

Munkaszám: 210-2650 (BONEX Kft.)

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

PREAMBULUM

Jelen szerződés a Megrendelő, mint a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárást lefolytató Ajánlatkérő, és a Fővállalkozó, mint az eljárás második szakasz XVI. ütemének nyertes Ajánlattevője között jön létre a köztük 2010. október 1. napján megkötött keretszerződés alapján. Mindezekre tekintettel a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárás első szakaszát lezáró keretmegállapodás, a második szakasz ajánlattételi felhívása, és dokumentációja, illetőleg az eljárás során keletkezett kiegészítő tájékoztatások, továbbá a nyertes Ajánlattevő ajánlata.

Amely létrejött egyrészről a

Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhelye: 1087 Budapest, Asztalos S. u. 4.
Telefon: +36 1 4554 224
Telefax: +36 1 4554 232
Számlavezető bank: Budapest Bank Nyrt.
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-04853203-00000009
Adószám: 10893850-2-44
Cégjegyzék szám: Cg 01-10-042418
Statisztikai számjel: 10893850-3700-114-01

mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**)

másrészről a

BONEX Építőipari Kft.

Székhelye: 2318 Szigetszentmárton, Gyimesi köz 2.
Fióktelep: 1134 Budapest, Szabolcs u. 29.
Telefon: +36 1 236 6040
Telefax: +36 1 320 0479
Számlavezető bank: Széchenyi Kereskedelmi Bank Zrt.
Pénzforgalmi jelzőszám: 18800001-10381328-11000011
Adószám: 10381328-2-13
Cégjegyzék szám: 13-09-078806
Statisztikai számjel: 10381328-4221-113-13
MKIK nyilvántartási szám: 34-A-00266

mint fővállalkozó (a továbbiakban: **Fővállalkozó**) között az alábbi helyen és időben a következő feltételek szerint:

KSZ-1400035F
E-140013324

K-58489 / 14.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Beruházási Osztály	
Érk.:	2014 JÚN 12
Ügys.:	080088/2013
Idetérőszám:	1-14020912

4 R

1. A szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli, Fővállalkozó elvállalja a „Keretmegállapodás Budapest Főváros csatornarekonstrukciójára, négyéves időtartamra, a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzésére” tárgyú közbeszerzési eljárásban megkötött keretmegállapodás alapján, a II. szakasz XVI. ütemének kivitelezési munkái – ”XIV. kerület, Thököly út [Hungária körút (Thököly út 104.) - Francia út között]” tárgyú közbeszerzési eljárás csatornarekonstrukciós munkálatainak elvégzését az ajánlattételi felhívás és az ajánlattételi dokumentáció alapján, valamint a Fővállalkozó által beadott nyertes ajánlat szerint /melyek a továbbiakban a szerződés részét képezik/, figyelembe véve az eljárás során az ajánlattevő által feltett kérdéseket és az ajánlatkérő által azokra adott válaszokat.

2. Vállalkozási díj:

nettó 170.512.000,- Ft

azaz: nettó százhetvenmillió-ötszáztizenkettőezer Forint

A 2007. évi CXXVII. tv. 142.§ alapján az általános forgalmi adót Megrendelő fizeti.

A kivitelezési munka elvégzése a vonatkozó szabályok alapján építésügyi hatósági engedélyhez kötött tevékenység, ezért a Felek között létrejött szerződés a 2007. évi CXXVII. törvény (Áfa tv.) 142 § (1) bekezdés b) pontja szerinti fordított ÁFA elszámolás alá tartozik.

Az ÁFA tv. 142. § (7) bekezdés értelmében – a kivitelezési munkák vonatkozásában – Fővállalkozó olyan számla kibocsátásáról gondoskodik, amelyben áthárított adó, illetőleg az Áfa tv. 83. §-ban meghatározott százaléktértek nem szerepel.

2.1. A vállalkozási díj a befejezési határidő figyelembevételével prognosztizált összegű átalányár.

2.2. A Fővállalkozó a fenti díjon felül többletköltséget semmilyen jogcímen nem érvényesíthet, kivéve a Megrendelő által elrendelt pótmunkák ellenértékét.

2.3. Pótmunka elrendelése esetén Fővállalkozó írásban közli vállalásának feltételeit, melynek egyeztetése után a felek jelen szerződést kiegészítik, módosítják.

2.4. A vállalkozási díj tartalmazza:

- az esetleges árváltozások kihatásait,
- a kiviteli tervdokumentáció esetleges hiányosságából, hibájából adódó tervezési, engedélyezési és építési költségeket, de a vis major nem tartozik ide.
- A közút nem közlekedési célú igénybevételéhez szükséges terület nagyságának meghatározása (m²/nap) alapján számított összeget,

11

- kitűzést, melyhez alappontot a tervezői művezetés keretében biztosítja a Megrendelő,
- a felvonulási terület biztosítását és az ezzel kapcsolatos költségeket,
- a kötelező közmű-nyilvántartáshoz a bemérés feltételeinek biztosítását,
- a szakhatósági felügyelet, illetve egyéb szakfelügyelet, továbbá a kivitelezéshez szükséges – de a Megrendelő által nem biztosított – hatósági és egyéb engedélyek költségeit,
- az ágazati és egyéb szabványokban, műszaki előírásokban, valamint mintavételi, minőségi feltételekben előírt mintavétel, vizsgálat, mérés költségeit,
- a kötelező vizsgálatok (KMFA, ÉMI, FCSM Zrt.) költségeit,
- több vállalkozó esetében az együttműködést biztosító költségeket,
- a kivitelezéssel összefüggő egyéb költségeket,
- a lerakás költségeit, információs tábla költségeit.

3. Kivitelezési határidők

3.1. Vállalt munkavégzési napok száma: 79 munkanap

3.2. A munkaterületet a Megrendelő munkavégzésre alkalmas állapotban köteles átadni. A **munkaterület átadásáról-átvételéről** szerződő felek a helyszínen az aktuális állapotot rögzítő **jegyzőkönyvet** vesznek fel. Ebben rögzítik a munkaterület biztosításával kapcsolatban teendő esetleges további intézkedéseket és az erre irányuló együttműködés feltételeit.

3.3. A munkaterület igénybevételéhez szükséges (burkolatbontási és egyéb) engedélyek beszerzése a Fővállalkozó feladata.

4. A Fővállalkozó jogai, kötelezettségei

4.1. Fővállalkozó köteles a szerződés tárgyát képező munkákat a Magyar Szabványoknak, irányelveknek, az FCSM Zrt. Műszaki Előírásainak megfelelően elvégezni.

4.2. Fővállalkozó köteles betartani az érvényes magyar építésügyi, egészségügyi, tűzrendészeti, környezetvédelmi, munkavédelmi, munkaügyi, és egyéb vonatkozó előírásokat is.

4.3. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények, engedélyek beszerzésének költségei Fővállalkozót terhelik.

4.4. Fővállalkozó köteles megvizsgálni, hogy a munkaterületen korábban végzett munkák esetleges hibái vagy hiányosságai nem akadályozzák-e a munkavégzésben, a szerződésszerű teljesítésben. Ezen ellenőrzési kötelezettségének elmulasztása esetén reá hárul annak bizonyítása, hogy a hibát, vagy hiányosságot más vállalkozó munkája idézte elő.

AV

4.5. Fővállalkozó köteles a teljesítéssel egyidejűleg az általa beépített anyagok, szerelvények magyar nyelvű, minőségtanúsító bizonylatait, alkalmazási engedélyeit Megrendelő részére teljes körűen átadni.

4.6. Fővállalkozó köteles a munkaterület átadás-átvételének napjától a 191/2009 (IX. 15.) Kormányrendelet alapján **Építési naplót** folyamatosan vezetni és abban írásban rögzíteni minden olyan körülményt, állapotot, feltételt, észrevételt, ami a vállalkozás megvalósításával kapcsolatos. Ebben köteles megnevezni a felelős műszaki vezetőt is.

4.7. A munkavégzéshez szükséges közmű- és útcsatlakozások kiépítésének költsége, valamint az igénybevett közműszolgáltatások díja a Fővállalkozót terheli. Fővállalkozó köteles a kivitelezés során az előírások szerinti hatósági bejelentéseket (pl. kivitelezés megkezdése) megtenni, minden engedélyt (pl. közterület-, úthasználat) beszerezni és költségeit viselni.

4.8. A Fővállalkozónak a kivitelezés teljes időtartama alatt saját költségén kell biztosítani a szükséges közüzemi szolgáltatások használatát.

4.9. Fővállalkozó köteles a munkavégzését olyan gondossággal megszervezni, hogy minden esetlegesen felmerülő akadály időben megszüntethető legyen. Köteles ennek érdekében ezen akadályokra időben felhívni a Megrendelő figyelmét.

4.10. Fővállalkozó a munkák során csak bejelentett, kellő szakismerettel és gyakorlattal rendelkező, munkavédelmi és más szükséges oktatásban részesített személyeket alkalmazhat.

4.11. Fővállalkozó köteles a vállalkozáson dolgozók foglalkoztatásával kapcsolatban a jogszabályok által megkövetelt összes adminisztratív (bejelentési, nyilvántartási, stb.) kötelezettséget teljesíteni. Amennyiben a munkavállalók körében külföldi állampolgár is lenne, úgy alkalmazásuk tekintetében valamennyi speciális jogszabályi előírást is köteles betartani. E kötelezettsége esetleges elmulasztásáért a Megrendelőt felelősség nem terheli.

4.12. Fővállalkozó az alvállalkozójának teljesítéséért is felel. Az alvállalkozó ismétlődően szakszerűtlen munkavégzése esetén a Megrendelő felhívására a Fővállalkozó köteles az érintett alvállalkozóval a szerződését felbontani és a tárgyi munka I. osztályú, szerződésszerű elvégzéséről haladéktalanul gondoskodni.

4.13. A munkaterület átadása után, a kivitelezés időszakában a Fővállalkozó köteles az állag-és vagyonvédelem valamint a munkabaleset-, illetve életvédelem biztosítására, az esetlegesen okozott károk késedelem nélküli helyreállítására, megtérítésére.

4.14. A vállalkozás tárgyának átadás-átvételéig a Fővállalkozó feladatát képezi a munkaterület szükséges elkerítése, őrzése, kivilágítása, a közúti és tájékoztató táblák elhelyezése.

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

4.15. Fővállalkozó köteles a munkavégzés céljából birtokba vett munkaterület megfelelő tisztán tartásáról és a keletkezett törmelék, hulladék elszállításáról és jogszerű elhelyezéséről gondoskodni.

4.16. Fővállalkozó köteles minden eltakarásra kerülő munkarésről Megrendelőt az eltakarás előtt **három nappal** előbb írásban értesíteni és részére az ellenőrzés lehetőségét biztosítani. Fővállalkozói mulasztás esetén a Fővállalkozó az eltakarás után is köteles a saját költségén biztosítani a megtekinthetőséget. Megrendelői mulasztás esetén az utólagos megtekintés költségei Megrendelőt terhelik. Kivételt képez ez alól az az eset, ha az eltakart munkarész hibásnak bizonyul, mert ebben az esetben a megtekintés biztosításának költségei is Fővállalkozót terhelik.

4.17. Fővállalkozó köteles biztosítani, hogy a Megrendelő bármely időpontban gyakorolhassa ellenőrzési jogát, megtekinthesse és belépjen a munkavégzés helyszínére, az anyagok, termékek, szerkezetek, berendezések minőségét, gyártási helyszínét, fázisait ellenőrizhesse.

4.18. Fővállalkozó **megvalósítási tervdokumentáció** készítésére köteles, amelyre rávezet minden tervezett és megvalósult állapot közötti esetleges eltérést. Fővállalkozó felelős a megvalósulási tervdokumentáció adatainak helyességéért, hitelességéért a Fővállalkozó cégszerű aláírásával és pecsétjével igazolja.

4.19. Fővállalkozó köteles az elkészült munkát a Megrendelőnek írásban készre jelenteni. Az esetleges sikertelen átadás-átvételi eljárások költségei a Fővállalkozót terhelik.

4.20. Fővállalkozó köteles Megrendelőnek az átadás-átvételi eljárás megkezdésekor átadni az átvételi vizsgálatához és használatbavételhez szükséges dokumentumokat, beleértve 3 pld. megvalósulási tervdokumentációt, 1-1 pld. felelős tervezői, kivitelezői és szerelési nyilatkozatokat, a műbizonylatokat a kamerás bemérésről és az előírt paraméterek ellenőrzéséről készült jegyzőkönyveket. Ezek teljesítése a végszámla benyújtásának feltétele.

5. A Megrendelő jogai, kötelezettségei

5.1. Megrendelő kötelezettsége átadni a jelen szerződés tárgyának megvalósításához szükséges terveket.

5.2. Megrendelő a Fővállalkozó által vezetett **Építési naplót** legalább 8 naponként ellenőrzi. A szerződő felek a naplóbejegyzésre meghatalmazott személyeket kötelesek a naplóban feltüntetni. Az építési naplóban megállapítások, megjegyzések, kifogások, stb. bejegyzésére kizárólag a megnevezett, illetőleg a Megrendelő által esetileg írásban felkért, vagy kijelölt személyek (pl. tervező) jogosultak. Az építési naplót 1 eredeti és 2 másolati példányban kell vezetni, amelyből a Megrendelő 1 másolati példányt kap.

5.3. A Megrendelőnek a Fővállalkozó naplóbejegyzésére vagy írásbeli megkeresésére a lehető legrövidebb időn belül állást kell foglalnia. A

M

UP R

Megrendelő ugyanakkor elvárja a Fővállalkozótól, hogy a tervtől eltérő szükséges vagy javasolt módosításokat műszaki és gazdasági számításokkal támassza alá.

5.4. Megrendelőnek joga van az adott munkafázist leállítani, ha az nem a tervnek és az elvárt minőségnek megfelelő. A hibásan teljesített művet utasítása szerint le kell bontani és megfelelő módon újra kell építeni (szerelni), amennyiben az szakszerűen nem javítható. A bontási és újraépítési többletköltségek a Fővállalkozót terhelik és a javítási, újraépítési, illetve szerelési munka a kivitelezési határidőt nem módosíthatja.

6. Teljesítés

6.1. Fővállalkozó a jelen szerződés tárgyát képező munkát a jelen szerződés 1 sz. mellékletét képező **Tervezett megvalósulási és pénzügyi ütemterv** alapján végzi.

6.2. A munka készre jelentését követően Megrendelő kitézi az átadás-átvételi eljárás időpontját és arra a jogszabályban megjelölt szervek, közműszolgáltatók stb. képviselőit meghívja. A kivitelezésben közreműködő alvállalkozókat a Fővállalkozó hívja meg.

6.3. Fővállalkozó köteles az átadás-átvétel elkezdésének időpontjában a Megrendelővel közösen felvett hiba- és hiánylista alapján a szükséges javításokat a kitézött hiánypótlási határidőre elvégezni. A hiánypótlásra szabott határidő elteltével a Fővállalkozó ismételten készre jelenti a munkát; az új átadás átvételi eljárásra a 6.2. pontban foglaltak irányadóak.

6.4. Amennyiben az átadás-átvételi eljárás során, illetve a fenti javítások előírt I. osztályú minőségben való elvégzése után megállapításra kerül, hogy a Fővállalkozó szerződésszerűen teljesített, a Megrendelő köteles a kivitelezési munkákat átvenni, és a teljesítést az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni.

6.5. Fővállalkozó a szerződés teljesítése érdekében felmerülő szombati, vasárnapi, vagy ünnepnap, illetve éjszakai munkavégzés esetén díj-, illetve költségtöbbletre nem tarthat igényt.

6.6. Ha a Fővállalkozó önhibáján kívül nem teljesíti a vállalt határidőt, a szerződő felek a határidő módosítását az akadályoztatás és a munka folytatásához szükséges felkészülés időtartamának függvényében egyeztetik.

7. Számlázási rend:

7.1. Fővállalkozó az elvégzett munkáról a jelen szerződés 1 sz. mellékletét képező Tervezett műszaki és pénzügyi ütemterv szerint rész-számlát, illetve egy végszámlát állít ki 4 példányban. A számlákat a Megrendelő nevére és címére kell kiállítani és megküldeni az FCSM Zrt. Igazgatási Osztály Iratkezelés részére. A közút nem közlekedési célú igénybevételi díja külön rész-számlán kerüljön rögzítésre.

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

- 7.2. A **rész-számla** kiállításának alapja a Megrendelő által aláírt, a szerződésszerű részteljesítést igazoló jegyzőkönyv, amelyben a felek rögzítik a műszaki teljesítést és a hozzá tartozó vállalkozási díjat.
- 7.3. A **végszámla** a Megrendelő, az Üzemeltető és a hatóságok által aláírt, a sikeres átadás-átvételi eljárás során felvett és egyben teljesítési igazolásnak is minősülő átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján nyújtható be.
- 7.4. A részfizetéshez kötött kivitelezési részhatáridő elmulasztása esetén a részfizetést a Megrendelő mindaddig visszatarthatja, amíg az előírt részfeladatot az előírt műszaki tartalommal a Fővállalkozó elvégzi.
- 7.5. A részfizetéshez kötött kivitelezési részhatáridők be nem tartása esetén Megrendelő felszólíthatja Fővállalkozót a lemaradás okának írásbeli indoklására.
- 7.6. Leigazolt teljesítés esetén Fővállalkozó számláit a Megrendelő köteles befogadni.
- 7.7. A számla összegének átutalása a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül történik a Fővállalkozó Széchenyi Kereskedelmi Bank Zrt.-nél vezetett 18800001-10381328-11000011 számú számlájára.
- 7.8. A havonta nettó módon számított, 200.000,- forintot meghaladó értékű számla kifizetésének feltétele a kifizetés időpontját megelőzően átadott, bemutatott vagy megküldött 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolás eredeti vagy hiteles másolati példánya a Fővállalkozó részéről. Amennyiben az igazolás nem nemleges vagy 30 napnál régebbi, illetve egyéb módon nem megfelelő, Megrendelő a benyújtott számla nettó értékét visszatartja. Amennyiben Fővállalkozó a kifizetés időpontjában szerepel a NAV köztartozásmentes adózói bázisában, akkor az adóigazolás bemutatásának kötelezettsége nem terheli.
- 7.9. Megrendelő jelen szerződés aláírásával egyidejűleg hozzájárulását adja, hogy az igazolt, szerződésszerű teljesítés esetén a fizetési határidő eredménytelen elteltét követően a Fővállalkozó a Megrendelő jelen szerződésben megjelölt számlája terhére beszédési megbízást nyújthat be, és felhatalmazza a Budapest Bank Zrt.-t, hogy a Fővállalkozó követelését a 10102093-04853203-00000009 számú számlája terhére elégítse ki (7. számú melléklet).

8. Jótállás, szavatosság

- 8.1. Fővállalkozó az általa megvalósított létesítményekre és tartozékaira 20 hónap **jótállást** vállal. Fővállalkozó jótállási kötelezettsége nem zárja ki és nem is korlátozza a jogszabályon alapuló szavatossági kötelezettségét, ideértve egyes szerkezetek és azok létrehozásánál felhasználásra kerülő termékek kötelező alkalmassági idejéről szóló 12/1988. (XII.27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet által meghatározottakat is.
- 8.2. A jótállási és szavatossági idő kezdetét a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárásának időpontjától kell számítani.

9. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 9.1. Szerződésszegés esetén jelen szerződésre irányadó keretmegállapodásban meghatározott 10.000.000,- Ft (azaz tízmillió forint) mértékű **jótéjesítési biztosíték** terhére a Megrendelő jogosult lehívást eszközölni. A lehívás lehet részleges vagy a teljes biztosítéki értékre terjedő. Akár teljes, akár részleges lehívás esetén

Fővállalkozó a Megrendelő felhívására és a Megrendelő által meghatározott határidőre köteles a jótéjesítési biztosítékot a keretmegállapodásban meghatározott összegre feltölteni. Amennyiben ennek megtagadása vagy az előírt határidőre a teljes feltöltés elmaradása folytán a jótéjesítési biztosíték pénzügyi alapja kimerül, a Megrendelő jogosult a Szerződést egyoldalúan, érdekmúlás igazolása nélkül felmondani.

9.2. A szerződésszegés alapján érvényesíteni kívánt lehívás mértéke a Megrendelő kizárólagos mérlegelési jogköre.

9.3. A Megrendelő a jótéjesítési biztosíték mértékét meghaladó, bármilyen jogcímen fennálló igényét is érvényesítheti Fővállalkozóval szemben.

9.4. A Fővállalkozót a jelen szerződésben meghatározott teljesítési határidő vagy részhatáridők neki felróható késedelmes teljesítése esetén napi **nettó 1.705.120,- Ft késedelmi kötbér** terheli.

9.5. A teljesítési határidőt vagy részhatáridőt több mint negyvenöt naptári nappal meghaladó, a Fővállalkozónak (és/vagy annak alvállalkozójának) felróható késedelem esetén a Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja.

9.6. Amennyiben Fővállalkozó szerződésszerű teljesítési kötelezettségének nem tesz eleget és emiatt a Megrendelő él az erre az esetre fenntartott felmondás jogával, a Megrendelő jogosult a Fővállalkozótól a teljes nettó vállalkozási díj 40 %-ának megfelelő **meghiúsulási kötbért** is követelni.

9.7. A késedelmi és meghiúsulási kötbér elsődleges kielégítési alapját a 9.1. pontban meghatározott módon rendelkezésre bocsátott jótéjesítési biztosíték összege képezi. Ajánlatkérő jogosult a késedelmi és meghiúsulási kötbér jótéjesítési biztosítékból ki nem elégíthető részét a vég-, illetve a részszámlák értékéből visszatartani.

9.8. A Megrendelő a szerződést – a teljesítés lehetetlenné válása jogkövetkezményeinek alkalmazásával – azonnali hatállyal felmondhatja, ha a Fővállalkozó ellen végelszámolás, csőd-, vagy felszámolási eljárás indul.

9.9. A Fővállalkozó **felelősségbiztosítással** tartozik a szerződésben vállalt munkáért a munka megkezdésétől a műszaki átadás-átvételi igazolás kibocsátásának napjáig, a 2. sz. melléklet szerint. Fővállalkozó köteles kiegyenlíteni minden olyan követelést, amely a jelen szerződéssel összefüggésben harmadik személynek okozott személyi sérülések és dologi károk, valamint az ezekre visszavezethető vagyoni és nem vagyoni károk következtében jelentkeznek.

10. A Felek együttműködése a szerződés időtartama alatt

10.1. Felek a szerződés teljesítése során kötelesek folyamatosan együttműködni. Ennek során minden olyan akadályról vagy körülményről, amely a szerződés teljesítésére lényeges kihatással lehet, kötelesek egymást haladéktalanul értesíteni. Felek a felmerülő vitás kérdéseket elsősorban a peres út mellőzésével közvetlen tárgyalások útján kísérik meg rendezni. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a *Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről* szóló – többször módosított – 1959. évi IV. törvény előírásai irányadók.

10.2. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban

av

41 R

- Megrendelő részéről műszaki ellenőr

Név: Tóth Attila
Telefon: +36-1-4761-874

- Fővállalkozó részéről

Név: Cseh Imre
Telefon: +36-1-236-6040

jogosult eljárni.

10.3. A Felek mentesülnek a nem szerződésszerű magatartás negatív következményei alól, ha bizonyítják, hogy a késedelem a másik fél nem szerződésszerű teljesítésére vezethető vissza, vagy pedig bizonyítják, hogy a kötelezettség teljesítését Vis maior körülmény akadályozta. Az ilyen körülmény felmerülésekor a körülményre hivatkozni kívánó Fél a másik felet haladéktalanul értesíteni köteles. A Vis maior körülményt az arra hivatkozó fél az illetékes kereskedelmi kamarával igazoltatni köteles.

11. Egyéb rendelkezések

11.1. A jelen szerződéssel kapcsolatban felmerülő jogvitákban, beleértve az érvényessége, értelmezése, vagy megszüntetése feletti jogvitákat is, szerződő felek a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulhatnak.

11.2. A jelen szerződést csak a Közbekötésekéről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 303. § korlátai között és csak írásban, a szerződő felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. Nem helyettesítheti a szerződés módosítását az építési naplóba történő bejegyzés.

11.3. A jelen szerződés elválaszthatatlan mellékleteit képezik:

1. Tervezett megvalósulási és pénzügyi ütemterv
2. Felelősségbiztosítás
3. Előírások a műszaki átadás-átvételi eljáráshoz
4. Információs tábla
5. Csatorna kiviteli tervdokumentáció
6. A Fővállalkozó által beárazott tételes költségvetés
7. Felhatalmazó levél

Szerződő felek a jelen megállapodást, amely 6 eredeti példányban készült és 9 oldalt tartalmaz, mint akaratukkal mindenben egyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában írtak alá és minden oldalt szignáltak.

Kelt:

Kelt: 2014. június 10.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

1/2

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Megrendelő
dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató h.

Mező Ferenc
osztályvezető

BONEX
ÉPÍTŐIPARI KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ
TÁRSASÁG

BONEX Építőipari Kft.
Fővállalkozó



BONEX Építőipari Kft.
1134 Budapest, Szabolcs utca 29.
Tel: 329-8608 Fax: 320-0479

Munkaszám:
210-2650

TERVEZETT ÜTEMTERV

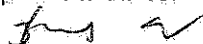
Munka megnevezése:

**XIV. kerület, Thököly úti [Hungária körút (Thököly út 104.) - Francia út]
csatornarekonstrukció**

Szerződés adatai Kezdés: 2014. év VI. hó 10. nap
 Befejezés: 2014. év IX. hó 29. nap

Készítette: Borúzs Csongor

dátum: Bp. 2014. VI. 10.

aláírás: 

Ellenőrizte: Szöllősi Szabolcs

dátum: Bp. 2014. VI. 10.

aláírás: 

Jóváhagyta: Cseh Imre

dátum: Bp. 2014. VI. 10.

aláírás: 

Módosítás:

XIV. kerület, Thököly úti [Hungária körút (Thököly út 104.) - Francia út] csatornarekonstrukció

Munkaszám: 210-2650

TERVEZETT PÉNZÜGYI ÜTEMEZÉS

Szakasz:	Számlák műszaki tartalma:	Teljesítési határidő	Nettó összeg:(Ft)	27 % ÁFA	Bruttó összeg:(Ft)
I. szakasz	2-9-10. víznyelő, 12-13-14. tisztítóakna és Francia úti 50/75 t/vb csatorna I. ütem építése I. indító akna és I. fogadó akna építése 120 fm NA100 vb. cső sajtolása az I. Indító akna és I. Fogadó akna között	2014. augusztus 12.	105 000 000	28 350 000	133 350 000
	Közút nem közlekedési célú igénybevételének a díja	2014. augusztus 12.	0	0	0
II. szakasz	1.-2.-4.-17 műtárgy építése Indító, fogadó aknák visszatöltése Átkötések megépítése	2014. szeptember 26.	64 000 000	17 280 000	81 280 000
Végszámla:	Levonulás, munkaterület rendezése	2014. szeptember 29.	1 512 000	408 240	1 920 240
Összesen:			170 512 000	46 038 240	216 550 240

Budapest, 2014. június 10.

Sorssz.	Tevékenység neve	Időtartam	Kezdés	Befejezés
	Thököly úti csatornarekonstrukció (Hungária krt-Francia út között)	79 nap	K 14.06.10.	H 14.09.29.
	<i>Szerződésalkötés</i>	1 nap	K 14.06.10.	K 14.06.10.
	I. SZAKASZ	46 nap	K 14.06.10.	K 14.08.12.
1	Vágányzár 1. ütem (kifelé menő oldalon 1x4 hét, tervezett kezdés:2014.06.10.)	22,5 nap	K 14.06.10.	Cs 14.07.10.
2	Vágányzár 2. ütem (kifelé menő oldalon 1x4 hét, tervezett kezdés:2014.07.10.)	23,5 nap	Cs 14.07.10.	K 14.08.12.
3	Engedélyek beszerzése, munkaterület és jogerős vízjogi létesítési engedély átadása	16 nap	K 14.06.10.	K 14.07.01.
4	Felvonulás és forgalomtechnika kiépítése	2 nap	K 14.07.01.	Sze 14.07.02.
5	2-9-10. vny.,12-13-14.ta és Francia úti 50/75 t/vb csatorna I. ütem építése	6 nap	P 14.07.11.	P 14.07.18.
6	I. indító akna és I. fogadó akna építése	12 nap	P 14.07.18.	H 14.08.04.
7	Beszerelés az I. indító aknába NA100 vb. Cső sajtólása az I. IA és I. FA között (0-24 h műszakban)	4 nap 4 nap	H 14.08.04. Cs 14.08.07.	Cs 14.08.07. K 14.08.12.
	II. SZAKASZ	62 nap	Sze 14.07.02.	P 14.09.26.
8	Kiszerezés	3 nap	K 14.08.12.	Cs 14.08.14.
9	50/100 nyjt./ÜPE fektetése nyílt árokban Wesselényi módszerrel a meglévő vakakna-10 ta. Között, 10. ta. Megépítése	7 nap	Sze 14.07.02.	Cs 14.07.10.
10	50/75 t/ÜPE bélelés a 17 ta.-2 mt. Között, 17.ta. Megépítése	8 nap	Cs 14.07.10.	H 14.07.21.
11	1. mt és 17. mt. Építése, csőösszekötés, munkagödör felszámolása	13 nap	Cs 14.08.14.	K 14.09.02.
12	3. ta. Építése, víznyelő bekötések építése 1. ütem	5 nap	Cs 14.08.14.	Sze 14.08.20.
13	4. mt. Építése, Francia úti, Thököly úti átkötés építék 1. ütem, munkagödör felszámolása	13 nap	Cs 14.08.14.	K 14.09.02.
14	2. mt. Építése, munkagödör mélyítés, szerkezet építés,átkötések, ürítő vezeték építés,munkagödör felszámolás	20 nap	H 14.09.01.	P 14.09.26.
15	1. vny, 15. ta.-4. mt közötti átkötés II. ütem építése	13 nap	H 14.09.01.	Sze 14.09.17.
16	Francia úti 50/75 t/vb és Thököly úti 10/150 t/b csatorna átkötése	8 nap	Sze 14.09.17.	P 14.09.26.
17	Levonulás munkaterület rendezése	2 nap	P 14.09.26.	H 14.09.29.

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY
(kötvényszám: 2007/31393)

Jelen biztosítási kötvény értelmében a QBE Magyarországi Fióktelepe vállalja, hogy az esedékes biztosítási díj megfizetése ellenében biztosítási fedezetet nyújt a Biztosítottnak a felmerült károk, és egyéb azzal összefüggő költségek vonatkozásában, az alábbiakban részletezett adatoknak és a megjelölt biztosítási feltételeknek megfelelően.

Szerződő neve:
címe:

Bonex Kft.
1134 Budapest, Szabolcs u. 29.

Biztosított neve:

-a Megrendelő (bejelentés szerint)
-a Szerződő
-a Fővállalkozó, valamint az itt biztosított beruházásaiba szerződött és lejelentett alvállalkozói

Feltétel:

az ATLASZ CAR feltételei és Záradéakai
/Münchener Rück Standard/ (CAR - 001 – 2006)

A keretszerződés érvényességének

kezdete: 2007. június 05.
vége: határozatlan

A módosítás kezdete:

2011. május 06.

Biztosítási évforduló:

minden év 01.01.

A biztosítás rendszere:

díjelszámolásos
az elszámolást a szerződő felek a befejezett munkák tényleges értékének ismeretében a tárgy évet követő január 30-ig elvégzik

Díjfizetés módja:

banki átutalás

Díjfizetés ütemezése:

négy egyenlő részletben, az adott naptári negyedév első napjáig esedékes

Az egyes beruházások időbeni hatálya:

A kockázatviselés kezdete: -az egyedi bejelentési kötelezettség alá eső beruházások esetében: a bejelentett kockázatviselési kezdet, de legkorábban az ilyen bejelentésnek a Biztosítóhoz történő beérkezését követő nap 0.00 órája

-negyedéves bejelentési kötelezettség alá eső beruházások esetében: bejelentett kockázatviselési kezdet, de legkorábban az adatközlőnek a biztosítóhoz való beérkezését követő nap 0 óra

vége: a munkálatok befejezésének bejelentett időpontja, de legkésőbb az adott építési teljesítés ill. részteljesítés átadás-átvételének (a végső ill. egy következő munkafázis részére történő átadás egyaránt) dátuma

A kockázatviselés helye:

az egyes bejelentések (adatközlő szerint)
az építési munka magyarországi helyszínei

A kockázatviselés tárgya:

Jelen keretszerződésen belül azok a munkák biztosíthatóak, amelyben a szerződő az alábbi minőségben érintett:

- fővállalkozó, generálkivitelező,
- építési konzorcium tagja,
- alvállalkozó,

és amelynek (ÁFA nélküli) összege nem haladja meg a 300 000 eFt-os értékhatárt, valamint a kivitelezés a keretszerződés tartama alatt kezdődik.

Nem terjed ki automatikusan a biztosítás az alábbi létesítményekre:

- a beruházás (ÁFA nélküli) összege meghaladja a 50 000 eFt-ot,
- ipari beruházások, ahol a technológiai szerelés arány meghaladja a 30%-ot,
- a budapesti 4-es számú metróvonal (M4) építésével összefüggésben végzett építési/szerelési tevékenységek, beleértve a felelősségbiztosítást fejezetet is.

A keretszerződésben biztosított beruházásokra a biztosító önálló kötvényt nem állít ki.

A 50 000 eFt alatti értékű munkákat negyedévenként jelenti a Szerződő a biztosító felé az alábbi adatokkal:

- a munkák megnevezése,
- a munkálatok helyszínének megnevezése,
- a munkálatok kezdetének és tervezett befejezésének időpontja,
- a munkák értéke.

A 50 000 eFt-ot elérő illetve meghaladó értékű munkák bejelentésekor a Szerződő a következő adatokat juttatja el a Biztosító részére, a munkák megkezdése előtt legalább 10 nappal, írásban:

- kitöltött C.A.R. kérdőív

A 50 000 eFt-ot elérő ill. meghaladó értékű munkák esetében a Biztosító, amennyiben az adott project kockázatának elbírálásához szükségesnek itéli, a fentiekén túlmenően további adatokat ill. dokumentumokat kérhet (pl. helyszínrajz, alaprajz, metszetek, ütemterv, statikai számítások, talajmechanikai szakvélemény stb.).

Az egyes bejelentésektől számított 15 munkanapon belül a biztosítónak joga van a konkrét munkákra vonatkozó fedezet kiadását megtagadni, amennyiben arra alapos indoka van.

A keretszerződés nem vonatkozik olyan építési teljesítésekre, melyek kivitelezési ideje a 24 hónapot meghaladja.

A limitált fedezetek esetében az éves limit nem beruházásonként, hanem a keretszerződés biztosítási időszakaira, míg az időszakra megadott limitek az adott beruházás biztosítási időszakára vonatkoznak.

I. Fejezet (Dologi károk)

	eFt
1. Tervezett éves építési teljesítés (1.a+1.b) (A végleges építési teljesítés összege beleértve az összes beépítésre kerülő anyagot)	300 000
1.a) vállalási díj (ÁFA nélkül)	0
1.b) megrendelő által rendelkezésre bocsátott anyag, ill. építési teljesítés (ÁFA nélkül)	0
2. Építéshelyszíni berendezések és segédszerkezetek (új értéken)	0
3. Építőgépek műszaki avult értéken <i>Tételes listával biztosíthatók!</i> <i>A biztosítási fedezet legkorábban ezen lista Biztosítóhoz történő beérkezését követő nap 0.00 órája.</i>	0
4. A 119. záradék szerint biztosított vagyontárgyak biztosítási összege (/év)	0
5. Káreseménnyel kapcsolatos többletköltségek	0
BIZTOSÍTÁSI ÖSSZEG (DÍJSZÁMÍTÁS ALAPJA) ÖSSZESEN	300 000

II. Fejezet (Felelősségi károk)

Kártérítési limit: 10 000eFt/kár
50 000eFt/év

Önrészesedés (levonásos): 100 000 Ft/kár
személyi sérüléses károkra nincs

A biztosítási fedezet nem terjed ki azokra a repedéskárokra, amelyek a károsodott épület/építmény állékonyságát vagy használójának biztonságát nem veszélyeztetik.

A kártérítési limit a felelősségi fedezetre valamint az összes kapcsolódó záradékra összevontan érvényes.

Standard záradékok

002. Keresztfelelősség

Kártérítési limit beruházásonként: a II. fejezet limitjével közös, kombinált
Önrészesedés: a II. fejezettel megegyezően

008. Földrengésveszélyes övezetekben létesülő építményekre vonatkozó kikötés

102. Földkábelek, csővezetékek és egyéb berendezések külön feltételei

Önrészesedés: a) a helyszínrajzon vagy közműterképen nem, vagy pontatlanul feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 20 % de min 150 000 Ft/kár
b) a helyszínrajzon vagy közműterképen pontosan feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 10 % de min 150 000 Ft/kár

110. Csapadékvíz, magas vízállás és árvíz elleni biztonsági intézkedésekre vonatkozó külön feltételek

112. Tűzoltóberendezésekre vonatkozó külön feltételek

Raktáregységenként tárolható max. érték: 10 000 eFt

Speciális záradékok

- **Általános kizárások**
Általános kizárás (ÁLTKIZ-001-2006)
- **Kisgépek, kézi szerszámok**
A biztosítási fedezetből kizárt a kisgépeket, kézi szerszámokat ért mindennemű közvetlen és következményi kár.

Díjtétel/minimális díj: 1,35 % 405 000 Ft/ideőszak

KÁRMENTESSÉGI ENGEDMÉNY

A QBE Magyarországi Fióktelepe a Biztosított részére

10% kármentességi engedményt

ad előzetesen a szerződés díjából, amely bármilyen (ezen fedezeti körökbe tartozó) bejelentett káresemény esetén, melyre Társaságunk kártérítést kell fizessen, vagy fizetett megszűnteti. Szerződő vállalja, hogy kár esetén az előbbi díjengedményt pótlólag egyösszegben befizeti vagy a kártérítés összegéből levonásra kerül. Ez a kedvezmény minden évfordulókör újraindul.

Engedménnyel csökkentett éves díj: 364 500 Ft

Kelt: Budapest, 2011. május 6.



QBE Insurance (Europe) Limited
Magyarországi Fióktelepe
1143 Budapest, Stefánia út 51.
Tél: (1) 460 1400 • Fax: (1) 460 1499
e-mail: info@hu.qbe.com

QBE Magyarországi Fióktelepe

QBE Insurance (Europe) Limited Magyarországi Fióktelepe
1143 Budapest, Stefánia út 51. • Tel.: (1) 460 1400 • Fax: (1) 460 1499
e-mail: info@hu.qbe.com

ELŐÍRÁSOK

**a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. tulajdonába és üzemeltetésébe
kerülő csatornák építés közbeni ellenőrzéséhez és a műszaki átadás-átvételi eljáráshoz.**

Budapesten minden közterületen megépített zártszelvényű csatorna - amennyiben a műszaki feltételeknek is megfelel - Társaságunk tulajdonába és üzemeltetésébe kerül. Annak érdekében, hogy a műszaki átadás-átvétel sikerrel záruljon, összefoglalva ismertetjük azon eljárásainkat, melyeket a csatornaépítés megkezdésétől a befejezéséig teljesíteni szükséges.

- 1., A kivitelezőnek rendelkeznie kell az FCSM Zrt. kiviteli terv jóváhagyó engedélyével, valamint a vízjogi létesítési engedéllyel. Ezek hiányában a kivitelezés nem kezdhető meg.
- 2., A kivitelezés megkezdését legalább 5 nappal a tervezett időpont előtt Társaságunknak be kell jelenteni, az erre a célra rendszeresített formanyomtatványon, Műszaki Ellenőrzési Csoportunknak.
- 3., A kivitelező csak az FCSM Zrt. által jóváhagyott kiviteli terv alapján végezheti a csatornaépítést. A jóváhagyó engedély kikötéseit és az ahhoz csatolt általános előírásokat a kivitelező köteles betartani.
- 4., Az engedélyezett tervtől csak az FCSM Zrt., a Tervező és a Beruházó együttes jóváhagyásával lehet eltérni.
- 5., A csatornatengely és csatornafének kiviteli tervtől való eltéréseit az MSZ-10-311-86 szerint ellenőrizzük. A csatornatengelynek a tervtől való jelentős eltérése esetén az illetékes önkormányzat terület-felhasználási engedélyének beszerzése is szükségessé válhat.
- 6., A kivitelező a beépítésre kerülő anyagok minőségi bizonyítványait Társaságunk helyszíni ellenőreinek köteles a beépítés előtt bemutatni, illetve átadni.
- 7., A csőágyazat és csőzóna tömörségi vizsgálatát minden esetben akkreditált laboratórium által készített jegyzőkönyvvel kell dokumentálni. A vizsgálatok helyét a MSZ-04-80/1-1990 előírása szerint kell meghatározni, maximum 50 m távolságokban egymástól. Társaságunk által ajánlott vizsgálati sűrűség: minden aknaközben.

A cső körüli ágyazat és visszatöltés tömörségi fokát Társaságunk szűrőpróbaszerűen ellenőrizteti. Az ellenőrzés költségeit FCSM Zrt. fedezi, az ellenőrző mérés végrehajtását a Kivitelező nem akadályozhatja. Az ellenőrző mérések nem megfelelő eredménye esetén a Kivitelező köteles saját költségén ugyanazon a helyen a megfelelő tömörítettséget igazolni.
- 8., FCSM Zrt. helyszíni ellenőrei indokolt esetben leállíthatják a kivitelezési munkát:
 - az engedélyezett tervtől való eltérés esetén,
 - nem megfelelő minőségű anyagok beépítése esetén,
 - szakszerűtlen munkavégzés esetén,
 - környezeti károkozás esetén,
 - balesetveszély esetén.
- 9., A kivitelező köteles az építési naplót a munka megkezdésétől a munka teljes befejezéséig az építés helyszínén, hozzáférhető helyen tartani és naprakészen, megfelelő részletességgel vezetni.
- 10., Az elkészült csatorna vízzárósági vizsgálatát lehetőség szerint kitakart állapotban, bekötő vezetékkelés telekhatári aknákkal –de minden esetben bekötő vezeték csomakkal- együtt kell elvégezni. A vizsgálat időpontját legalább 2 nappal korábban telefonon be kell jelenteni helyszíni ellenőrünknek (telefon: 4761-872)). A vízzárósági vizsgálat minősítését az MSZ-10-311-86 szerint végezzük.



- 11., Az elkészült csatornák geodéziai bemérését a kivitelező nyílt árokban köteles lehetővé tenni. A bemérés munkálatait Társaságunk elvégezteti és a költségeit fedezi.
- 12., Az elkészült csatornák vizsgálatát Társaságunk csak a hiánytalan és hiteles átvételi dokumentáció birtokában kezdi meg. A dokumentációt utcánként kell összeállítani. A kivitelező az alábbi dokumentumokat köteles benyújtani:
- Munkakezdés bejelentés
 - Vízjogi létesítési engedély
 - Munka készre-jelentése
 - FCSM Zrt. építési hozzájárulása
 - 1 pld. engedélyezett helyszínrajz
 - 1 pld. engedélyezett hossz-szelvény
 - 1 pld. megvalósulási helyszínrajz –ha a csatornaépítés után is lesz, azután ismét geodéziai bemérést kell végeztetni.
 - 1 pld. megvalósulási hossz-szelvény, mint a helyszínrajznál
 - 2 pld. bontási terv
 - 1 pld geodéziai bemérési helyszínrajz
 - Minőségi bizonylatok
 - a beépített csőanyagokról
 - aknaelemekről, fedlapokról, hágcsőkről
 - a beépített betonról
 - egyéb beépített anyagokról
 - Ágyazati és földvisszatöltési tömörségi jegyzőkönyvek
 - 1 pld. Építési napló másolat
 - 1 pld. ingatlanulajdonosi névjegyzék.
- 13., FCSM Zrt. a hiánytalan átvételi dokumentáció birtokában elvégzi, illetve elvégezteti az ipari kamerás, és/vagy búvárvizsgálatot. Az átvételi vizsgálat költségeit Társaságunk fedezi. Az esetleg szükségessé váló hibajavítást ellenőrző további vizsgálatok költségei a Kivitelezőt terhelik.

Budapest, 2014. június 10.



T. BUDAPESTIEK!

A BUDAPEST XIV. KERÜLET, THÖKÖLY ÚTI CSATORNAÉPÍTÉS IDEJÉRE TÜRELMÜKET ÉS MEGÉRTÉSÜKET KÉRI A BONEX ÉPÍTŐIPARI Kft.

KEZDÉSI IDŐPONT: 2014. június 10.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT: 2014. szeptember 29.

TERVEZŐ:

neve: MÉLY-TERV Kft.
címe: 1093 Budapest, Lónyay utca 28.

BERUHÁZÓ:

neve: Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
címe: 1087 Bp., Asztalos Sándor u. 4.

KIVITELEZŐ:

neve: BONEX Építőipari Kft.
címe: 1134 Bp., Szabolcs u. 29.

ÉPÍTÉSVEZETŐ:

neve: Lukács Krisztián
címe: 1134 Bp., Szabolcs u. 29.

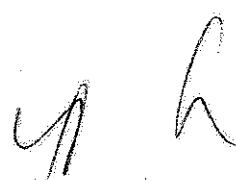


„Keretmegállapodás Budapest Főváros csatornarekonstrukciójára, négyéves időtartamra, a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzésére” tárgyú közbeszerzési eljárásban megkötött keretmegállapodás alapján, a II. szakasz XVI. ütemének kivitelezési munkái – ”XIV. kerület, Thököly út [Hungária körút (Thököly út 104.) - Francia út között]”

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
1. Bontási munkák	1 438 894 Ft	1 352 420 Ft
2. Földmunka	5 993 500 Ft	44 708 500 Ft
3. Nyíltvíztartás	276 800 Ft	1 092 000 Ft
4. Ideiglenes szivattyús átemelés	488 000 Ft	1 360 000 Ft
5. Talajvízszintsüllyesztés	406 000 Ft	579 000 Ft
6. Csatornaépítés	27 249 047 Ft	52 206 200 Ft
7. Burkolat helyreállítás, -építés	3 844 900 Ft	4 824 755 Ft
8. Ideiglenes melléképítmények	305 500 Ft	466 000 Ft
9. Közműbiztosítás	230 900 Ft	441 100 Ft
10. Dúcolás, szádfalazás	1 286 000 Ft	3 891 000 Ft
11. Szállítás	648 000 Ft	5 879 000 Ft
12. Ideiglenes forgalmi jelzések	3 711 580 Ft	7 409 900 Ft
13. Vízvezeték ürítő csatorna	261 000 Ft	162 004 Ft
Összesen:	46 140 121 Ft	124 371 879 Ft
ÁFA vetítési alap	170 512 000 Ft	
ÁFA	27%	46 038 240 Ft
A munka ára		216 550 240 Ft

Aláírás



1. Bontási munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
53 Közműcsatorna-építés								
1	53-000-1.1.1	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 30 cm átmérőig	57 m		1 400	8 000	79 800	456 000
2	53-000-1.1.2	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 31-60 cm átmérő között	13 m		1 600	8 800	20 800	114 400
3	53-000-3.1	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból	6,4 m3		1 600	8 800	10 240	56 320
4	53-000-4.5	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, víznyelő rácsok, 32x32 cm belmérettel	1 db		104	6 800	104	6 800
5	53-000-4.6	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, víznyelő rácsok, 48x48 cm belmérettel	3 db		1 200	7 100	3 600	21 300
6	53-000-4.7	Előregyártott aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, aknafedlap	6 db		1 600	8 100	9 600	48 600
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése								
7	61-001-1.2	Makadám rendszerű útpálya és mechanikai stabilizáció bontása (Szórt útalap), géppel, hidraulikus bontófejvel	30 m3		510	2 400	15 300	72 000
62 Kőburkolat készítése								
8	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	4,5 m		500	1 200	2 250	5 400
9	62-001-2.1	Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, homokos kavicsagyazattal	120 m2		3 960	3 100	475 200	372 000
10	63-001-0-0000001	Szegélyvágás aszfalt felületen gépi erővel	345 m		2 200	400	759 000	138 000
11	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszörnyek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejvel	28 m3		2 250	2 200	63 000	61 600
Fejezet összesen:							1 438 894	1 352 420

Y h

2. Földmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka							
1	21-003- 2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	70 m3	0	11 000	0	770 000
2	21-003- 5.2.1.2.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. 5,0 m mélységig	200 m3		8 100	0	1 620 000
3	21-003- 6.2.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	200 m3	3 500	9 000	700 000	1 800 000
4	21-003- 6.2.1.2	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, többlet minden további 2,0 m mélység után	130 m3	3 900	11 000	507 000	1 430 000
5	21-003- 7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, 2,0 m mélységig	50 m3	0	11 000	0	550 000
6	21-003- 7.1.1.2	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, többlet minden további 2,0 m mélység után	25 m3	0	7 500	0	187 500
7	21-003- 7.1.2.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m ² között, 5,5 m mélységig	600 m3	0	9 700	0	5 820 000
8	21-003- 7.1.2.2	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,01-50,0 m ² között, többlet minden további 2,0 m mélység után	155 m3	0	4 800	0	744 000
9	21-003- 11.1.1	Földvísszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	225 m3	4 100	9 700	922 500	2 182 500
10	21-003- 11.1.2	Földvísszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben	50 m3		8 700	0	435 000

Handwritten signature and mark

2. Földmunka

11	21-003- 11.2.1.	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, (ideiglenes depóniából visszashállított föld) a vezeték (műtárvet) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	840 m3		9 700	0	8 148 000
12	21-004- 4.1.2- 0120189	Talajjavító réteg készítése, csőágyazat homokos kavicsból 3,00 m szélességig	60 m3	2 400	3 800	144 000	228 000
13	21-008- 2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	755 m3	0	100	0	75 500
14	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	135 m3	0	800	0	108 000
15	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 90%	225 m3	0	800	0	180 000
16	21-010- 2.1.1	Izlapkitermelés munkaárokból, munkagödörből vagy építményből, az anyag 10 m-en belüli mozgatásával, kézi erővel, 6,0 m mélységig ELŐIRÁNYZAT	0 m3	7 400	1 000	0	0
17	21-011- 1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. (ideiglenes depóniából visszatöltéshez)	840 m3	0	6 000	0	5 040 000
18	21-011- 1.2.1- 0000001	Sajtolással beépülő átm. 100 cm csatornaszakasz földkitermelése gépi úton (jővesztés)	155 m3	24 000	74 000	3 720 000	11 470 000
19	21-011- 1.2.2- 0000001	Fejtett föld (talajosztály V-VII.) és bontott törmelék felrakása szállítóeszközre, géppel,	490 m3	0	8 000	0	3 920 000
Fejezet összesen:						5 993 500	44 708 500

3. Nyíltvíztartás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
14 Víztelepítés							
1	14-002-1.1	Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, kútgyűrű beépítése 80/75 cm méretű elemekkel 1,5 m/db	6 m	10 000	31 000	60 000	186 000
2	14-002-1.2	Nyíltvíztartás szivókútjainak készítése, 80 cm átmérőjű szivókutak fenékbetonozása	4 db	6 200	24 000	24 800	96 000
3	14-002-2.1.3	Nyíltvíztartásnál helyszíntartás, 1001-1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐIRÁNYZAT	0 óra	9 000	34 000	0	0
4	14-002-2.2.3	Nyíltvíztartásnál üzemelés, 1001-1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐIRÁNYZAT	0 óra	6 000	21 000	0	0
22 Szivárgóépítés, alagcsövezés							
5	22-002-3.2-0135654	Gyűjtő és szivárgóhálózat készítése kész árokba vagy ágyazatba perforált, körkörös bordázatú PVC dréncsövből, DN 100,	20 m	8 000	31 000	160 000	620 000
6	22-003-1.1-0133085	Szivárgó fenéksatorna, folyóka ágyazatának készítése, osztályozott kavics kitöltéssel, tömörítéssel Trg=90%-ra Osztályozott kavics, OK 16/24 TT.	10, m3	3 200	19 000	32 000	190 000
Fejezet összesen:						276 800	1 092 000

LP A

4. Ideiglenes szivattyúzás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
14 Víztelepítés								
1	14-002-0- 0000002	Repülővezeték építése ideiglenes szennyvíz átvezetéshez (többször áthelyezve), házi bekötéseknél 150 NA. ELŐIRÁNYZAT	80 m		6 100	17 000	488 000	1 360 000
2	14-002- 2.1.3- 0000001	Szennyvízátvezetés, szivattyú helyszíntartás, 1001-1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐIRÁNYZAT	0 óra		7 000	19 000	0	0
3	14-002- 2.1.3- 0000002	Szennyvízátvezetés, szivattyú készlet, 1001- 1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐIRÁNYZAT	0 óra		3 800	10 000	0	0
4	14-002- 2.2.3- 0000001	Szennyvízátvezetés, szivattyúüzem, 1001- 1500 liter/perc teljesítményű szivattyúval ELŐIRÁNYZAT	0 óra		2 000	6 000	0	0
Fejezet összesen:							488 000	1 360 000

Handwritten signature and initials.

5. Talajvízszintsüllyesztés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
14 Vízteleítés								
1	14-003-1.1	Talajvízszint-üllyesztés előkészítése vákuumkutaknál, kútépítés öblítéssel, 38,1-50,8 mm kútátmérővel, 7,00 m kútmélységig, laza tálaiban.	12	db	6 000	19 000	72 000	228 000
2	14-006-1.1	Vákuumkutas vízteleítéshez gyűjtő- vagy nyomócsőszerelés és -elbontás, karimás csövekből. DN 100	50	m	6 000	6 000	300 000	300 000
3	14-008-1.1	Vákuumkutas berendezés 1300 liter/perc teljesítményig, helyszínen tartás ELŐÍRÁNYZAT	0	óra	8 000	12 000	0	0
4	14-008-1.2	Vákuumkutas berendezés 1300 liter/perc teljesítményig, üzemelés ELŐÍRÁNYZAT	0	óra	6 000	14 000	0	0
5	14-009-1	Vákuumkút helyének kiöntése habarccsal	85	m	400	600	34 000	51 000
Fejezet összesen:							406 000	579 000

6. Csatornaépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
31 Helyszíni beton és vasbeton munka								
1	31-001-2- 0451506	Hegesztett betonacél háló beszerelése a szükséges sarok pótvasak elhelyezésével, építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 100 x 100 mm osztással Ø 12,0 / 12,0 BHB55.50	5,5 t		12 400	24 000	68 200	132 000
42 Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése								
2	42-001- 1.6.2.1- 0512002	Falburkolat készítése 10sz. műtárgy falán, Hvz 150 cementhabarcsba rakva 15x15 cm-es kopásálló keramit lapburkolat	5 m2		14 000	18 000	70 000	90 000
53 Közműcsatorna-építés								
3	53-001- 3.1.1.2- 0640063	Körszelvényű, tokos-talpas betoncső beépítése, gumigyűrűs kötéssel, 2,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, EF-W tokos-talpas megerősített falú cső. 50/75 vb.	15,3 m		14 000	39 000	214 200	596 700
4	53-001- 31.2.3- 0131522	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4, KGEM160/2M-EN (Invitel kábelvédőcső)	8,5 m		12 000	42 000	102 000	357 000
5	53-001- 31.2.6- 0000001	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 315x9,2x2000 mm SN8, KGEM315/2M.SN8 (csapadékvíz ideiglenes átvittele)	8,5 m		21 000	38 000	178 500	323 000
6	53-001- 31.2.6- 0131752	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 315x9,2x2000 mm SN8, KGEM315/2M.SN8	34,3 m		16 000	31 000	548 800	1 063 300
7	53-001- 31.2.8- 0131772	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 500x14,6x2000 mm SN8, KGEM500/2M.SN8	6,8 m		14 000	36 000	95 200	244 800
8	53-001- 32.1.3- 0234784	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, PVC-U csatorna aknabekötő idom 160 mm, KGFP160	2 db		2 500	4 800	5 000	9 600
9	53-001- 32.2.1- 0234787	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, PVC-U csatorna aknabekötő idom 315 mm, KGFP315/P	14 db		2 700	3 500	37 800	49 000
10	53-001- 32.2.3- 0234789	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, PVC-U csatorna aknabekötő idom 500 mm, KGFP500/P	2 db		7 900	12 000	15 800	24 000
11	53-002- 4.1.1.1.1- 0000001	Vasbeton haszoncső átsajtoltása közbenő állomásokkal, III-IV. osztályú talajban, 100 m átsajtoltási hossz, 12 db 3,0 m-es kenőcső NA 1000S	36 m		85 000	348 000	3 060 000	12 528 000

4

6. Csatornaépítés

12	53-002- 4.1.1.1.1- 0642813	Vasbeton haszoncső átsajtolása közbenső állomásokkal, III-IV. osztályú talajban, 100 m átsajtolási hossz, 28 db 3,0 m-es normál cső NA 1000S	84 m	80 000	348 000	6 720 000	29 232 000
13	53-004-1.2- 0110001	Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő vagy vállméret: 40-50 cm között Kisméretű tömör tégla, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	4 db	6 000	14 000	24 000	56 000
14	53-004-1.4- 0110001	Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő vagy vállméret: 80-100 cm között Kisméretű tömör tégla, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	2 db	6 000	18 000	12 000	36 000
15	53-004-2- 0000001	Üzemből kiiktatott csatorna kiinjektálása 2,5-3 N/mm2 nyomószilárdsággal C16-04/KK min. beton helyszíni habosítással	170 m3	28 000	6 900	4 760 000	1 173 000
16	53-004-2- 0110001	Üzemből kiiktatott csatorna vízzáró elfalazása cementhabarcsba rakott falazattal, bármilyen szelvényméretnél Kisméretű tömör tégla, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	2 m3	6 000	18 000	12 000	36 000
17	53-005- 5.2.1- 0645221	Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, AGY 100/30/9 L+H aknagvűrű (3. sz. műtárgynál)	1 db	4 800	3 470	4 800	3 470
18	53-005- 6.1.1- 0641343	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között AGY 80/75/12 cm akna evűrűs elem.	1 db	8 700	1 400	8 700	1 400
19	53-005- 6.1.1- 0641344	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között AGY 100/25/12 cm akna evűrűs elem.	1 db	6 500	2 700	6 500	2 700
20	53-005- 6.1.1- 0641346	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között AGY 100/75/12 cm akna evűrűs elem.	2 db	9 900	4 200	19 800	8 400
21	53-005- 6.1.2- 0641347	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 90-120 cm között AGY 100/100/12 cm akna gyűrűs elem,	15 db	11 000	4 700	165 000	70 500
22	53-005- 8.1.1.1- 0641318	Beton alsó szűkítő elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 60-80 cm ASZ 100/75/80/12 cm akna kúpelem, alsó szűkítő, (3. és 11. számú műtárgynál)	2 db	8 700	3 200	17 400	6 400
23	53-005- 8.2.1.1- 0650042	Beton felső szűkítő elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm aknaszűkítő elem 80/60/35 cm, falvastagság 12 cm	5 db	7 800	3 200	39 000	16 000

6. Csatornaépítés

24	53-005-8.2.1.2-0650756	Beton felső szűkítő elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 50-60 cm tisztítóakna felsőszűkítő, 100/60/50/12 cm	6 db	9 700	3 600	58 200	21 600
25	53-005-10.1-0641301	Szintbeállító gyűrű 60 cm-es fedlap alá, H=5 cm	1 db	2 800	1 400	2 800	1 400
26	53-005-10.1-0641302	Szintbeállító gyűrű 60 cm-es fedlap alá, H = 10 cm	8 db	3 600	1 400	28 800	11 200
27	53-005-21.2.6-0641425	Átmeneti idom rács alá, DN 450 víznyelőre 10 cm vtg.	4 db	6 100	4 200	24 400	16 800
28	53-005-22.1.1-0641423	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 45/50 cm nagyméretű elemekből (külső méret), alsó elem 50 cm magas VNYR Ø45/50/5 cm víznyelő akna alsó elem (NÁ 200 befalazó idommal),	4 db	7 800	6 100	31 200	24 400
29	53-005-22.1.2-0641421	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 45/50 cm nagyméretű elemekből (külső méret), felmenő elem 15-30 cm magas VNYR Ø45/15/5 cm víznyelő akna felső elem	1 db	6 900	4 100	6 900	4 100
30	53-005-22.1.2-0641422	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 45/50 cm nagyméretű elemekből (külső méret), felmenő elem 15-30 cm magas VNYR Ø45/30/5 cm víznyelő akna középső elem	12 db	4 800	4 300	57 600	51 600
31	53-006-1.1-0000001	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, Kitöltőbeton készítése C20/25-XA1-16 földnedves kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 5,6$ finomsági modulussal	3,9 m3	78 000	34 000	304 200	132 600
32	53-006-1.1-0000002	Boltozati és védőbeton készítése 50,8/76,2 és 50/100 cm nyitj/ÜPE csőnél C20/25 - XA1/16 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 5,6$ finomsági modulussal	18,5 m3	24 000	29 000	444 000	536 500
33	53-006-1.1-0231140	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, Kopásálló beton készítése C20/25-XA1-16/FN-XK3(H) kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 5,6$ finomsági modulussal	2,1 m3	64 000	21 000	134 400	44 100
34	53-006-1.1-0231740	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C30/37-XA1-XV2(H)-32 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,2$ finomsági modulussal	46,5 m3	79 000	24 000	3 673 500	1 116 000

4

6. Csatornaépítés

35	53-006-1.2-0012010	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, alap- vagy szerelőbeton készítése C12/15-XA1-16 földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16 \text{ mm}$, $m = 6,2$ finomsági modulussal	2,8 m3	58 000	21 000	162 400	58 800
36	53-006-2.1	Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, sík felülettel	275 m2	4 100	3 400	1 127 500	935 000
37	53-006-2.2	Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, íves felülettel	50 m2	3 200	2 500	160 000	125 000
38	53-007-1-0647641	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból AAKH-001 akna hágcsó (műanyag bevonattal), Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	130 db	700	400	91 000	52 000
39	53-007-5.3-0413002	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel göv.aknafedlap Ø 600 mm, szellőzőnyílással, D 400 kN terhelési osztályra, FCSM Zrt. feliratos	11 db	65 000	7 500	715 000	82 500
40	53-007-8.1.2-0158258	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 48/48 cm méretű oldalbeömlő víznyelő kerettel, D400 terhelési osztály,	3 db	32 000	9 000	96 000	27 000
41	53-007-8.1.3-0413035	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 50/50 cm méretű öntöttvas víznyelő rács és keret, egyenes, 500x500 mm, D 400 kN terhelési osztályra, "BEGU" felsőbeömlésű	1 db	41 000	11 000	41 000	11 000
42	53-008-2.2.1-0620020	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 5 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	156 m2	1 600	1 100	249 600	171 600
43	53-009-1.1	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm	77,2 m	300	150	23 160	11 580
44	53-009-1.3	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 50 cm	62 m	400	200	24 800	12 400
45	53-009-1.6	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 80 cm felett	120 m	500	250	60 000	30 000
46	53-124-050-050-01-31005	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső behúzása 60/90 t/b szelvénybe gumigyűrűs toktömítéssel, Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B PN1/SN5000 HCS ÜPE 50 8/76 2	11,6 m	58 000	65 000	672 800	754 000
47	53-124-050-050-01-31010	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B PN1/SN10000 HCS ÜPE 50,8/76,2 (önhordó) DN 500	4 m	58 000	55 000	232 000	220 000

Handwritten signature and mark

6. Csatornaépítés

48	53-460-100-004-15-00112	Beton aknamagasító elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, 80/100/12 cm	5 m	4 100	1 400	20 500	7 000
49	53-124-050-050-01-31010	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, Termékszabvány: MSZ EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B PN1/SN10000 HCS ÜPE 50/100 (átnyúló)	24,3 m	91 000	64 500	2 211 300	1 567 350
54 Közműcsővezetékek és -szelvények szerelése							
50	54-002-4.2.4-0147009	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 500 göv. M duktil öntöttvas nyomócső, MSZ EN545 szerint, Anyaga: duktil gömbgrafitos (GÖV) öntvény Bevonat: belső portlandcement /HOZ/, külső horgany /ZN/-bitumen Tok: TY Csőminőség K9 és K10	2 m	41 000	35 000	82 000	70 000
51	54-002-5.1.3.3-0158040	Gömbgrafitos idom elhelyezése tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, kéttokos könyök NÁ 500-as GÖV csőhöz, 90 fokos, Anyaga: duktil gömbgrafitos (GÖV) öntvény Bevonat: belső cement, külső inertol EN 545:1996 MMQ duktil öntöttvas kéttokos könyökidom, DIN	1 db	320 000	45 000	320 000	45 000
62 Kőburkolat készítése							
52	62-003-2.1-0210011	Burkolat készítése csatornaszelvényekben és aknában 10x10x10 cm-es kiskockakő burkolat készítése, cementhabarcsba rakva (10 sz. aknában)	1 m2	9 287	6 400	9 287	6 400

Fejezet összesen:

27 249 047 52 206 200

4

7. Burkolat helyreállítás,

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irás, föld- és sziklamunka							
1	21-004- 4.1.1- 0120401	Talajjavító réteg készítése ágyazó réteg nagykockakő alá 2.0-3.0 cm vastagságban, ágyazó homok	3 m3	14 000	16 000	42 000	48 000
2	21-004- 4.1.2- 0120231	Talajjavító réteg készítése 25 cm vtg. utépítési ágyazat homokos kavicsból, 3,00 m szélességig, tömörítéssel Trg 95%-ra	110 m3	3 100	7 450	341 000	819 500
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése							
3	61-001-2.2	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	60 m3	11 000	14 000	660 000	840 000
4	61-003-2.1- 1710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből 20 cm vastagságban (nagykockakő alá) CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R60 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 60 B1)	24 m3	6 400	11 500	153 600	276 000
5	61-005-1.1- 0112010	Beton burkolatalap készítése, 20 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, foltokban C12/15 - 32 földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	20 m3	11 000	13 400	220 000	268 000
6	61-005-1.2- 0112010	Beton burkolatalap készítése, 20 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sáv szélességig C12/15 - 32 földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	10 m3	12 400	13 400	124 000	134 000
62 Kőburkolat készítése							
7	62-002- 1.4.1- 0610151	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből 25 cm hosszú elemekből beton útszegélykő, kiemelt, 25/30/15 cm, C12/15 - 32 földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,3$ finomsági modulussal	4,5 m	11 500	17 400	51 750	78 300
8	62-003- 1.1.1- 0210101	Nagykő, betonkocka burkolat készítése 2-3 cm, alapra fektetve, cementhabarcs kiöntéssel Nagykockakő 18/20 cm,	120 m2	6 200	19 500	744 000	2 340 000

Handwritten signature and initials

7. Burkolat helyreállítás,

63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése

9	63-102- 1.21.2.6- 0750114	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), két rétegben az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kötő, aszfaltkeverékből, 70 mm vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő (F)35/50, AC22 kötő (F)50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kat. útszakaszok kötőrétege, zúzott kővel. v.aszfalttal	2,1 m3	101 000	1 600	212 100	3 360
10	63-102- 1.31.2.3- 0750207	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat., homokkal, zúzalékkal, visszanyert aszfalttal	4,8 m3	118 000	1 600	566 400	7 680
11	63-102- 1.31.2.5- 0750215	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11(F) kopó 50/70 típusú bitumennel, F igénybevételi kategóriájú útszakaszok kopórétege, zúzalékkal, visszanyert aszfalttal	6 m3	118 000	1 600	708 000	9 600
12	63-102- 1.61.2.2- 0760002	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése,(járda) öntött aszfaltburkolat készítése (MA), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, kézzel, MA 5 aszfaltkeverékből, 40 mm vastagságban terítve MA5 20/30, MA5 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel	0,15 m3	147 000	2 100	22 050	315
Fejezet összesen:						3 844 900	4 824 755

LP

8. Ideigl. melléképtmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12 Felvonulási létesítmények								
1	12-004-0-0000001	Ideiglenes szárnykerekos vízmérőóra felszerelése ipari vízcsőről történő leágazással és 30 m hosszú KPE ideiglenes vezetékek kiépítésével	1	db	78 000	32 000	78 000	32 000
2	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db	34 000	124 000	34 000	124 000
15 Zsaluzás és állványozás								
3	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	600	m	310	500	186 000	300 000
21 Irítás, föld- és sziklamunka								
4	21-012-0-0000001	Favédelem törzskalodázással (előírányzat)	5	db	1 500	2 000	7 500	10 000
Fejezet összesen:							305 500	466 000

9. Közműbiztosítás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12 Felvonulási létesítmények								
1	12-004-5-0000001	Építés alatti közmű üzemeltetői szakfelügyelet ELŐIRÁNYZAT	0	óra	0	21 000	0	0
2	12-004-5.1-0000001	Meglévő vízvezeték keresztezése felfüggesztéssel, üzembiztosítása,	11	db	3 300	6 900	36 300	75 900
3	12-004-5.2-0000001	Meglévő gázvezeték keresztezése felfüggesztéssel, üzembiztosítása,	2	db	3 300	9 100	6 600	18 200
4	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, elektromos vagy telefonkábel elhelyezése 10 kV; 1kV; Elektromos hírközlő: 14 db, Magyar Telekom: 9 db, UPC; TraffiCom; Siemens; Novotron; Digi; Invitel; Antenna Hungária: 20 db, BKK jelzőkábel; BKV kábel: 2 db,	45	db	4 000	7 400	180 000	333 000
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
5	54-011-0-0000001	Meglévő vízvezeték Ø 200 göv felfüggesztése, üzembiztosítása építés és bontás (11.sz. munkagödörnél) részletterv alapján	1	db	8 000	14 000	8 000	14 000
Fejezet összesen:							230 900	441 100

4

9

10. Dúcolás, szádfalazás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás								
1	13-001- 1.2.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között. zárt sorú	850	m2	600	3 900	510 000	3 315 000
2	13-001-4.1	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m ² alapterületig	140	m2	400	3 800	56 000	532 000
3	13-001-5.7- 0310084	Tervezett dúcolás készítése és bontása terv szerint ABKSZ CS2 acél szádlemezből 1 acél tartószerkezettel, merevítő lemezzel, alátámasztásokkal, felfüggesztéssel szögacél és betonacél kapcsoló elemekkel (1 db indító+1 db fogadó gödör+4 db műtárgy) 28,7 t	1	db	720 000	44 000	720 000	44 000
Fejezet összesen:							1 286 000	3 891 000

11. Szállítás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-011-3- 0000001	Kiszoruló föld elszállítása, lerakóhelyi díjjal, felrakás nélkül I-IV. osztályú talajbankm távolságra	400	m ³	0	14 000	0	5 600 000
2	21-011- 11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe 90 m ³	9	db	72 000	31 000	648 000	279 000
Fejezet összesen:							648 000	5 879 000

12. Ideigl. forgalmi jelzések

Szsz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
12 Felvonulási létesítmények								
1	12-002-1.1	Közúti híd gyalogos forgalomra	12	m2	3 500	1 500	42 000	18 000
68 Útpályatartozékok készítése								
2	68-001-1.1	Közúti táblák oszlopainak bontása, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, 89 mm átmérőjű csőoszlop előregyártott betonlappal	11	db	3 300	4 800	36 300	52 800
3	68-001-1.2.2	Közúti táblák oszlopainak bontása, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, 120 mm átmérőjű csőoszlop vagy I. szelvényű oszlop, kettős	30	db	3 800	5 500	114 000	165 000
4	68-001-2.1	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, jelző- és útbaigazító táblák, 2-2 bilincskészlettel	50	db	2 100	1 800	105 000	90 000
5	68-001-2.3	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel	23	db	1 800	1 200	41 400	27 600
6	68-002-0-0000001	Táblák letakarása fekete fóliával	5,2	m2	400	100	2 080	520
7	68-002-0-0000002	Takaró fólia lebontása	5,2	m2	0	150	0	780
8	68-002-1.1-0020443	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémananyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x2000	11	db	12 000	6 700	132 000	73 700
9	68-002-1.3-0020139	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémananyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 120 mm átmérőjű alumínium kettes csőoszlop, változó méretben, 0,4 m ³ /db helyszínen készített betonlappal Alumínium csőoszlop két csőoszlopos 120 mm	30	db	16 000	4 800	480 000	144 000
10	68-002-2.1-0000001	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tájékoztatást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 600x750 mm EG	1	db	4 700	3 100	4 700	3 100
11	68-002-2.1-0020009	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla, fényvisszaverő, 750 mm EG 1 szín	40	db	6 700	3 600	268 000	144 000

12. Ideigl. forgalmi jelzések

12	68-002-2.1- 0020025	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltypust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tilalmi jelző tábla, fényvisszaverő, 600 mm EG 1 szín	7 db	6 500	3 400	45 500	23 800
13	68-002-2.1- 0020041	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonaltypust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 600 mm EG 1 szín	2 db	11 000	4 100	22 000	8 200
14	68-002-2.2- 0020063	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, tájékoztatást adó- és útbaigazító jelzőtáblák, 4-4 bilincskészlettel Alumínium útbaigazítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 800x1000 mm EG	9 db	26 000	3 200	234 000	28 800
15	68-002-2.2- 0020067	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, tájékoztatást adó- és útbaigazító jelzőtáblák, 4-4 bilincskészlettel Alumínium útbaigazítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő, 1000x1200 mm EG	4 db	29 000	3 800	116 000	15 200
16	68-002-2.2- 0451155	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, tájékoztatást adó- és útbaigazító jelzőtáblák, 4-4 bilincskészlettel Alumínium útelzárást jelző tábla, fényvisszaverő, 500x2000 mm	30 db	34 000	4 000	1 020 000	120 000
17	68-002-2.3- 0020127	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 350x175 mm EG	23 db	9 800	2 100	225 400	48 300
18	68-003- 1.1.1- 0020285	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, gépi jel Csökkentett oldószer tartalmú festék sárga	72 m ²	4 100	6 400	295 200	460 800
19	68-004-0- 0000001	Program módosítás	9 db	0	650 000	0	5 850 000
20	68-110-111- 002-00- 00000	Közúti és városi beton terelőfalak bontása, a bontott anyag tárolásával, önállóan elhelyezett UNICITY elem	33 db	16 000	4 100	528 000	135 300

Fejezet összesen:

3 711 580

7 409 900

49

13. Vízvezeték ürítő csatorna

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
1	54-002- 4.1.6- 0147005	Gömbgrafitos öntöttvas nyomócső szerelése, földárókban, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, DN 200 göv. Nyomócső K9. oszt. PN 10 TYTON kötéssel, DIN 28610 szerint, DN 200,	6 m		31 000	12 000	186 000	72 000
2	54-002- 5.1.2.2- 0144538	Gömbgrafitos ídom elhelyezése földárókban, tokos gumigyűrűs kötésekkel, PN 10-16, DN 200 EU karimás TYTON tokos kötőídom, NÁ 200 GÖV csőhöz, TYTON tokkal, epoxigyanta külső-belső bevonattal, PN 10	1 db		27 000	45 000	27 000	45 000
3	54-002- 5.2.2.2- 0147305	Gömbgrafitos ídom elhelyezése földárókban, karimás csatlakozással, PN 10-40 DN 200 göv. FFK ídom, karimás 45°-os ívdom, MSZ EN545 szerint, PN10. DN200.	1 db		48 000	45 004	48 000	45 004
Fejezet összesen:							261 000	162 004

