinti megépítését és a meglévő befogadó csatorna szintje nem teszi lehetővé a vízvezeték alulról történő keresztezését, valamint a $\Phi 800$ mm-es ivóvízvezeték kiváltásának ügyintézési időigénye kizárja ezen műszaki megoldás alkalmazási lehetőségét a projektben.

1.3.3. Átfogó műszaki megoldás

A szerződésmódosítás 1.3.1 – 1.3.2. pontjában részletezett indokok miatt, az Almafa és a Szederfa utcában a szennyvíz csatorna és a „B” jelű átemelő építésének elhagyása szükséges, valamint a $\Phi 800$ mm-es ivóvízvezeték helyzetéből adódó módosítás, a teljes városrész szennyvízelvezetésének módosítását teszi szükségessé.

A 4-1-0 jelű csatornát a tervezettnél ~1,60 m-rel mélyebben kerül megépítésre, a mélyítés következtében a 4-1-0 csatornát csak a 3-1-0 jelű csatornára lehet kötni, így a 3-1-0 csatornát 27 m-rel meg kell hosszabbítani, és tervezettnél 1,30 m-rel mélyebben kell megépíteni a „C” jelű átemelőig.

Az „A” jelű átemelő NY-1 jelű nyomóvezetékét a tervezettnél hosszabban, a Csepeli út – Almafa utca sarokig kell megépíteni, valamint a Csepeli úti 2-0-0 jelű csatorna folyásirányának megfordítása szükséges, és így a szennyvíz a „C” jelű átemelőbe juttatható. A későbbiekben esetlegesen megépülő Almafa utcai és Szederfa utcai csatorna szennyvize, a szintén későbbiekben megépülő „B” jelű átemelővel a 2-0-0 csatornába vezethető.

Az elmaradó szakaszok miatt szükséges komplex áttervezése a rendszernek egyúttal megoldást nyújt a Lámpás (Dűlő u.) utcában meglévő közműkeresztezők okozta problémára is.

A FIDIC 13.1 Alcikkely szerinti Változtatás révén csökken a szerződés műszaki tartalma, ami a **vállalkozási díj csökkenését eredményezi 68.999,86€ értékben**. A rendszer komplex áttervezése és a szükségessé váló vízjogi létesítési engedélyezési eljárás miatt a teljesítési határidő módosítása szükséges 2012. november 30. napjáig.

2. Felek megállapítják, hogy a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében beállott jelen szerződésmódosítás 1.3. pontja szerinti körülmények következtében a Szerződés eredeti műszaki tartalmának módosítása szükséges, ami mind a Megrendelő, mind a Vállalkozók lényeges jogos érdekét sérti. Fentiekre tekintettel a Kbt. 303. §-ában és a Szerződésben foglaltakkal összhangban, Felek a jelen szerződésmódosítással a közöttük létrejött Szerződést közös akarral módosítják

3. A SZERZŐDÉS JELEN MÓDOSÍTÁSA SZERZŐDÉS ALÁBBI PONTJAIT ÉRINTI:

3.1. A Szerződés 3.1. pontja a következőképpen módosul:

„3.1 nettó vállalkozási díj (a Szerződés Elfogadott Végösszege)

2. rész Csepel hálózatfejlesztés II.

„Szerződés Elfogadott Végösszege: **2.931.348,14** EUR, azaz Kétmillió-kilencszázharmincegyezer-háromszáznegyvennyolc Euró és Tizennégy Eurócent.

A vállalkozási díjra eső mindenkor ÁFA a hatályos jogszabályoknak megfelelően fizetendő.

Megrendelő az alábbiak szerint rendelkezik a kivitelezési tevékenység ellenértékének pénzügyi fedezetével. A Szerződés különböző forrásokból kerül finanszírozásra a következő %-os felbontásban: 65 %-ot az Európai Unió Kohéziós Alap programja, 20 %-ot a magyar Költségvetés, 15 %-ot a Megrendelő, mint Kedvezményezett finanszíroz. A vállalkozási díjra eső mindenkor ÁFA összegét az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII törvény 142. §-a szerint a Megrendelő fizeti meg”.

A módosított Egyösszegű Ajánlati Ár felbontása jelen szerződésmódosítás elválaszthatatlan 2. számú mellékletét képezi.

3.2. A Szerződés 4.1. pontja a következőképpen módosul:

„A Létesítmény egyes kivitelezési szakaszaira vonatkozó teljesítési határidőket a megvalósulási ütemterv tartalmazza, a Létesítmény egészére pedig a szerződésszerű megvalósítást **2012. november 30. napjáig** („Teljesítési határidő”) köteles teljesíteni a Vállalkozó”.

4. FELEK EGYÉB MEGÁLLAPODÁSAI

4.1. A Szerződés jelen módosítással nem érintett rendelkezései változatlan tartalommal továbbra is hatályban maradnak, és a Feleket érvényesen kötelezik.

BUDAPEST KÖZPONTI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP ÉS KAPCSOLÓDÓ LÉTESÍTMÉNYEI
COL4 csepeli főművi rendszer és kapcsolódó öblözetei LOT3 csepeli hálózatfejlesztés II.
Vállalkozási szerződés 1. számú módosítása

4.2. A Szerződés jelen módosítása a Felek aláírásával, valamint a Közreműködő Szervezet ellenjegyzésével lép hatályba.

Fentiek bizonyosságául a Felek ezennel aláírják a Szerződés jelen módosítását.

Aláírta és lepecsételte:



Megrendelő

Tarlós István

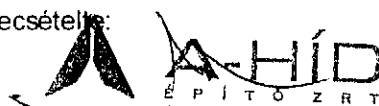
főpolgármester megbízásából

dr. Szeneczey Balázs

főpolgármester-helyettes

Budapest Főváros Önkormányzata

Aláírta és lepecsételte:



Vállalkozó

Madar Gyula

vezérigazgató

A-Híd Építő Zrt.

nevében,

COL4 A-H Konzorcium

Kelt: Budapest, 2012. szeptember 25.

Kelt: Budapest, 2012. szeptember 27.

Láttam a Főjegyző megbízásából:



dr. Uzsák Katalin

aljegyző

Kelt: Budapest, 2012. szeptember 28.

Aláírta és lepecsételte:

HAJDÚ ÉS TÁRSAI KFT.
1031 Bp., Áldozás ut. 23
OTP: 11702036 20501607
Adósz.: 10678767-01

Hajdú Zoltó

Vállalkozó

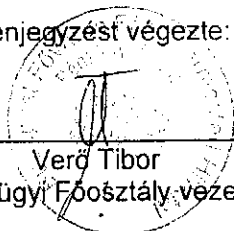
Hajdú Zsolt

ügyvezető igazgató

teljes körűen felhatalmazva és eljárva az
Hajdú és Társai Építőipari és Szolgáltató Kft.
nevében,

COL4 A-H Konzorcium

A pénzügyi ellenjegyzést végezte:



Verő Tibor

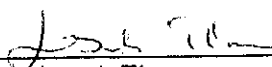
a Pénzügyi Főosztály vezetője

Kelt: Budapest, 2012. szeptember 28.

Kelt: Budapest, 2012. szeptember 27.

ELLENJEGYZÉS:

**Energia Központ Nonprofit Kft., mint
Közreműködő Szervezet** részéről aláírta és
lepecsételte:

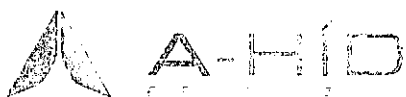

Lasch Tímea
Ügyvezető

Nemzeti Környezetvédelmi és
Energia Központ Nonprofit Kft.
1134 Budapest, Váci út 45.
10

Kelt: Budapest, 2012. 10. 09.

MELLÉKLETEK:

1. sz. melléklet: Változtatási javaslat
2. sz. melléklet: módosított Egyösszegű Ajánlati Ár felbontása
3. sz. melléklet: Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzatának 2012. augusztus 23. napján kelt, XVI/49658-4/2012. sz. levele
4. sz. melléklet: FCSM Zrt. a 4208/2012/HÜL. számú nyilatkozata
5. sz. melléklet: Mérnök határozat



COL4
A-H Konzorcium



Projektszám: **CCI 2004/HU/16/C/PE/001**

Megbízó: **Budapest Főváros Önkormányzata**
1052 Budapest, Városház u 9-11.

Mérnök: **Metróber Kft**
1087 Budapest, VIII. Kerepesi út 29/c

Eljáró: **Enviroduna Kft.**
1053 Budapest Curia u.3

Vállalkozó: **Col4 A-H Konzorcium**
Konzorcium vezető: A-HÍD Építő Zrt.
1138 Budapest, Karikás Frigyes u. 20.

Konzorciumi társ: Hajdú és Társai Kft.
1031 Budapest, Áldomás u. 22.

Project	01
Doc N°	1501-0843/12
Date	2012.09.06.
Type	OC
WEB	C09 C40
Copy to	W2S, M2, LG, OT, FM
Action	
P.L.C	

COL4
A-H Konzorcium

Tartalomjegyzék:

Tartalomjegyzék:	4
1. Általános adatok	5
2. A Szerződésben rögzített műszaki tartalom az Ajánlat szerint:	6
2.1./ Szerződésre való hivatkozás:	6
2.2./ A Szerződésben szereplő műszaki tartalom rövid leírása, bemutatása:	6
3. Műszaki tartalom a Változtatási javaslat szerint:	6
3.1./ Hivatkozás a csatolt melléklet(ek)re (melléklet száma, rajz szám)	7
3.2./ Változtatási Javaslat részletes leírása:	7
3.3./ Változtatási Javaslat szükségességének indoklása:	7
3.4./ Változtatás elszámolása:	8
4. Változtatási Javaslat hatása a projekt egészére:	9
4.1./ A hatás becslése:	9
4.2./ Az egyes hatások szöveges leírása:	9
5. Mellékletek:	<i>Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>



hoz



COL4
A-H Konzorcium

1. Általános adatok

A Budapest Főváros Önkormányzata (továbbiakban: Megrendelő) az Col4 A-H Konzorcium. (továbbiakban: Vállalkozó) a „**Budapest Központi Szennyvíztisztító Telep és Kapcsolódó létesítményei COL4 Csepeli Főművi rendszer és kapcsolódó öblözetei Csepeli hálózatfejlesztés II.(LOT3) kivitelezési terveinek elkészítése és megvalósítása vállalkozási szerződés keretében** tárgyban 2012. március 30-án kötött Szerződéses Megállapodást (továbbiakban: Szerződés).

A Szerződés elfogadott végösszegének 65%-a EU támogatás, 20%-a költségvetési összeg, 15% ot a Megrendelő téríti a Vállalkozó felé.

Megrendelő:

Budapest Főváros Önkormányzata 1052 Budapest, Városház u 9-11.

Szerződés kötése:

2012. március 30.

Szerződéses összege:

Szerződés elfogadott nettó végösszege: 3.000.348 EUR

Megvalósítás időtartama szerződéses határidő:

2012.09.30.

Változtatási Javaslat sorszáma:

1sz. Vállalkozó változtatási javaslata:

Budapest Központi Szennyvíztisztító Telep és Kapcsolódó létesítményei COL4 Csepeli Főművi rendszer és kapcsolódó öblözetei Csepeli hálózatfejlesztés II.(LOT3) kiviteli terveinek elkészítése és a megvalósítása tárgyában. Melynek alapja a 015/2012/Col4Lot3 és 016/2012/Col4Lot3 sz bejelentések előzetes vállalkozói követelés bejelentések, melyekre 343/200/5016/2012 sz. Mérnöki utasítás alapján kidolgozásra került a Csepel Dél Hárosi területek szennyvízhálózat kiépítését befolyásoló problémák miatti műszaki változtatási javaslat.

Kérelmező:

Col4 A-H Konzorcium

Változtatási javaslat :

2012. Szeptember 3

Szerződés száma:

CCI 2004/HU/16/C/PE/001

2. A Szerződésben rögzített műszaki tartalom az Ajánlat szerint:

2.1./ Szerződésre való hivatkozás (Kötetszám, oldalszám, rajzsám):

Vállalkozó a Tenderdokumentáció részeként Csepel Dél, Hárosi területek (D-III.Kötet) c. tervek 2008. márciusában a FÖMTERV ZRT által készített tervek alapján meghatározott Műszaki előírásokat figyelembe véve vállalkozott a tárgyi létesítményrész megvalósítására az alábbi terv- és iratjegyzék szerint. (lásd tender tervjegyzék vonatkozó részei)

Rajzs.	Megnevezés	Méretarány
D-III BT-R-00-01	Csepel Dél,Hárosi területek Helyszínrajz	1:5000
D-III BT-R-01-04	2-0-0,Ny2 Csepeli úti Csatorna. Helyszínrajz	1:500
D-III BT-R-01-05	2-1-0,Ny2 Almafa utcai csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III BT-R-01-06	2-1-0 Almafa utcai csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III BT-R-01-07	2-1-1 Szederfa utcai csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III BT-R-01-09	3-0-0,Ny3 Szilvafa utcai csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III BT-R-01-10	3-1-0,Ny2 Csepeli úti csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III BT-R-01-11	4-1-0 Dülő (Lámpás) úti csatorna Helyszínrajza	1:500

2.2./ A Szerződésben szereplő műszaki tartalom rövid leírása, bemutatása:

Gravitációs és Nyomott Csatornahálózat

Csepel dél Hárosi területek a Csepeli út Csepel közigazgatási határától a Körtefa utcáig és a II.Rákóczi F. utca által behatárolt terület.

Ahol a Tendertervek alapján a Kivitelező Col4 A-H Konzorcium 2012.03.30 án aláírt szerződésnek (fent jegyz.) megfelelően megkezdte a munkát a terület 11 utcájának csatornázási feladatainak előkészítésével kiviteli terveinek elkészítésével.

A 300 mm-es átmérőjű gravitációs és a 160 mm-es átmérőjű nyomott csatorna hálózat 11 utcában (lásd . mellékelt Tender átnézeti helyszínrajz) mint egy 8 km szennyvízcsatorna építését jelenti

Szennyvíz befogadók és Átemelők:

3 db Átemelő telep (A jelű cseresznyefa u, B jelű Almafa utca, C jelű Szilvafa utca) ahol a rendszer végátemelője a B jelű Átemelő mely a Másik két A-C jelű átemelők szennyvizét fogadja és juttatja el nyomott rendszerben a Csepeli - Dülő u keresztezésében építendő 4-0-0 jelű csatornába ahonnan a szennyvíz gravitációsan csatorna rendszerben kerül a meglévő Plútó - Fügefá utcai átemelőbe .

Keresztezések közműkiváltások

A Tender tervek alapján a MOL Földgázszállító vezetékait a csatornahálózat 3 helyen az Almafa,Szederfa,Szilvafa utcában keresztezi. Mind e mellett közműkiváltás és hálózatfejlesztés is feladat a Cseresznyefa utcai gázvezeték kiváltás /1-0-0 Csatorna Építése kapcsán/ és szintén a Cseresznyefa utcai A jelű átemelő vízellátása vízvezeték hálózatfejlesztés (kiváltás)kapcsán.

3. Műszaki tartalom a Változtatási javaslat szerint:

3.1./ Hivatkozás a csatolt melléklet(ek)re (melléklet száma, rajz szám)

Vállalkozó a Mérnök által kiadott Változtatási utasítás részeként Csepel Dél, Hárosi területek (D-III.Kötet) c. Kiviteli és Vízjogi létesítési tervek 2012.Június 29 .én Közép – Duna – Völgyi - Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, mint engedélyt kiadó hatóság részére beadott a Tervező AQUA Art Bt. által készített tervek alapján meghatározott Műszaki előírásokat figyelembe véve készítette el a tárgyi létesítményrész megvalósítására a Változtatási javaslatot az alábbi terv- és iratjegyzék szerint. (lásd tender tervjegyzék vonatkozó részei)

Rajzsz.	Megnevezés	Méretarány
D-III/KT-R-00-01	Csepel Dél, Hárosi területek Helyszínrajz	1:5000
D-III/KT-R-01-06	2-0-0, Csepeli úti Csatorna. Helyszínrajz	1:500
D-III/KT-R-01-05	Ny1/III Almafa utcai csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III/KT-R-01-04	Ny1/II Szederfa utcai csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III/KT-R-01-06	3-0-0, Ny3 Szilvafa utcai csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III/KT-R-01-08	3-1-0, Ny3 Csepeli úti csatorna Helyszínrajz	1:500
D-III/KT-R-01-10	4-1-0, 4-0-0 Dűlő (Lámpás) úti csatorna Helyszínrajza	1:500
D-III/KT-R-01-07	2-0-0, 3-0-0, 3-1-0, Ny3 csatornák Helyszínrajza	1:500
D-III/KT-R-01-09	3-1-0, Ny3 Csepeli úti csatornák Helyszínrajza	1:500

3.2./ Változtatási Javaslat részletes leírása:

Az almafa utcai 1000-es sentab vezeték megléte és a Terület szabályozási tervszerinti megvalósulásának hiányában az Almafa és Szederfa utcai Gravitációs Csatornák és az B jelű Átemelő megépítése ellehetetlenült. (A Csepeli Önkormányzat Nyilatkozata mellékletben szerepel)

Ebből kifolyólag a végátemelő szerepét a Szilvafa utcai C jelű átemelő veszi át továbbá áttervezésre kerültek a hozzá kapcsolódó 2-0-0, 3-1-0, 4-1-0, 4-0-0, Ny1, Ny3 jelű csatornák, melyek hosszának- nyomvonal vezetésének- folyásirányának megváltozott.

Mindezek miatt a terveknek új vízjogi engedélyezési eljárás kell átesniük. Ennek folyamatát 2012.06.29 -én beadott dokumentációjával a Vállalkozó elindította, melyre az utasítást a Mérnök és Eljáró részéről kooperációs egyeztetésen kaptuk meg.

A Mérnök és Eljáró mint megrendelő képviselője

3.3./ Változtatási Javaslat szükségességének indoklása:

A Vállalkozó változtatási javaslatának szükségességét a Sentab vezeték megléte és a Csepeli Önkormányzat vonatkozó szabályozási tervének megvalósulásának elmaradása előre nem látható körülményként indokolják.

Fentiekre való tekintettel **Mérnök az Általános Szerződéses Feltételek 3.3 cikkelye alapján kérte Vállalkozót, hogy dolgozzon ki Változtatási javaslatot**

104

COL4
A-H Konzorcium

Fenti előre nem látható körülményeken túlmenően Vállalkozó változtatási javaslatát műszaki szempontok is alátámasztják.

Mindezek következtében, **Megrendelő beruházással kapcsolatos költségei csökkennek.**

Fenti körülmények mindegyike a Szerződésben szereplő műszaki tartalom átgondolása és megváltoztatása mellett szólnak.

A Vállalkozó által készített tervek alapján Vállalkozó műszakilag elfogadható változatot dolgozott ki a probléma megoldására, melyet Mérnök részére koncepcionálisan egyeztetés során bemutatott és elfogadtatott.

A Tenderdokumentációban szereplő műszaki tartalom már nem egyenértékű a kiviteli tervek szerinti műszaki tartalommal.

A Vállalkozó a változtatási javaslatot a szerződéses feltételek 13.9 (kiegészítő cikkelye) alapján és a változtatási javaslat műszaki változásai miatt kéri vizsgálni.

3.4./ Változtatás elszámolása a melléklet táblázatokban részleteiben kidolgozásra került:

A) MUNKATERÜLETI KÖZVETLEN KÖLTSÉGEK:

Elmaradó tételek változtatási elszámolás szerinti leírása:

Érintett Almafa utcai és Szederfa utcai gravitációs Csatorna és B jelű átemelő telep, valamint az Ny2 Nyomóvezeték megépítésének elmaradása.

A változtatási javaslat műszaki tartalom növekedésének leírása

Központi költségek tételeken felmerült többletköltségek felsorolása:

A tervek és előkészítési munkálatok a készítése közben felmerült többletmunkák többletköltségei tartalmazza.

A műszaki változtatások miatti határidő módosítások többlet költségeit tartalmazza.

Ez a projektiroda és a hozzá közvetlenül kapcsolódó tételeket biztosítási, bank garanciális költségek +2 hónapra vonatkozó többletköltségével terheli.

A változtatás megvalósíthatóságának ideje a megnövekedett illetve felmerülő többletköltségeket tartalmazza, amely a későbbi kezdés (június helyett augusztus) miatt merül fel, melynek kimutatását részletesen az elszámolási melléklet tartalmazza.

Műszaki változások költségei:

A változtatás miatt mélyebbre került csatornák okozta többletköltségek, melynek kimutatását részletesen az elszámolási melléklet tartalmazza.

Műszaki változtatás miatti vállalkozói többletköltség:

A Szerződéses Ár megbontásából (Indikátor alapú megbontás) kiindulva az megváltozott műszaki tartalom értéke **356.706,88 Euro**, azaz háromszázötvenhatezer-hétszázhat egész- nyolcvannyolc század Euro.

B) ELMARADÓ MŰSZAKI TARTALOM ÉRTÉKE:

A Szerződéses Ár megbontásából (Indikátor alapú megbontás) kiindulva az elmaradó műszaki tartalom értéke **411.420,07 Euro**, azaz négyszáztizenegyezer- négyszázhusz egész - hétszázad Euro.

4. Változtatási Javaslat hatása a projekt egészére:***4.1./ A hatás becslése:*****1. Pénzügyi:**

- a beruházás költsége csökken **54.713,19 Euro** -val azaz ötvennégyezer-hétszáztizenhárom egész-tizenkilencszázad Euróval.

2. Határidő:

- a határidő 2 hónappal nő így az előirányzott kivitelezési határidő 2012.11.30.

4.2./ Az egyes hatások szöveges leírása:**1. Pénzügyi:**

A Tartalékkeret felhasználását nem igényli. A Támogatási időszakba így is belefér.

2. Határidő:

A Megvalósítás csak is határidő módosítással lehetséges.

3. Műszaki specifikáció:

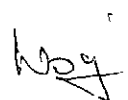
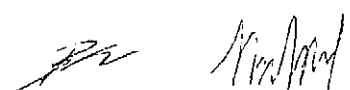
A Változtatás a műszaki tartalom olyan módon történő változásával jár, melynek következtében a projekt igazodik a Megrendelő diszpozíciójához.

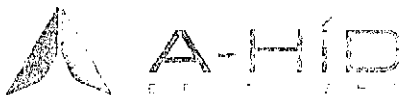
4. Egyéb tekintet:

A Változtatásnak egyéb tekintetben jelentős hatása van a fenntartási és javítási költségek csökkentésére az élettartam növelésére.

Budapest, 2012. Szeptember 3.

Tisztelettel:

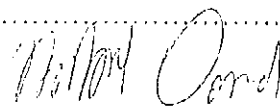




COL4
A-H Konzorcium



Bertalan György
projektvezető


Hakstol Dávid
projektvezető-helyettes

Mellékletek:

-1.sz Változtatási javaslat pénzügyi részletezője az elfogadott KFI és megváltozott Műszaki tartalom alapján. Egységár elemzés az érintett csatornaszakaszok tekintetében.

1
log

Bekötővezetékek adatai

Gerincvezetékek adatai

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_1 [m]	H_1 [m]	B_1 [m]	A_{10} [db]	D_1 [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_2 [m]	H_2 [m]	B_2 [m]	D_2 [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Bekötővezetékek adatai

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_3 [m]	H_3 [m]	B_3 [m]	D_3 [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_4 [m]	H_4 [m]	B_4 [m]	D_4 [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_5 [m]	H_5 [m]	B_5 [m]	A_{50} [db]	D_5 [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_6 [m]	H_6 [m]	B_6 [m]	D_6 [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_7 [m]	H_7 [m]	B_7 [m]	A_{70} [db]	D_7 [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_8 [m]	H_8 [m]	B_8 [m]	D_8 [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_9 [m]	H_9 [m]	B_9 [m]	A_{90} [db]	D_9 [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_{10} [m]	H_{10} [m]	B_{10} [m]	D_{10} [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_{11} [m]	H_{11} [m]	B_{11} [m]	A_{110} [db]	D_{11} [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_{12} [m]	H_{12} [m]	B_{12} [m]	D_{12} [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_{13} [m]	H_{13} [m]	B_{13} [m]	A_{130} [db]	D_{13} [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_{14} [m]	H_{14} [m]	B_{14} [m]	D_{14} [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_{15} [m]	H_{15} [m]	B_{15} [m]	A_{150} [db]	D_{15} [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_{16} [m]	H_{16} [m]	B_{16} [m]	D_{16} [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_{17} [m]	H_{17} [m]	B_{17} [m]	A_{170} [db]	D_{17} [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Átmérő
L_{18} [m]	H_{18} [m]	B_{18} [m]	D_{18} [mm]
675,20	1,77	0,85	160
675,20	3,37	1,20	180

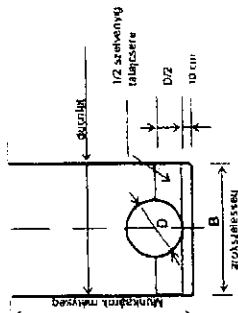
Hossz	Áll. mélység	Árok szélesség	Árkaszál	Átmérő
L_{19} [m]	H_{19} [m]	B_{19} [m]	A_{190} [db]	D_{19} [mm]
471,00	2,36	1,00	14	300
485,20	3,90	1,20	14	300

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt

Tender
1 Vt



Lámpás utcai (4-1-0 felt.) gravitációs csatorna nettó és összesen tender tervén
Lámpás utcai (4-1-0 felt.) gravitációs csatorna nettó és összesen 1 Vt alapján

Lámpás utcai (4-1-0 felt.) gravitációs csatorna Többletköltsége az 1 Vt alapján

28 570 358 Ft

2024

Handwritten signature and date.

SZKOLNICTWO

Hossz	Alt. mélység	Árok szélesség	Átlagszám	Átmérő
l_a (m)	h_a (m)	B_a (m)	A_a (db)	D_a (mm)
553,00	2,50	1,00	13	300
601,00	3,80	1,20	14	300

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

Bekölövezeték adatai

Hősz	Átl. mélység	Árok szélessége	Álméret
L_p (m)	H_p (m)	B_p (m)	D_p (mm)
182,80	1,98	0,85	160
256,40	3,37	1,20	160

Tender	Teknik Oborosan	1 VA
455.000 Ft	495.000 Ft	
1.137.500 Ft	1.137.500 Ft	
	Ft	
	Ft	
2.105.000 Ft	2.105.000 Ft	
3.692.600 Ft	3.692.500 Ft	

Bonding number between:

Földmunkák, ügyek
Harmadik kiadásban tartva.

Human Resources Institute

Affetti
 - **Importanza** - **nuove** **scoperte** **tecnologiche**
 - **Aspetti** **legali** **religiosi** **politici**
 - **Costi**
 - **Tempi** **logici** **capacità** **gestione** **risorse** **linguistiche** **organizzative** **tecniche**
 - **Per** **gli** **altri** **altri** **interconnessi** **non** **connessi** **affidabili**

For pattern details, please contact our vendors & download the attached file.

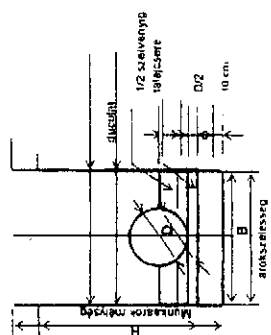
Földmunkák, dűcsés őstermesz:
Vízelenítés és oldali vályukutakzat
Gravitációs csatornázás és műtárgy

Copyright © 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

[illegible]

Copyright © 1991 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

1. The first condition is that the system is in a state of equilibrium. This means that the system is not changing over time, and the forces acting on it are balanced. This is a necessary condition for the system to be in a steady state, which is a prerequisite for the application of the first law of thermodynamics.



Dewettinck et al. • *Mytilus* and *Macoma* in the North Sea

Egységárak:

-----b6-----

[illegible]

Csereali utcai (3-4-0 m²) gravitációs csatorna mellő árázásokon lefolyó tartály

Csepeli utcai (3-10) *Elm. pr. aviculus* csatorna nettó ára összesen 100 ezer forint.

Csepeli utcai (3-1-0 jelű) gravitációs csatorna Többletköltsége az 1.Vk alapján

[illegible]

23 734 789 F2

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

Gerincvázszelvények adatai		
Hossz	Átl. mélység	Átl. szélesség
L_3 (mm)	H_3 (mm)	B_3 (mm)
104,00	1,77	0,85
1043,00	2,12	1,10

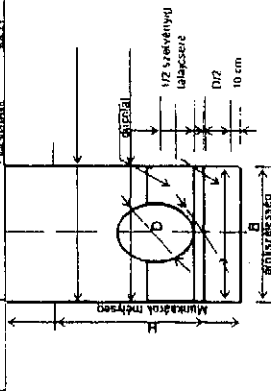
	Tender	1. Vt
Munkaáró	277	2432
folklakosság	0	0
lakosság	11	56
	$V_{\text{munka}} = L_1 \cdot H_1 \cdot R_1$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_2 \cdot H_2 \cdot R_2$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_3 \cdot H_3 \cdot R_3$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_4 \cdot H_4 \cdot R_4$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_5 \cdot H_5 \cdot R_5$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_6 \cdot H_6 \cdot R_6$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_7 \cdot H_7 \cdot R_7$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_8 \cdot H_8 \cdot R_8$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_9 \cdot H_9 \cdot R_9$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{10} \cdot H_{10} \cdot R_{10}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{11} \cdot H_{11} \cdot R_{11}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{12} \cdot H_{12} \cdot R_{12}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{13} \cdot H_{13} \cdot R_{13}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{14} \cdot H_{14} \cdot R_{14}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{15} \cdot H_{15} \cdot R_{15}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{16} \cdot H_{16} \cdot R_{16}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{17} \cdot H_{17} \cdot R_{17}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{18} \cdot H_{18} \cdot R_{18}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{19} \cdot H_{19} \cdot R_{19}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{20} \cdot H_{20} \cdot R_{20}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{21} \cdot H_{21} \cdot R_{21}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{22} \cdot H_{22} \cdot R_{22}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{23} \cdot H_{23} \cdot R_{23}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{24} \cdot H_{24} \cdot R_{24}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{25} \cdot H_{25} \cdot R_{25}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{26} \cdot H_{26} \cdot R_{26}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{27} \cdot H_{27} \cdot R_{27}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{28} \cdot H_{28} \cdot R_{28}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{29} \cdot H_{29} \cdot R_{29}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{30} \cdot H_{30} \cdot R_{30}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{31} \cdot H_{31} \cdot R_{31}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{32} \cdot H_{32} \cdot R_{32}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{33} \cdot H_{33} \cdot R_{33}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{34} \cdot H_{34} \cdot R_{34}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{35} \cdot H_{35} \cdot R_{35}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{36} \cdot H_{36} \cdot R_{36}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{37} \cdot H_{37} \cdot R_{37}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{38} \cdot H_{38} \cdot R_{38}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{39} \cdot H_{39} \cdot R_{39}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{40} \cdot H_{40} \cdot R_{40}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{41} \cdot H_{41} \cdot R_{41}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{42} \cdot H_{42} \cdot R_{42}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{43} \cdot H_{43} \cdot R_{43}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{44} \cdot H_{44} \cdot R_{44}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{45} \cdot H_{45} \cdot R_{45}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{46} \cdot H_{46} \cdot R_{46}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{47} \cdot H_{47} \cdot R_{47}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{48} \cdot H_{48} \cdot R_{48}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{49} \cdot H_{49} \cdot R_{49}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{50} \cdot H_{50} \cdot R_{50}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{51} \cdot H_{51} \cdot R_{51}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{52} \cdot H_{52} \cdot R_{52}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{53} \cdot H_{53} \cdot R_{53}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{54} \cdot H_{54} \cdot R_{54}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{55} \cdot H_{55} \cdot R_{55}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{56} \cdot H_{56} \cdot R_{56}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{57} \cdot H_{57} \cdot R_{57}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{58} \cdot H_{58} \cdot R_{58}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{59} \cdot H_{59} \cdot R_{59}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{60} \cdot H_{60} \cdot R_{60}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{61} \cdot H_{61} \cdot R_{61}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{62} \cdot H_{62} \cdot R_{62}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{63} \cdot H_{63} \cdot R_{63}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{64} \cdot H_{64} \cdot R_{64}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{65} \cdot H_{65} \cdot R_{65}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{66} \cdot H_{66} \cdot R_{66}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{67} \cdot H_{67} \cdot R_{67}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{68} \cdot H_{68} \cdot R_{68}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{69} \cdot H_{69} \cdot R_{69}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{70} \cdot H_{70} \cdot R_{70}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{71} \cdot H_{71} \cdot R_{71}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{72} \cdot H_{72} \cdot R_{72}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{73} \cdot H_{73} \cdot R_{73}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{74} \cdot H_{74} \cdot R_{74}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{75} \cdot H_{75} \cdot R_{75}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{76} \cdot H_{76} \cdot R_{76}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{77} \cdot H_{77} \cdot R_{77}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{78} \cdot H_{78} \cdot R_{78}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{79} \cdot H_{79} \cdot R_{79}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{80} \cdot H_{80} \cdot R_{80}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{81} \cdot H_{81} \cdot R_{81}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{82} \cdot H_{82} \cdot R_{82}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{83} \cdot H_{83} \cdot R_{83}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{84} \cdot H_{84} \cdot R_{84}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{85} \cdot H_{85} \cdot R_{85}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{86} \cdot H_{86} \cdot R_{86}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{87} \cdot H_{87} \cdot R_{87}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{88} \cdot H_{88} \cdot R_{88}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{89} \cdot H_{89} \cdot R_{89}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{90} \cdot H_{90} \cdot R_{90}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{91} \cdot H_{91} \cdot R_{91}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{92} \cdot H_{92} \cdot R_{92}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{93} \cdot H_{93} \cdot R_{93}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{94} \cdot H_{94} \cdot R_{94}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{95} \cdot H_{95} \cdot R_{95}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{96} \cdot H_{96} \cdot R_{96}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{97} \cdot H_{97} \cdot R_{97}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{98} \cdot H_{98} \cdot R_{98}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{99} \cdot H_{99} \cdot R_{99}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{100} \cdot H_{100} \cdot R_{100}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{101} \cdot H_{101} \cdot R_{101}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{102} \cdot H_{102} \cdot R_{102}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{103} \cdot H_{103} \cdot R_{103}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{104} \cdot H_{104} \cdot R_{104}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{105} \cdot H_{105} \cdot R_{105}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{106} \cdot H_{106} \cdot R_{106}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{107} \cdot H_{107} \cdot R_{107}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{108} \cdot H_{108} \cdot R_{108}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{109} \cdot H_{109} \cdot R_{109}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{110} \cdot H_{110} \cdot R_{110}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{111} \cdot H_{111} \cdot R_{111}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{112} \cdot H_{112} \cdot R_{112}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{113} \cdot H_{113} \cdot R_{113}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{114} \cdot H_{114} \cdot R_{114}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{115} \cdot H_{115} \cdot R_{115}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{116} \cdot H_{116} \cdot R_{116}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{117} \cdot H_{117} \cdot R_{117}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{118} \cdot H_{118} \cdot R_{118}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{119} \cdot H_{119} \cdot R_{119}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{120} \cdot H_{120} \cdot R_{120}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{121} \cdot H_{121} \cdot R_{121}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{122} \cdot H_{122} \cdot R_{122}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{123} \cdot H_{123} \cdot R_{123}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{124} \cdot H_{124} \cdot R_{124}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{125} \cdot H_{125} \cdot R_{125}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{126} \cdot H_{126} \cdot R_{126}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{127} \cdot H_{127} \cdot R_{127}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{128} \cdot H_{128} \cdot R_{128}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{129} \cdot H_{129} \cdot R_{129}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{130} \cdot H_{130} \cdot R_{130}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{131} \cdot H_{131} \cdot R_{131}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{132} \cdot H_{132} \cdot R_{132}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{133} \cdot H_{133} \cdot R_{133}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{134} \cdot H_{134} \cdot R_{134}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{135} \cdot H_{135} \cdot R_{135}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{136} \cdot H_{136} \cdot R_{136}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{137} \cdot H_{137} \cdot R_{137}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{138} \cdot H_{138} \cdot R_{138}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{139} \cdot H_{139} \cdot R_{139}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{140} \cdot H_{140} \cdot R_{140}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{141} \cdot H_{141} \cdot R_{141}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{142} \cdot H_{142} \cdot R_{142}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{143} \cdot H_{143} \cdot R_{143}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{144} \cdot H_{144} \cdot R_{144}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{145} \cdot H_{145} \cdot R_{145}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{146} \cdot H_{146} \cdot R_{146}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{147} \cdot H_{147} \cdot R_{147}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{148} \cdot H_{148} \cdot R_{148}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{149} \cdot H_{149} \cdot R_{149}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{150} \cdot H_{150} \cdot R_{150}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{151} \cdot H_{151} \cdot R_{151}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{152} \cdot H_{152} \cdot R_{152}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{153} \cdot H_{153} \cdot R_{153}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{154} \cdot H_{154} \cdot R_{154}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{155} \cdot H_{155} \cdot R_{155}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{156} \cdot H_{156} \cdot R_{156}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{157} \cdot H_{157} \cdot R_{157}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{158} \cdot H_{158} \cdot R_{158}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{159} \cdot H_{159} \cdot R_{159}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{160} \cdot H_{160} \cdot R_{160}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{161} \cdot H_{161} \cdot R_{161}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{162} \cdot H_{162} \cdot R_{162}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{163} \cdot H_{163} \cdot R_{163}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{164} \cdot H_{164} \cdot R_{164}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{165} \cdot H_{165} \cdot R_{165}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{166} \cdot H_{166} \cdot R_{166}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{167} \cdot H_{167} \cdot R_{167}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{168} \cdot H_{168} \cdot R_{168}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{169} \cdot H_{169} \cdot R_{169}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{170} \cdot H_{170} \cdot R_{170}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{171} \cdot H_{171} \cdot R_{171}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{172} \cdot H_{172} \cdot R_{172}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{173} \cdot H_{173} \cdot R_{173}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{174} \cdot H_{174} \cdot R_{174}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{175} \cdot H_{175} \cdot R_{175}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{176} \cdot H_{176} \cdot R_{176}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{177} \cdot H_{177} \cdot R_{177}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{178} \cdot H_{178} \cdot R_{178}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{179} \cdot H_{179} \cdot R_{179}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{180} \cdot H_{180} \cdot R_{180}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{181} \cdot H_{181} \cdot R_{181}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{182} \cdot H_{182} \cdot R_{182}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{183} \cdot H_{183} \cdot R_{183}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{184} \cdot H_{184} \cdot R_{184}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{185} \cdot H_{185} \cdot R_{185}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{186} \cdot H_{186} \cdot R_{186}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{187} \cdot H_{187} \cdot R_{187}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{188} \cdot H_{188} \cdot R_{188}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{189} \cdot H_{189} \cdot R_{189}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{190} \cdot H_{190} \cdot R_{190}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{191} \cdot H_{191} \cdot R_{191}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{192} \cdot H_{192} \cdot R_{192}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{193} \cdot H_{193} \cdot R_{193}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{194} \cdot H_{194} \cdot R_{194}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{195} \cdot H_{195} \cdot R_{195}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{196} \cdot H_{196} \cdot R_{196}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{197} \cdot H_{197} \cdot R_{197}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{198} \cdot H_{198} \cdot R_{198}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{199} \cdot H_{199} \cdot R_{199}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{200} \cdot H_{200} \cdot R_{200}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{201} \cdot H_{201} \cdot R_{201}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{202} \cdot H_{202} \cdot R_{202}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{203} \cdot H_{203} \cdot R_{203}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{204} \cdot H_{204} \cdot R_{204}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{205} \cdot H_{205} \cdot R_{205}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{206} \cdot H_{206} \cdot R_{206}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{207} \cdot H_{207} \cdot R_{207}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{208} \cdot H_{208} \cdot R_{208}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{209} \cdot H_{209} \cdot R_{209}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{210} \cdot H_{210} \cdot R_{210}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{211} \cdot H_{211} \cdot R_{211}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{212} \cdot H_{212} \cdot R_{212}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{213} \cdot H_{213} \cdot R_{213}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{214} \cdot H_{214} \cdot R_{214}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{215} \cdot H_{215} \cdot R_{215}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{216} \cdot H_{216} \cdot R_{216}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{217} \cdot H_{217} \cdot R_{217}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{218} \cdot H_{218} \cdot R_{218}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{219} \cdot H_{219} \cdot R_{219}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{220} \cdot H_{220} \cdot R_{220}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{221} \cdot H_{221} \cdot R_{221}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{222} \cdot H_{222} \cdot R_{222}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{223} \cdot H_{223} \cdot R_{223}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{224} \cdot H_{224} \cdot R_{224}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{225} \cdot H_{225} \cdot R_{225}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{226} \cdot H_{226} \cdot R_{226}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{227} \cdot H_{227} \cdot R_{227}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{228} \cdot H_{228} \cdot R_{228}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{229} \cdot H_{229} \cdot R_{229}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{230} \cdot H_{230} \cdot R_{230}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{231} \cdot H_{231} \cdot R_{231}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{232} \cdot H_{232} \cdot R_{232}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{233} \cdot H_{233} \cdot R_{233}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{234} \cdot H_{234} \cdot R_{234}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{235} \cdot H_{235} \cdot R_{235}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{236} \cdot H_{236} \cdot R_{236}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{237} \cdot H_{237} \cdot R_{237}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{238} \cdot H_{238} \cdot R_{238}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{239} \cdot H_{239} \cdot R_{239}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{240} \cdot H_{240} \cdot R_{240}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{241} \cdot H_{241} \cdot R_{241}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{242} \cdot H_{242} \cdot R_{242}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{243} \cdot H_{243} \cdot R_{243}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{244} \cdot H_{244} \cdot R_{244}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{245} \cdot H_{245} \cdot R_{245}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{246} \cdot H_{246} \cdot R_{246}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{247} \cdot H_{247} \cdot R_{247}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{248} \cdot H_{248} \cdot R_{248}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{249} \cdot H_{249} \cdot R_{249}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{250} \cdot H_{250} \cdot R_{250}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{251} \cdot H_{251} \cdot R_{251}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{252} \cdot H_{252} \cdot R_{252}$	
	$V_{\text{lakosság}} = L_{$	

Apparat: (tolycyclohexane)	$V_{\text{tolycyclohexane}} = V_{\text{tol}} \cdot V_{\text{cyc}} \cdot V_{\text{tol}} =$	$V_{\text{tolycyclohexane}} = V_{\text{tol}} \cdot V_{\text{cyc}} \cdot V_{\text{tol}} =$
$V_{\text{tol}} = 10^{-3} \text{ m}^3$	11	115
$V_{\text{cyc}} = 10^{-3} \text{ m}^3$	0	0
$V_{\text{tol}} = 10^{-3} \text{ m}^3$	0	0
$V_{\text{tolycyclohexane}} = V_{\text{tol}} \cdot V_{\text{cyc}} \cdot V_{\text{tol}} =$	26	196

[illegible]

Variables

Viscosities (m ² s ⁻¹)	$V = V_{\text{max}} - V_{\text{max}} \cdot e^{-x}$	251	2121
Duclos (m ²)		551	4422
	$F_{\text{max}} = 271 \cdot 10^{-4} \text{ s}^{-1}$	551	4422
	$F_{\text{max}} = 271 \cdot 10^{-4} \text{ s}^{-1}$	0	0
	$F_{\text{max}} = 271 \cdot 10^{-4} \text{ s}^{-1}$	651	4422



Beköszvetések adatai

Hossz	Ad. mlyeség	Arok szélesség	Átmérő
L_p (m)	H_p (m)	B_p (m)	D_p (mm)
0.00	0.00	0.00	0
0.00	0.00	0.00	0

Tender	1 Yk	Tender	1 Yk
5 500 FI	5 500 FI	FI	
6 500 FI	6 500 FI	FI	
3 000 FI	3 000 FI	FI	

15 000 FI	15 000 FI	FI	
419 961 FI	4 354 054 FI	2 419 961 FI	+ 354 054 FI
		2 419 961 FI	+ 354 054 FI

	800 Ft	900 Ft	521 068 Ft	3 960 068 Ft
	1 200 Ft	1 200 Ft	220 860 Ft	1 251 800 Ft
	2 000 Ft	23 000 Ft	1 646 095 Ft	13 003 865 Ft

[illegible][illegible]

NY11 Jélf csatorna nédó árá öszeszen tender tervek alapján	5 020 256 Ft
NY11 Jélf csatorna Többletköltsége az 1.Vk alapján	24 983 919 Ft
NY11 Jélf csatorna Többletköltsége az 1.Vk alapján	19 963 863 Ft

Way

Handwritten signature: *Handwritten signature*

THE JOURNAL OF THE

Gerincvezeték adatai

Hossz	Ált. mélység	Árok szélesség	Ált. mélység	Ált. mélység	Ált. mélység
L_1 (m)	H_1 (m)	B_1 (m)	A_1 (db)	A_2 (db)	D_2 (mm)
246.00	3.30	1.00	3	3	300
296.00	3.30	1.00	3	3	300

szélesség 21 m

Munkások	Munkások	Munkások	Munkások	Munkások	Munkások
V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)
812	812	812	812	812	812
1018	1018	1018	1018	1018	1018
20	20	20	20	20	20
1718	1718	1718	1718	1718	1718

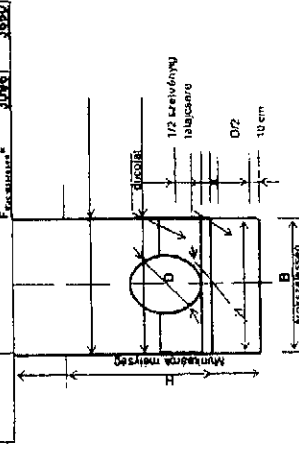
Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek
$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)
25	25	25	25	25	25
28	28	28	28	28	28
74	74	74	74	74	74
20	20	20	20	20	20
146	146	146	146	146	146

Földmunkák díjazása

Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott
$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)
146	146	146	146	146	146
17	17	17	17	17	17
4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
11	11	11	11	11	11

Vízvezeték díjazása

Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása
$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)
1536	1536	1536	1536	1536	1536
1624	1624	1624	1624	1624	1624
1472	1472	1472	1472	1472	1472
3096	3096	3096	3096	3096	3096



Bekötővezetékek adatai

Hossz	Ált. mélység	Árok szélesség	Ált. mélység	Ált. mélység	Ált. mélység
L_2 (m)	H_2 (m)	B_2 (m)	A_2 (db)	A_3 (db)	D_3 (mm)
246.00	3.20	1.20	3	3	160
265.00	3.20	1.20	3	3	160

szélesség 1.7 m

Munkások	Munkások	Munkások	Munkások	Munkások	Munkások
V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)	V_{munka} (m³)
5	5	5	5	5	5
23	23	23	23	23	23
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
23	23	23	23	23	23

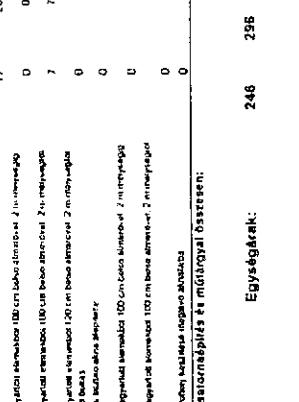
Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek	Aggtelek
$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)	$V_{aggtelek}$ (m³)
5	5	5	5	5	5
23	23	23	23	23	23
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
23	23	23	23	23	23

Földmunkák díjazása

Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott	Kiszámlázott
$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)	$V_{kiszámlázott}$ (m³)
1715	1715	1715	1715	1715	1715
146	146	146	146	146	146
1535	1535	1535	1535	1535	1535
178	178	178	178	178	178
3096	3096	3096	3096	3096	3096
246	246	246	246	246	246
0	0	0	0	0	0

Vízvezeték díjazása

Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása	Vízvezeték díjazása
$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)	$V_{vizevezeték}$ (m³)
1536	1536	1536	1536	1536	1536
1624	1624	1624	1624	1624	1624
1472	1472	1472	1472	1472	1472
3096	3096	3096	3096	3096	3096



Egységárak

246 296 34075 35349

Barackfa utcai (4-2-0 jelű) gravitációs csatorna nettó ára összesen tender tervvel	8 765 050 Ft	9 925 866 Ft
Barackfa utcai (4-2-0 jelű) gravitációs csatorna nettó ára összesen 1.Vk Alapján		
Barackfa utcai (4-2-0 jelű) gravitációs csatorna Többiellátás az 1.Vk alapján		1 158 836 Ft

Handwritten signature and initials.

Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep és Kapcsolódó Létesítményei

COL4

Tehermentesítő gyűjtőcsatornák és kapcsolódó létesítményei

Csepeli főművi rendszer és kapcsolódó öblözetei



Csepeli hálózati fejlesztés II.

LOT3

1.sz Váltortatási javaslat pénzügyi részletezője az elfogadott KFI és a Megváltozott műszaki tartalom egységei alapján

01. Bútorlátsók költsége

Értékelési	Megnevezés	Menny	M.E.	Egyed.	Változ. ár
					EUR
01	Bútorlátsók költsége	5	Nó	7 705,00 €	16 230,00 €
	Érték. - Személyzet				16 230,00 €
	Összesen:			Uj beszer.	21 940,00 €

02. Garanciai költség

Értékelési	Megnevezés	Menny	M.E.	Egyed.	Változ. ár
					EUR
02	Garanciai költség	6	Nó	2 300,00 €	24 218,00 €
	Garanciai költség	1	Nó	13 800,00 €	13 800,00 €
	Garanciai költség	5	Nó	818,00 €	818,00 €
	Garanciai költség	6	Nó	2 300,00 €	13 800,00 €
	Összesen:			Uj beszer.	24 218,00 €
					37 418,00 €

03. Kivételről írtak működése

Értékelési	Megnevezés	Menny	M.E.	Egyed.	Változ. ár
					EUR
03	Kivételről írtak működése	8	Nó	7 071,00 €	42 425,00 €
	Kivételről írtak működése			Összesen:	42 425,00 €
				Uj beszer.	56 568,00 €

04. Tervezés, előkészítés

Értékelési	Megnevezés	Arány	Menny	M.E.	Egyed.	Változ. ár
						EUR
04	Tervezés, előkészítés	100,00%	90,00	%	2 680,43 €	268 043,00 €
	Tervezés, előkészítés	90,00%	90,00	%	2 680,43 €	241 338,70 €
	Tervezés, előkészítés	10,00%	10,00	%	2 680,43 €	26 804,30 €
	Összesen:				758 043,00 €	
	Uj beszer.				304 218,81 €	

A kivételről írtak - a műszaki tartalom melletti változás miatt 2 hónap határidő módosítást tesz szükségessé. Ennek költségét az elfogadott KFI -ban foglalt egységekkel kalkuláljuk.

A megváltozott műszaki tartalom tervezési feladatainak 15% os többlet költségét eredményez a kivétel tervek készítésében előírt és egyéb látszólagos költségeiben.

hgy

PK

Tételism	Megnevezés	Arány	Menny	M.E.	Egyedgar	Változat ár EUR
03	Földmunkák, dűcolás	100,00%	5 580,70	lm		486 255,70 €
	Gravitációs csatornák építése (földmunkai, dűcolás)	80,07%	5 580,70	lm		389 347,85 €
	1-0-0 Csatornyó útca	10,45%	897,80	fm	58,28 €	40 867,41 €
	1-1-0 Vírtörő útca	8,17%	692,50	fm	58,28 €	40 350,84 €
	2-0-0 Csatorni útca	10,26%	882,70	fm	58,28 €	51 416,63 €
	2-1-0 Általános útca	16,17%	1 411,80	fm	58,28 €	82 095,39 €
	2-1-1 Általános útca	6,89%	605,00	fm	58,28 €	35 250,40 €
	3-0-0 Csatorni útca	10,87%	956,00	fm	58,28 €	55 710,92 €
	4-0-0 Csatorni útca	0,67%	58,90	fm	58,28 €	3 430,78 €
	5-0-0 Általános útca	5,79%	511,00	fm	58,28 €	29 885,17 €
	6-0-0 Általános útca	1,80%	160,00	fm	58,28 €	9 333,28 €
	8-0-0 Általános útca II.	0,45%	40,00	fm	58,28 €	2 331,36 €
	Hévízvezeték építése (földmunkai, dűcolás)	19,53%	1 662,80	lm	0,00 €	96 907,15 €
	10-2 Csatorni útca - Általános útca	74,39%	1 237,00	fm	58,28 €	72 091,74 €
	10-3 Csatorni útca - Általános útca	11,07%	986,10	fm	58,28 €	57 580,54 €
	Gravitációs csatornák építése (földmunkai, dűcolás)				Összesen	389 347,85 €
	Elvárható ár	20,49%	1 350,7	lm	Összesen:	428 631,28 €
	10-2 Csatorni útca - Általános útca				Új Bontás:	79 712,98 €
	10-3 Csatorni útca - Általános útca				Összesen:	8 500,57 €
	10-4 Csatorni útca - Általános útca				Új Bontás:	108 500,57 €
	10-5 Csatorni útca - Általános útca				Összesen:	96 307,15 €
	Nyomott csatornák építése (földmunkai, dűcolás)				Új Bontás:	90 630,45 €
	Elvárható ár	11,57%	1 157	lm	Összesen:	72 091,74 €
	10-2 Csatorni útca - Általános útca				Új Bontás:	58,28 €

A fentebb leírtak a létesítési utat mely területre vonatkozóan a gravitációs csatorna nyomvonalát a szilárdított adathoz adták. Az egyesítés növekedését a csatorna tértartó 1,5 m mélyrebb elhelyezése miatt ad, mert a termelési költségén több időt vesz igénybe, nagyobb a magasságosított földmunkák, a kivevés és a visszatöltés költségeiben egyaránt. Ennek a veszélye ebben a mélységben a talajhiány megakadályozását az eredeti terv szerinti mélységben nem jelentette volna. Az átlag 2,5-3,5 m mélység helyett 3,5-5,5 m mélységben kell csatornát építeni és ez nem csak a gépjárművel nem a helyszíni munkák is így. A 800-as területi munkák keretében a földmunkák (fűvel és vagy talajjal) kell megakadályozni a csatorna elhelyezését a szilárdított adathoz. Összesítésben a vízvezetékben elhelyezett csatorna az egyesítés területére lebontható a csatorna. Az NYI-es nyomott vezeték a műszaki tartalom változtatásai 241,7 m helyett 1043 m-re növekedett melyet az eredeti költségárral kalkuláltunk. A Csatorni Önkormányzat kérésére a Barátok útcaiban az ECHM. műszaki követelménye alapján 10 m-nél hosszabb a gépjárművel hosszát leg. 3-mal több megakadályozás díjra a szilárdított adathoz.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Időszak	Működési	Arány	Meny	M. E.	Egyébként	Villamosít. ár
						EUR
0-1	Gravitációs csatornarendszerek és melléképítmények	100,00%				
	Gravitációs csatornarendszerek és melléképítmények	100,00%	6 681,00	fm		438 492,00 €
1-1-0	Csatornarendszerek	10,44%	697,80	fm	65,63 €	438 492,00 €
1-1-0	Vízvezeték	12,09%	802,00	fm	65,63 €	45 792,12 €
1-1-1	Megnyitók	8,17%	542,50	fm	65,63 €	35 621,26 €
2-0-0	Árnyék utca	10,27%	686,00	fm	65,63 €	35 626,30 €
2-1-0	Árnyék utca	14,12%	941,00	fm	65,63 €	45 024,74 €
2-1-1	Árnyék utca	6,36%	415,00	fm	65,63 €	61 945,12 €
3-0-0	Szennyvíz utca	10,87%	726,00	fm	65,63 €	27 694,34 €
4-0-0	Csatornák	0,67%	44,80	fm	65,63 €	47 650,09 €
4-0-0	Csatornák	0,67%	44,80	fm	65,63 €	2 946,25 €
5-0-0	Árnyék utca	5,79%	387,00	fm	65,63 €	25 400,16 €
5-0-0	Árnyék utca	1,80%	120,00	fm	65,63 €	7 876,05 €
5-0-0	Árnyék utca	0,45%	30,00	fm	65,63 €	1 969,01 €
				Összesen:		438 499,01 €

Account	11-01-00	11-02-00	11-03-00	11-04-00	11-05-00	11-06-00	11-07-00	11-08-00	11-09-00	11-10-00	11-11-00	11-12-00	11-13-00	11-14-00	11-15-00	11-16-00	11-17-00	11-18-00	11-19-00	11-20-00	11-21-00	11-22-00	11-23-00	11-24-00	11-25-00	11-26-00	11-27-00	11-28-00	11-29-00	11-30-00	11-31-00	11-32-00	11-33-00	11-34-00	11-35-00	11-36-00	11-37-00	11-38-00	11-39-00	11-40-00	11-41-00	11-42-00	11-43-00	11-44-00	11-45-00	11-46-00	11-47-00	11-48-00	11-49-00	11-50-00	11-51-00	11-52-00	11-53-00	11-54-00	11-55-00	11-56-00	11-57-00	11-58-00	11-59-00	11-60-00	11-61-00	11-62-00	11-63-00	11-64-00	11-65-00	11-66-00	11-67-00	11-68-00	11-69-00	11-70-00	11-71-00	11-72-00	11-73-00	11-74-00	11-75-00	11-76-00	11-77-00	11-78-00	11-79-00	11-80-00	11-81-00	11-82-00	11-83-00	11-84-00	11-85-00	11-86-00	11-87-00	11-88-00	11-89-00	11-90-00	11-91-00	11-92-00	11-93-00	11-94-00	11-95-00	11-96-00	11-97-00	11-98-00	11-99-00	11-100-00
11-01-00	11-02-00	11-03-00	11-04-00	11-05-00	11-06-00	11-07-00	11-08-00	11-09-00	11-10-00	11-11-00	11-12-00	11-13-00	11-14-00	11-15-00	11-16-00	11-17-00	11-18-00	11-19-00	11-20-00	11-21-00	11-22-00	11-23-00	11-24-00	11-25-00	11-26-00	11-27-00	11-28-00	11-29-00	11-30-00	11-31-00	11-32-00	11-33-00	11-34-00	11-35-00	11-36-00	11-37-00	11-38-00	11-39-00	11-40-00	11-41-00	11-42-00	11-43-00	11-44-00	11-45-00	11-46-00	11-47-00	11-48-00	11-49-00	11-50-00	11-51-00	11-52-00	11-53-00	11-54-00	11-55-00	11-56-00	11-57-00	11-58-00	11-59-00	11-60-00	11-61-00	11-62-00	11-63-00	11-64-00	11-65-00	11-66-00	11-67-00	11-68-00	11-69-00	11-70-00	11-71-00	11-72-00	11-73-00	11-74-00	11-75-00	11-76-00	11-77-00	11-78-00	11-79-00	11-80-00	11-81-00	11-82-00	11-83-00	11-84-00	11-85-00	11-86-00	11-87-00	11-88-00	11-89-00	11-90-00	11-91-00	11-92-00	11-93-00	11-94-00	11-95-00	11-96-00	11-97-00	11-98-00	11-99-00	11-100-00	

Felhasználó	Megnevezés	Ardny	Nemzet	M.E.	Egyesítő	Változó ár
						EUR
05	Normabeszorás építés és műtárgyal	100,00%				67 849,00 €
	Normabeszorás építés és műtárgyal	100,00%		f/m	40,80 €	67 849,00 €
	HP-2 Csapadékvíz - Aluföldszalika	24,10%		f/m	40,80 €	50 474,53 €
				Osszesen:		67 849,00 €
	Elmaradó árak:			Uj Összesen:		
			1337	f/m	40,80 €	50 474,53 €

Eliminates nitrol

06. Áramok

Tétel	Megtérítési	Arány	Menny	M.E.	Egységár	Változatok	
						EUR	EUR
06. Áramok		100,00%			2 660,34 €	266 094,00 €	
"A" jelű áramok		33,00%	1,00	db	2 660,34 €	87 811,02 €	
Szervezeti díj		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
Gépjármű díj		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
Villamos díj		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
Telefonköltség, kábel- és internet		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
"B" jelű áramok		33,00%	1,00	db	2 660,34 €	87 811,02 €	
Szervezeti díj		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
Gépjármű díj		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
Villamos díj		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
Telefonköltség, kábel- és internet		30,00%	100,00	%		26 343,31 €	
"C" jelű áramok		34,00%	1,00	db	2 660,34 €	90 411,56 €	
Szervezeti díj		30,00%	100,00	%		27 121,58 €	
Gépjármű díj		30,00%	100,00	%		27 121,58 €	
Villamos díj		30,00%	100,00	%		27 121,58 €	
Telefonköltség, kábel- és internet		30,00%	100,00	%		27 121,58 €	
Összesen:						266 094,00 €	
Uj Összesen:						178 282,38 €	
Elmaradó időről:						0,00 €	87 811,02 €

Az A jelű áramok a megjelölt műszaki tartalom miatt kismarad a megépítésből.

2017

2017

09 Burkolathelyreállítás

Tétel leírása	Megnevezés	Arány	Menny	% E.	Egységár	Vállalási ár EUR
09 Burkolathelyreállítás						
"A" típusú helyreállítás		100,00%	22 961,00 m ²		31 479,48 €	1 147 908,00 €
Csereplő út		28,30%	6 475,00 m ²		177,29 €	869 690,51 €
Lámpás út		59,46%	3 845,00 m ²		177,29 €	682 564,50 €
Berecefa út		30,27%	1 945,00 m ²		177,29 €	347 888,40 €
Rigófalva út		3,89%	250,00 m ²		177,29 €	44 323,50 €
"B" típusú helyreállítás		8,47%	415,00 m ²		177,29 €	73 575,35 €
Csereplő út		70,06%	16 086,00 m ²		15,27 €	245 668,45 €
Rigófalva út		3,11%	500,00 m ²		15,27 €	7 635,00 €
Berecefa út		5,74%	924,00 m ²		15,27 €	14 109,48 €
Rigófalva út		4,59%	738,00 m ²		15,27 €	11 269,26 €
Meggyes út		10,11%	1 616,00 m ²		15,27 €	24 629,02 €
Városi út		15,07%	2 424,00 m ²		15,27 €	37 014,48 €
Csereplő út		22,71%	2 042,00 m ²		15,27 €	31 211,88 €
Szilvafa út		18,44%	3 030,00 m ²		15,27 €	46 264,70 €
Szedőfa út		12,31%	1 980,00 m ²		15,27 €	30 234,60 €
Árkád út		17,33%	2 870,00 m ²		15,27 €	43 881,40 €
"D" típusú helyreállítás		1,74%	400,00 m ²		81,47 €	32 589,04 €
Elnaradó lélek & típusú helyreállítás			2 053,30 m ²		15,27 €	31 430,24 €

Az elmaradó símlánc utcaiban az elmaradó statuma szakmai felmérés alapján 3,00 m szélességben nem kerül munkavégzésre, miután kivételként adták a helyreállítást nem.

Elnaradó lélek

411 420,07 €

ÖSSZESEN:

Elnaradó lélek

Többi munka

Szerrőlés és ártóg módosítás

411 741,07 €

411 420,07 €

356 706,88 €

54 714,19 €

Munkalapok

Ártóg

Összesen

411 420,07 €

356 706,88 €

54 714,19 €

411 420,07 €

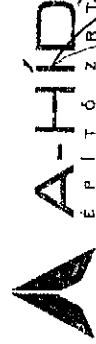
411 420,07 €

Budapest központi szennyvíztisztító telep és kapcsolódó létesítményei Col4Lot3 Csepel dél Hárosi területek

1.számú Szerződés módosítás :

Egyösszegű átlányár felbontása		AR
Száma	Tevékenység megnevezése	
00	Központi tételek	119 324,00 €
01	Biztosítás	21 640,00 €
02	Garanciák költsége	37 418,00 €
03	Kivitelezői Iroda működtetése	56 568,00 €
04	EU arculat kialakítása fenntartása	3 698,00 €
	D- III. Csepel, hárosi területek kivitelezés	2 812 024,14 €
01	Tervezés,előkészítés	304 228,81 €
02	Bontási munkák	170 866,00 €
03	Földmunkák	514 232,37 €
04	Csatornaépítés	400 225,39 €
05	Nyomott vezetékek építés és műtárgyai	63 449,81 €
06	Átemelők	178 282,00 €
07	Keresztezések	10 647,00 €
08	Közműkiváltások, egyéb vezetékek	53 575,00 €
09	Burkolathelyreállítás	1 116 517,76 €
		2 931 348,14 €

Hajdú és Társai Kft.
1031 Bp., Áldomás utca 22.
OTP: 11702036-2056156
Adósz.: 10678736-2-01



Hajdú Zrt.

COL4 A-H Konzorcium

A-Híd Zrt. Hajdú és Társai Kft



BUDAPEST XXI. KERÜLET CSEPEL ÖNKORMÁNYZATA
POLGÁRMESTERI HIVATAL
JEGYZŐ

Iktatószám: XVI/49658-4/2012

Tárgy: COL4 LOT3 Almafa utca közcsaloma terület
biztosítása – szolgalmi jogi bejegyzésekhez
tulajdonosi hozzájárulási nyilatkozatok

Budapest Főváros Önkormányzata
Főpolgármesteri Hivatal
Városüzemeltetési Főosztály

Pálfi Gábor
főosztályvezető úr
részére

Budapest V. ker.
Városház utca 9 -11.
1052

Tisztelt Főosztályvezető Úr!

A COL4 LOT3 csatornázási projekt ENVIRODUNA Beruházás Előkészítő Kft. által tartott egyeztetésen 2012 júniusában világossá vált, hogy az Almafa utcában a jelenlegi telekhatárok, valamint az utcában húzódó nagy átmérőjű vízvezeték és az attól tartandó védőtávolság nem teszi lehetővé a gravitációs csatorna közterületen történő vezetését.

Rövid vizsgálat után kiderült, hogy a rendelkezésre álló időkeret alatt a szükséges telekrészek kisajátítása nem lehetséges. Így egyetlen megmaradt lehetőségként a csatorna szakasz megépíthetősége és az Almafa utcai lakók érdekében Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata vállalta, hogy megkísérli az érintett magáningatlanokon a közműcsatorna megépítéséhez és üzemeltetéséhez szükséges szolgalmi jog bejegyzését lehetővé tévő tulajdonosi hozzájárulások beszerzését. Önkormányzatunk az eljárás lebonyolítását vállalta gyors határidővel.

Ezúton szeretném tájékoztatni főosztályvezető urat akciónk eredményéről.

Handwritten signature

Önkormányzatunk mobil csoportot alakított és a helyszínt járta a nyilatkozatok begyűjtése céljából, valamint a Csepeli Városgazda Nonprofit Zrt. postán is megkereste az Almafa utcai, érintett ingatlanok tulajdonosait. Valamennyi tulajdonos részére a nyilatkozatok kiküldésre kerültek postai úton ajánlott tértivevényes küldemény formájában. Az adott területen - az ENVIRODUNA által megadott adatok alapján - összesen 355 érintett tulajdonos van, az ingatlanokból 3 önkormányzati tulajdonú.

A Csepeli Városgazda Nonprofit Zrt. postai akciója az alábbi eredménnyel zárult:

A 352 db kiküldött postai küldemény "visszajelzése" az alábbiak szerint alakult:

- 46 db az ingatlantulajdonosok által visszaküldött nyilatkozat
- 152 db bontatlan levél érkezett vissza (meghalt, címzett ismeretlen)
- 200 db aláírt tértivevény érkezett be (átvették a levelet)

Ez alapján sajnos kijelenthető, hogy mindössze 9 ingatlan esetében sikerült megkapnunk a hozzájárulásokat a már említett 63 ingatlanból.

Mivel a közcsonna megépíthetőségéhez a teljes Almafa utcai szakaszon 100 százalékos arányban, de a rövidebb alternatív szakaszon (Szederfa utcai elágazás és a Csepeli út közötti szakasz esetében) is jóval több magántulajdonú ingatlan esetében lett volna szükség a tulajdonosi hozzájárulásokra, ezért sajnos Önkormányzatunk és munkatársaink minden erőfeszítése ellenére is kijelenthető, hogy a tulajdonosi hozzájárulásokat elégséges számban nem sikerült összegyűjteni.

Kérem tájékoztatásom szíves elfogadását.

Budapest, 2012. augusztus 23.

*hgy 2012. 08. 24.
Jutkinec*

Tisztelettel:

[Signature]
dr. Szeles Gabor
jegyző

hgy



Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Levelek száma: 4208/2012/HDI
Ügyintézőnk: Kancz Renáta
Telefon: 455-4113
Telefax: 210-2693

Szervezeti egységünk neve, címe:
Helyettes igazgatóság
1087 Budapest, Kerepesi út 21.

Levelek kelte és száma:
Ügyintézőnk:
Telefon:
Tel./fax:

BUDAPEST FŐVÁROS FŐPOLGÁRMESTERI HIVATAL		
KATYUSZÁ: 61/986 - 542/2012		
IKTATVA: 2012 JÚL 20.		
MELLÉKLET	ÜGYINTÉZŐ	ELŐZMÉNY
0	Kancz Renáta	0

Budapest Főváros Önkormányzata Főpolgármesteri Hivatal

Városüzemeltetési Főosztály

Pálffy Gábor főosztályvezető úr

1052 Budapest, Városház u. 9-11.

Tárgy: BKSZT, COL4LOT3, XXI. kerület, Almafa utca csatornázásának üzemeltetői
véleményezése

Tisztelt Főosztályvezető Úr!

A fenti tárggyal kapcsolatban FPH061/386-497/2012. szám alatt küldött megkeresésükkel
kapcsolatos üzemeltetői véleményünket az alábbiakban foglaljuk össze:

A kiviteli szintű tervezés során megállapítást nyert, hogy a XXI. kerület, Almafa utcában
tendertervi szinten megtervezett gravitációs közcsonka, az utcában húzódó NA1000 mm
átmérőjű SENTAB vízvezeték, illetve az ingatlanhatárok szabályozatlansága miatt nem
építhető meg a járatos műszaki előírások, illetve a szükséges védőtávolságok betartása
mellett.

A helyzet megoldása céljából felmerült a közcsonka nyomvonalának magáningatlanokra
történő áthelyezése. A csatorna kiépítését az ingatlanokon számos tereptárgy (előkertek,
fák, kerítések, stb.) akadályozza. A tervezett tisztítóaknak nagy része kerítésen belül,
magánterületen helyezkedne el. A csatorna zavartalan üzemviteléhez, az üzemeltetői
tevékenységhez szükséges akadályoztatásmentes hozzáférhetőséget biztosítani szükséges.

A csatorna magánterületeken történő megvalósítását nem tartjuk célszerűnek, nem
javasoljuk.

Cím: 1087 Budapest, Asztalos Sándor u. 4. • Levélcím: 1428 Budapest
Központi telefonszám: 455-1600, 455-4100 • Cégjegyzékszám: 04

Project	01
Doc N°	301-0714/12
Date	2012.07.31.
Type	FX
WES	C04 IMP
Action	GT, LG, FH, BZ, W25
P.I.C	07



Woz

Amennyiben mégis ezen megoldás alkalmazása mellett születik döntés, az alábbi műszaki és jogi problémák megoldásáról szükséges gondoskodni:

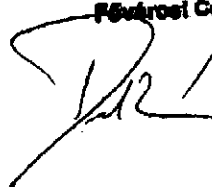
- Állandó bejárást kell biztosítani az üzemeltető részére, hogy a karbantartási, javítási, üzemzavar elhárítási munkálatok elvégezhetőek legyenek.
- Tudomásunk szerint az Almafa utcai ingatlanok vezetékes ivóvízellátása még nem biztosított, ezért a csatornaszolgáltatást igénybe vevők esetén az ingatlanok vízvételi módjának ismeretében egyedi elszámolást kell alkalmazni, melynek részleteit a közüzemi szolgáltatásai szerződésben rögzítünk szükséges.
- A telekhatári tisztítóaknak kiépítése miatt nagy számú illegális szennyvízbevezetésre kell számítani. Ennek megelőzése céljából javasoljuk a házi bekötőcsatornák telekhatárnál történő lezárását.
- Magánterület alatt húzódó vezetéket akkor tudunk átvenni üzemeltetésre, ha mindegyik érintett ingatlan esetében biztosított a vezetékek tulajdonosa javára az ingatlan-nyilvántartásban bejegyzett vezetékJog. Emellett valamennyi érintett ingatlan esetében a vezetékJogi szerződésben biztosítani kell az adott ingatlan vonatkozásában a bármikor történő akadálymentes bejutási és munkavégzési lehetőséget az üzemeltető részére.

Budapest, 2012. július 12.

Tisztelettel:

Kapják: Címzett, Irattár

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
01/1.



Palkó György
vezérigazgató



Dr. Medovárizki Éva
áll. vezérigazgató-h.



Weg

METRÓBER KFT.

"Metro" Közlekedésfejlesztési, Beruházási és Mérnöki Szolgáltató KFT.

TELEFAX: 210-8882

1087 Budapest, VIII. Kerepesi út 29/c

Ikt. szám: 343/200/5465 /2012.

Ügyintézőnk: Rábe Barnabás

Cég: Bertalan György Projektvezető úr részére
COL4 AH Konzorcium
1138 Budapest, Karikás-Frigyes u. 20.
Fax: +361465 2323

Projektszám: 2004 HU 16 C PE 001
B1457

Tárgy: Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep és kapcsolódó létesítményei
COL 4 Csepeli főművi Rendszer és kapcsolódó öblözetei
2. Rész Csepeli Hálózatfejlesztés II.
LOT3
1. sz. Változtatási Javaslathoz
(Csepel Déli Hárosi területek szennyvízhálózat kiépítését befolyásoló problémák miatti
műszaki változtatás)

Doc N°	01
Date	2012.09.20.
Type	EX
W.D.	COL4, CHO
Stakeholder	GT, LG, FM, VI, LV, ZS, BZ
Action	
P.I.C	

A Mérnök a SZÁF 13.1 Cikkely szerint bekérte a Vállalkozótól tárgyi Változtatási Javaslathoz, melyet a Vállalkozó kidolgozott. A Mérnök a Változtatási Javaslathoz, annak a Megvalósítás Időtartamára és a Szerződéses Árra történő hatásaival együttesen értékeli. Az Értékelést követően a Mérnök kiadja a kapcsolatos Változtatási Utasítást.

A Mérnök átvizsgálta tárgyi munkához kapcsolódóan beadott 1. sz. Változtatási Javaslathoz és az alábbiakat rögzíti:

VJ formai értékelése:

A VJ formai szempontból megfelel a Közreműködő Szervezet által kiadott, „Útmutató a Változtatások és Vállalkozói Követelések kezeléséhez” dokumentum formai előírásainak, valamint a SZÁF 13.3 Cikkely tartalmi követelményeinek.

VJ tartalmi értékelése:

1. Általános tények:

VJ beadás időpontja: 2012.09.03.

Szerződés száma: Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep és kapcsolódó létesítményei projekt, COL4
Csepeli főművi rendszer és kapcsolódó öblözetei,
2. Rész Csepeli Hálózatfejlesztés II. – LOT 3
2004 HU 16 C PE 001
B1457

Finanszírozás:

65%(nettó) KA forrás
20% (nettó) állami forrás
15% (nettó) + 100% ÁFA önkormányzati saját pénz

Weg

Megrendelő: Budapesti Fővárosi Önkormányzat

2. A Mérnök megállapításai:

A vállalkozási szerződés a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény (a továbbiakban: Kbt.) IV. fejezete szerinti nyílt, közösségi közbeszerzési eljárás eredményeként, 2012. március 30. napján a FIDIC „Építési Munkák szerződéses feltételei” (1999, továbbiakban FIDIC „Piros Könyv”) szerint került megkötésre.

Változtatás okainak összefoglalása

Vállalkozó a 015/2012/ COL4LOT3 és 016/2012/COL4LOT3 sz. előzetes vállalkozói követelés bejelentésekkel élt a Mérnök felé, melyekre tekintettel a Mérnök kiadta a 343/200/5016/2012 sz. Mérnöki Utasítást, felszólítva a Vállalkozót Változtatási Javaslat kidolgozására. A felszólítás alapján kidolgozásra került a Csepel Dél Hárosi területek szennyvízhálózat kiépítését befolyásoló problémák miatti műszaki Változtatási Javaslat.

Az Almafa utcai 1000-es SENTAB vezeték feltárása során vált ismertté, hogy a vezeték nyomvonala és a SENTAB cső védőtávolsága nem teszi lehetővé a csatorna közterületen való megépítését.

A valós állapot szerint az Almafa utca szélessége, a telekhatárok között 4 és 5 m között változik, ami nem elegendő a SENTAB csőszéltől számított 1,50 m védőtávolságot figyelembe véve.

Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata Képviselő-testülete által meghozott 30/2009. (IX.22.) Kt. számú rendeletben rögzített Szabályozási Terv (továbbiakban: szabályozási Terv) szerint kialakított közterület szélessége 18 m, ami lehetővé tenné a tényleges SENTAB nyomvonal figyelembe vételével történő csatornaépítést.

A Szabályozási Terv előírásai szerint a közterület kialakítása nem történt meg, így a tervezett csatornaépítés nem valósítható meg a védőtávolságokhoz és keresztezésekhez szükséges terület hiánya miatt.

A terület kisajátítására a kerületi önkormányzat nem vállal kötelezettséget, továbbá a szolgalmi jog alapítása is eredménytelenül zárult.

Fentiek alapján az Almafa és kapcsolódó Szederfa utcai gravitációs csatornák és a B jelű átemelő a nyomóvezetékével együtt nem épülhet meg a telerterv szerinti formában, a kivitelezés fizikailag nem valósítható meg.

Elfogadott műszaki megoldás összefoglalása:

A terület csatornázásának biztosítására a térségben a végátemelő szerepét a Szilvafa utcai „C” jelű átemelő veszi át, az elmaradó csatornaszakaszok és az átemelők változása végett a teljes városrész szennyvízelvezető hálózatának áttervezése vált szükségessé. Az áttervezés érintette a 2-0-0, 3-1-0, 4-1-0, 4-0-0, Ny1, Ny3 jelű csatornákat, melyek hossza, fektetési mélysége, nyomvonalvezetése és folyásiránya is megváltozott.

Az Ny-1 jelű nyomóvezeték nyomvonala lényegesen meghosszabbodik az Almafa utca Csepeli út sarkáig. A 2-0-0 -as csatorna folyásiránya megfordult, hogy mint befogadó az „A” jelű átemelő által szállított szennyvizet a „C” jelű átemelőbe juttassa. A folyásirány megfordítása végett szükségessé vált ezen csatorna befogadójaként kiépülő 3-1-0 csatorna, és a 4-1-0 -as csatornaszakaszok mélyítése is. A „C” jelű végátemelő Ny-3 -as

Woj

nyomóvezetékének nyomvonala is megváltoztatásra került, melynek befogadója a 4-0-0 –
ás csatorna juttatja el a városrészen keletkező szennyvizet a meglévő befogadóba.
Az elmaradó szakaszok miatt szükséges komplex áttervezése a rendszernek egyúttal
megoldást nyújt a Lámpás (Dűlő u.) utcában meglévő közműkereszteszék okozta
problémára is.
A többi nem érintett csatornaszakasz a tenderterveknek megfelelően kerül kivitelezésre.

Előre nem láthatóság

A Változtatást megalapozó okok a szerződéskötés időpontjában nem voltak láthatók.
A tenderizetés és a szerződéskötés fázisában mind a Megrendelő, mind a Vállalkozó
joggal feltételezte, hogy a közcsonka építése a SENTAB csővezeték nyomvonala mellett
közterületen valósítható meg.

A SENTAB vízvezeték nyilvántartástól eltérő elhelyezkedése még lehetőséget biztosított
volna a tervezett csatorna kisebb módosítással történő kiépítésére, de a megfelelő
szélességű közterület hiánya ellehetlenítette az adott részen a közterületi kiépítést.

A tenderizetés és a szerződéskötés fázisában mind a Megrendelő, mind a Vállalkozó
szintén joggal feltételezte, hogy a Szabályozási Terv szerinti közterület a térségben az
építés idejére rendelkezésre áll.

Fentiek alapján megállapítható az előre nem láthatósága a Szabályozási Terv végre
nem hajtása tekintetében.

Egyenértékűség

A Változtatás a Projekt műszaki tartalmát érinti, a Változtatás a Szerződésben
meghatározott Létesítményekkel közel azonos, egyenértékű megvalósítást eredményez.

Határidők:

A Változtatás a szerződés Megvalósítás időtartamát, a Véghatáridőt érinti.

3. Változtatási Javaslát jogalapja:

A Mérnök a fentiek alapján a 343/200/5016/2012 sz. Mérnöki Utasításában felkérte a
Vállalkozót, hogy a megvalósítható műszaki tartalomra Változtatási Javaslátot dolgozzon
ki és nyújtson be.

A felszólítás összhangban van a SZÁF 13.1 Alcikkelyével.

A Változtatás jogalapjai a SZÁF 13.3 Alcikkelye.

4. Vállalkozó által benyújtott Változtatási Javaslát indokltsága:

A Projekt céljaként meghatározott csatornarendszer kiépítés az Almafa utcai vezetéképítés
ellehetlenülése miatt módosított rendszer kiépítését teszi szükségessé.

5. Vállalkozó által benyújtott Követelés Szerződéses Árra gyakorolt hatása:

A Vállalkozó Javaslátához költség kimutatást mellékel.

A kimutatás szerint a Szerződéses Ár csökken 54.713,19 Euróval.

A kimutatás Mérnök általi felülvizsgálata szerint további 14.286,67 Euró nem
elfogadható, így a Szerződéses Ár összesen 68.999,86 Euróval csökken.

hogy

A mellékelt költségszámítást a Mérnök megvizsgálta, és az alábbi tételek kivételével igazolja, hogy a költségelemek indokoltak, mértékük a műszaki szükségszerűségnek és az Egyösszegű Ajánlati Ár Felbontásának megfelel.

A Változtatási Javaslatban jelzett, de elutasított tételek:

- A Dűlő (Lámpás u.) utca 4-1-0 szakaszán a forgalom alatti házibekötések védő csöveinek átsajtolása soron igényelt (2.769.000 Ft) 10.069,09 € többletköltség a szerződés 3.2.2. d. és e. pontja alapján Vállalkozói kockázatok körébe tartozik.
- Továbbá a Barackfa utca 4-2-0 szakaszának 50 m-rel hosszabban történő megépítésre kalkulált (1.159.836 Ft) 4.217,58 € az átalányár részét képezi.

6. Megvalósítás Időtartamára gyakorolt hatás

A Változtatási Javaslatban nem került kidolgozásra a Változtatás Időszükséglete.

A Vállalkozó a Megvalósítás Időtartamának 2 hónapos hosszabbodásával számol, véghatáridőként 2012. november 30. napját jelölve meg.

A részletes kidolgozás hiányában is megállapítható, figyelembe véve a Változtatással kapcsolatos Hatósági (Felügyelési) engedélyeztetés időszükségletét, hogy az igényelt időtartam hosszabbodás minimálisan szükséges. A Mérnök kockázatosnak ítéli meg az igényelt hosszabbítást, annak alacsony mértékét, de elfogadja a Vállalkozó időtartam szükségletre vonatkozó kötelezettség vállalását.

7. Megállapítások:

- Tárgyi Változtatás a Szerződés műszaki tartalmát érinti.
- Tárgyi Változtatás Szerződéses Árra gyakorolt hatását (figyelemmel a SZÁF 12.3 Cikkelyére) a Vállalkozó által benyújtott felülvizsgált értékelemzésre a fent indokolt módosítással -68.999,86 € összeggel elfogadom, a Változtatás a Szerződés Elfogadott Végösszegét érinti.
- Tárgyi Változtatás a Megvalósítás Időtartamára gyakorolt hatását a Változtatási Javaslatban előterjesztett, jelen levőben értékelt indokok alapján 2012. november 30 Véghatáridő mellett elfogadom.

A Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 303.§ szerint:

303. § (1) A felek csak akkor módosíthatják a szerződésnek a felhívás, a dokumentáció feltételei, illetőleg az ajánlat tartalma alapján meghatározott részét, ha a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - beállott körülmény miatt a szerződés valamelyik fél lényeges jogos érdekét sérti.

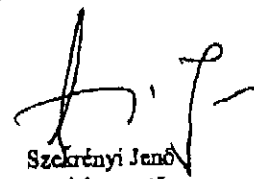
A Mérnök véleménye szerint a Változtatás

- a dokumentáció tartalmát érinti,
- a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - merült fel,

- a Változtatás teljesítésének elmaradása mind Vállalkozónak, mind pedig Megrendelőnek lényeges, jogos érdeksérelmet okozna, mivel a Projekt célja nem valósulna meg.

Fentiek alapján a Szerződés a Kbt 303. § alapján módosítható.


Rábe Bernabás
projektvezető helyettes


"METRO"
Közlekedéstechnikai, Beruházási
és Mérnöki Szolgáltató Kft.

Székényi János
projektvezető

Kapják:

Címzett
Főv. Önk. Főpolgármesteri Hivatalának Városüzemeltetési Főosztálya
Eljáró: Enviroduna Kft.

fax: 327-1896 ✓
fax: 328-0297 ✓

Melléklet: 1. sz. Változtatási Javaslat és mellékletei