K-57014/14

KF14000060

R-140041596

Munkaszám: 210-2635 (BONEX Kft.)

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

PREAMBULUM

Jelen szerződés a Megrendelő, mint a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárást lefolytató Ajánlatkérő, és a Fővállalkozó, mint az eljárás második szakasz XIV. ütemének nyertes Ajánlattevője között jön létre a köztük 2010. október 1. napján létrejött 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:

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 XIV. ütemének kivitelezési munkái – **"Budapest IV. kerület, Görgey Artúr u. (Szilágyi u. - Kiss Ernő u. közötti szakasz)"** tárgyú közbeszerzési eljárás csatornarekonstrukciós munkálatainak elvégzését az ajánlattételi felhívás és az ajánlattételi dokumentáció alapján, valamint a Fővállalkozó által arra 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 612.058.000,- Ft

azaz: nettó hatszáztizenkettőmillió-ötvennyolcezer Forint

A 2007. évi CXXVII. tv. 142.§ alapján az ÁFA-t a 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 százalékérték nem szerepel.

2.1. A vállalkozási díj a befejezési határidő figyelembevételével prognosztizált egyösszegű 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 (m^2/nap) alapján számított összeget,

- 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, 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 (KMFÁ, 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: 127 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.

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 biztosítania 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. Ezen 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.

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 munkarészről Megrendelőt az eltakarás előtt **három nap**pal 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, hitelességét 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 vizsgálathoz 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

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 megvalósítási és pénzügyi ütemterv** alapján végzi.

6.2. A munka készre jelentését követően Megrendelő kitűzi 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 kitűzött 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 ünnepnapi, 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.

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 beszedési 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 **teljes körű jótállást**, továbbá szavatosságot vállal. 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 *jóteljesítési 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 jóteljesítési biztosítékot a keretmegállapodásban meghatározott összegre feltölteni. Amennyiben ennek megtagadása vagy az előírt határidőre a teljes feltöltés elmaradása folytán a jóteljesítési 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 jóteljesítési 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 6.120.580,- 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 kötbér**t is követelni.

9.7. A késedelmi és meghiúsulási kötbér elsődleges kielégítési alapját a 9.1. pontban meghatározott módon rendelkezésre bocsátott jóteljesítési biztosíték összege képezi. Ajánlatkérő jogosult a késedelmi és meghiúsulási kötbér jóteljesítési 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 kísérlik 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

- 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 Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 303. §-ában írt korlátok 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 megvalósítási 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 a beszedési megbízásra

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: 2014 FEBR 14

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
1/2

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató-h.
Megrendelő

Mező Ferenc
osztályvezető

Kelt: 2014. február 17.

BONEX
ÉPÍTŐIPARI KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

BONEX Építőipari Kft.
Fővállalkozó

Bonex	BONEX Építőipari Kft. 1134 Budapest, Szabolcs utca 29. Tel: 329-8608 Fax: 320-0479	Munkaszám: 210-2635

TERVEZETT ÜTEMTERV

Munka megnevezése:

Budapest IV. kerület, Görgey Artúr u. csatorna rekonstrukciója a Szilágyi u. - Kiss Ernő u. közötti szakaszon

Szerződés adatai	Kezdés:	2014	év	IV.	hó	1.	nap
	Befejezés:	2014.	év	IX.	hó	29.	nap

Készítette: Borúzs Csongor

dátum: Bp. 2014. II. 17.
aláírás:

Jóváhagyta: Cseh Imre

dátum: Bp. 2014. II. 17.
aláírás:

Módosítás:

Budapest IV. kerület, Görgey Artúr u. csatorna rekonstrukciója

Munkaszám: 210-2635

TERVEZETT PÉNZÜGYI ÜTEMEZÉS

Szakasz:	Számlák műszaki tartalma:	Teljesítési határidő	Nettó összeg (Ft):	27 % ÁFA	Bruttó összeg (Ft):
I/A. szakasz	Gerinccsatorna bélelése a 25 - 17 számú aknák között	2014. május 14.	180 500 000	48 735 000	229 235 000
	Közút nem közlekedési célú igénybevételének a díja	2014. május 14.	0	0	0
I/B. szakasz	aknák, bal oldali bekötések építése, injektálás a 25 - 17 számú aknák között	2014. június 10.	30 500 000	8 235 000	38 735 000
II/A. szakasz	Gerinccsatorna bélelése a 10 - 17 számú aknák között	2014. július 7.	160 500 000	43 335 000	203 835 000
II/B. szakasz	aknák, bal oldali bekötések építése, injektálás a 10 - 17 számú aknák között	2014. augusztus 1.	50 500 000	13 635 000	64 135 000
III/A. szakasz	Gerinccsatorna bélelése a 1 - 10 számú aknák között	2014. szeptember 2.	150 500 000	40 635 000	191 135 000
III/B. szakasz	aknák, bal oldali bekötések építése, injektálás a 1 - 10 számú aknák között	2014. szeptember 19.	20 500 000	5 535 000	26 035 000
IV. szakasz	Jobboldali bekötések építése; 50/75 ÜPE csatorna építése nyílt árokban 18,9 fm hosszban; közcsatorna építése 8,0 fm hosszban	2014. szeptember 26.	18 000 000	4 860 000	22 860 000
Végszámla:	Levonulás, munkaterület rendezése.	2014. szeptember 29.	1 058 000	285 660	1 343 660
		Összesen:	***612 058 000***	165 255 660	777 313 660

Budapest, 2014. február 17.

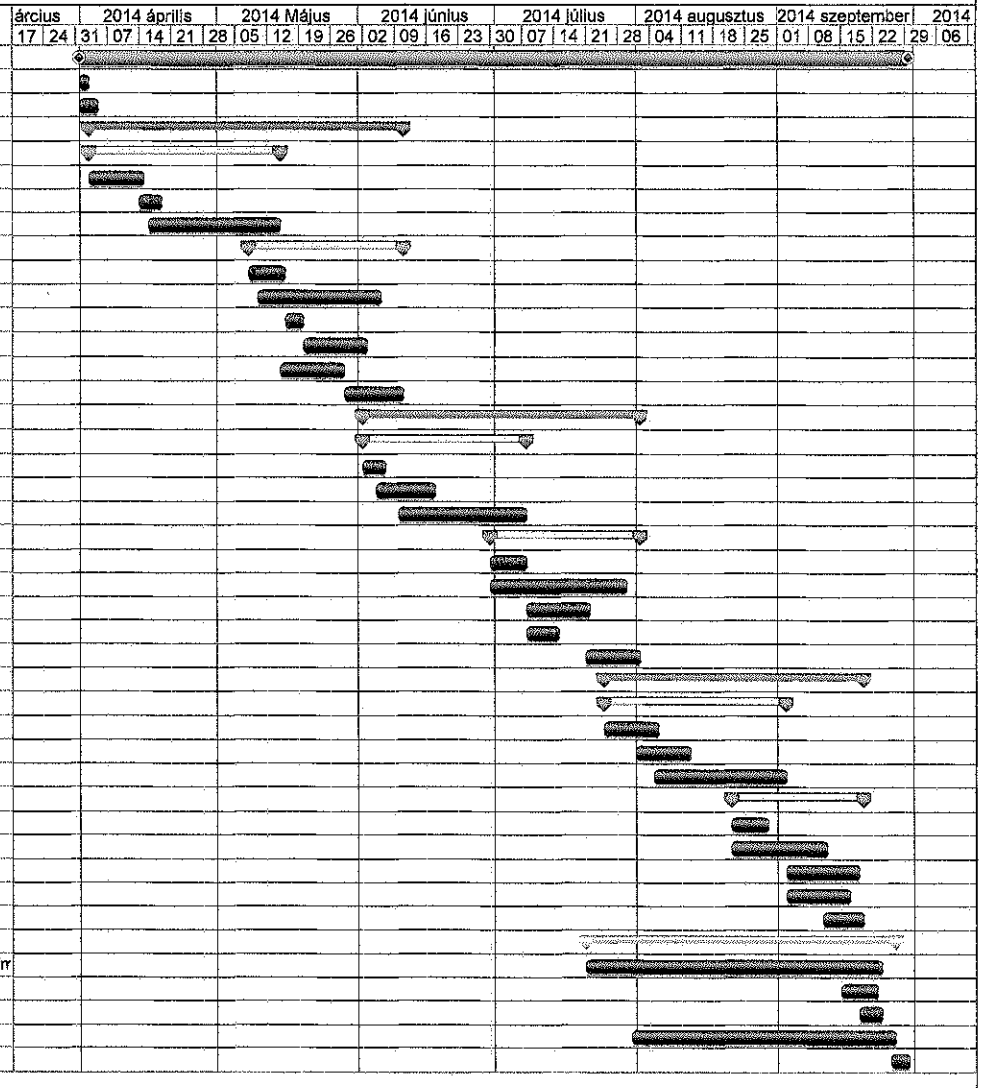
TERVEZETT MŰSZAKI ÜTEMTERV

Msz.: 210-2635

Budapest, IV. ker. Görgey Artúr utcai csatornafelújítás

(Erkel Gy. utca - Szilágyi utca között)

onos	Tevékenység neve	Időtartam	Kezdés	Befejezés	Menny.
1	**KIVITELEZÉS IDŐTARTAMA**	**126 nap**	**Ked 14.04.01.**	**Hét 14.09.29.**	
2	Felvonulási melléklétesítmények kiépítése	2 nap	Ked 14.04.01.	Sze 14.04.02.	
3	Forgalomterelés kiépítése, egyeztetések a BKK-val	4 nap	Ked 14.04.01.	Pén 14.04.04.	
4	**I. ÜTEM (3. szakasz)**	**46 nap**	**Csü 14.04.03.**	**Ked 14.06.10.**	**436,27 fm**
5	**I/a ÜTEM**	**28 nap**	**Csü 14.04.03.**	**Sze 14.05.14.**	
6	Csatorna takarítása, szennyvízátemelés kiépítése	8 nap	Csü 14.04.03.	Hét 14.04.14.	436,27 fm
7	Indítógödör építése	5 nap	Hét 14.04.14.	Pén 14.04.18.	
8	Bélelés 25.sz.akna - 17.sz.akna között	19 nap	Sze 14.04.16.	Sze 14.05.14.	436,27 fm
9	**I/b. ÜTEM**	**24 nap**	**Csü 14.05.08.**	**Ked 14.06.10.**	
10	Aknák felújítása, rávágása	7 nap	Csü 14.05.08.	Csü 14.05.15.	8 db
11	Baloldali hbcs-k átépítése	20 nap	Szo 14.05.10.	Csü 14.06.05.	145,0 fm
12	Lejáró bélelése 80/120	2 nap	Pén 14.05.16.	Hét 14.05.19.	
13	Jobb oldali bekötések rávágása	10 nap	Ked 14.05.20.	Hét 14.06.02.	20 db
14	Injektálás	10 nap	Csü 14.05.15.	Sze 14.05.28.	75,05 m3
15	Visszfitöltés úthelyreállítás	8 nap	Csü 14.05.29.	Ked 14.06.10.	176 m2
16	**II. ÜTEM (2. szakasz)**	**44 nap**	**Hét 14.06.02.**	**Pén 14.08.01.**	
17	**II/a ÜTEM**	**25 nap**	**Hét 14.06.02.**	**Hét 14.07.07.**	**432,78 fm**
18	Csatorna takarítása, szennyvízátemelés kiépítése	5 nap	Hét 14.06.02.	Pén 14.06.06.	
19	Indítógödör építése	8 nap	Csü 14.06.05.	Ked 14.06.17.	
20	Bélelés 10.sz.akna - 17.sz.akna között	20 nap	Ked 14.06.10.	Hét 14.07.07.	432,78 fm
21	**II/b. ÜTEM**	**25 nap**	**Hét 14.06.30.**	**Pén 14.08.01.**	
22	Aknák felújítása, rávágása	6 nap	Hét 14.06.30.	Hét 14.07.07.	8 db
23	Baloldali hbcs-k átépítése	22 nap	Hét 14.06.30.	Ked 14.07.29.	99,30 fm
24	Jobb oldali bekötések rávágása	10 nap	Ked 14.07.08.	Hét 14.07.21.	14 db
25	Injektálás	5 nap	Ked 14.07.08.	Hét 14.07.14.	74,41 m3
26	Visszfitöltés úthelyreállítás	10 nap	Hét 14.07.21.	Pén 14.08.01.	148 m2
27	**III. ÜTEM (1.szakasz)**	**40 nap**	**Pén 14.07.25.**	**Pén 14.09.19.**	
28	**III/a. ÜTEM**	**27 nap**	**Pén 14.07.25.**	**Ked 14.09.02.**	**430,33 fm**
29	Csatorna takarítása, szennyvízátemelés kiépítése	8 nap	Pén 14.07.25.	Ked 14.08.05.	
30	Indítógödör építése	8 nap	Pén 14.08.01.	Ked 14.08.12.	
31	Bélelés 1.sz.akna -10.sz.akna között	20 nap	Ked 14.08.05.	Ked 14.09.02.	430,33 fm
32	**III/b. ÜTEM**	**21 nap**	**Pén 14.08.22.**	**Pén 14.09.19.**	
33	Aknák felújítása, rávágása	6 nap	Pén 14.08.22.	Pén 14.08.29.	8 db
34	Baloldali hbcs-k átépítése	15 nap	Pén 14.08.22.	Csü 14.09.11.	75,6 fm
35	Jobb oldali bekötések rávágása	12 nap	Sze 14.09.03.	Csü 14.09.18.	12 db
36	Injektálás	10 nap	Sze 14.09.03.	Ked 14.09.16.	73,96 m3
37	Visszfitöltés úthelyreállítás	7 nap	Csü 14.09.11.	Pén 14.09.19.	128 m2
38	IV. ÜTEM jobb oldali bekötések építése	49 nap	Hét 14.07.21.	Pén 14.09.26.	
39	Jobboldali bekötések építése	46 nap	Hét 14.07.21.	Ked 14.09.23.	31db 387,2fm
40	50/75 ÜPE csatorna építése nyílt árokban	6 nap	Hét 14.09.15.	Hét 14.09.22.	18,9fm
41	Közcsatorna építése	3 nap	Pén 14.09.19.	Ked 14.09.23.	8,0fm
42	Visszatöltés	41 nap	Csü 14.07.31.	Pén 14.09.26.	
43	**Levonulás munkaterület rendezése**	**2 nap**	**Pén 14.09.26.**	**Hét 14.09.29.**	



Budapest, 2014 február 17.

QBE Insurance (Europe) Limited Magyarországi Fióktelepe
1143. Budapest, Stefánia út 51.
tel.: 06-1-460-1400
fax.:06-1-460-1499
Vezérigazgatóság
Bróker: Palládium Consulting Kft.

Adószám: 22348997-4-42
SzJ.: 660310
CITIBANK: 10800007-77962045

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: **Bonex Kft.**
címe: 1134 Budapest, Szabolcs u. 29.

Biztosított neve: -a Megrendelő (bejelentés szerint)
-a Szerződő
-a Fővállalkozó, valamint az itt biztosított beruházásaiba szerződött és bejelentett alvállalkozói

Feltétel: az ATLASZ CAR feltételei és záradékai
/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 felelősségbiztosítási 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 ítéli, a fentieken 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 ***Tételes listával biztosíthatók!*** ***A biztosítási fedezet legkorábban ezen lista Biztosítóhoz történő beérkezését követő nap 0.00 órája.***	0
4.	A 119. záradék szerint biztosított vagyontárgyak biztosítási összege (/év)	0
5.	Káreseménnyel kapcsolatos többletköltségek	0
BIZTOSÍTÁSI ÖSSZEG (DÍJSZÁMÍTÁS ALAPJA) ÖSSZESEN		**300 000**

Önrészesedés (levonásos): 100 000 Ft/kár

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 közműtérképen nem, vagy pontatlanul feltüntetett vezetékek és berendezések esetében: 20 % de min 150 000 Ft/kár
b) a helyszínrajzon vagy közműtérképen 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 (ALTKIZ-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/időszak

KÁRMENTESSÉGI ENGEDMÉNY
A QBE Magyarországi Fióktelepe a Biztosított részére
10% kármentességi engedményt
ad előzetesen a szerződés díjából, amely bármilyen (ezen fedezeti körökbe tartozó) bejelentett káreseményesetén, melyre Társaságunk kártérítést kell fizessen, vagy fizetett megszüntetí. Szerződő vállalja, hogy kár esetén az előbbi díjengedményt pótlólag egyösszegben befizeti vagy a kártérítés összegéből levonásra kerül. Ez a kedvezmény minden évfordulókor újraindul.

Engedménnyel csökkentett éves díj: 364 500 Ft

Kelt: Budapest, 2011. május 6.

QBE Insurance (Europe) Limited
Magyarországi Fióktelepe
Általános Vagyonbiztosítások Igazgatósága
H-1143 Budapest, Stefánia út 51.

QBE Magyarországi Fióktelepe

3. számú melléklet

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 csatornafenék 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 szúrópróbaszerűen 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 csonkkal- 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, hágcsókról
- a beépített betonról
- egyéb beépített anyagokról
- Ágyazati és földvisszatöltési tömörségi jegyzőkönyvek
- 1 pld. Építési napló másolat
- 1 pld. ingatlantulajdonosi 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. február 17.

4. számú melléklet

T. BUDAPESTIEK!

A BUDAPEST IV. KERÜLET, GÖRGEY ARTÚR UTCAI CSATORNAÉPÍTÉS IDEJÉRE TÜRELMÜKET ÉS MEGÉRTÉSÜKET KÉRI A BONEX ÉPÍTŐIPARI Kft.

KEZDÉSI IDŐPONT: 2014. április 1.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT: 2014. szeptember 29.

TERVEZŐ:

neve: K+K Kft.
címe: 1102 Budapest, Szent László tér 20.

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.

Bonex Építőipari Kft.
1134 Budapest, Szabolcs utca 29.

Tsz: 1260
Mrsz: KT
Rsz: 05/M
Dátum: 2014. február 17.

BP. IV. GÖRGEY ARTÚR UTCAI (ERKEL GY. U. ÉS SZILÁGYI ÚT KÖZÖTTI SZAKASZ) CSATORNAREKONSTRUKCIÓ
KIVITELI TERV
Msz: 210-2635

KÖLTSÉGVETÉS

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		261.673.462	350.384.538
1.1 Közvetlen önköltség összesen		261.673.462	350.384.538
2.1 ÁFA vetítési alap			612.058.000
2.2 Áfa	27.00%		165.255.660
3. A munka ára			777.313.660

Aláírás

Fejezet összesítő

Fejezet megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
1. IDEIGLENES SZERKEZETEK	6.562.701	51.879.264
2. BONTÁSI MUNKÁK	2.142.000	14.410.665
3. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	37.101.429	93.639.231
4. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	212.035.732	187.960.924
5. IDEIGLENES ÚTHELYREÁLLÍTÁS	3.831.600	2.494.454
Fejezetek 1-97 munkanemei összesen	261.673.462	350.384.538

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**12-002-1.1 ÖN** Közúti híd gyalogos forgalomra **200 m2**	**1.594**	**2.448**	**318.800**	**489.600**
2	**12-004-5.1 ÖN** Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, betoncső, kábel tömbcsatorna elhelyezése **30 db**	**5.658**	**7.020**	**169.740**	**210.600**
3	**K12-004-5.1** Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, acél, azbesztcement v. műanyag vezeték **172 db**	**5.658**	**7.020**	**973.176**	**1.207.440**
4	**12-004-5.3 ÖN** Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, elektromos vagy telefonkábel elhelyezése **341 db**	**2.580**	**5.544**	**879.780**	**1.890.504**
5	**12-005-13.2 ÖN** Munkaárok közelében lévő légvezetékoszlop állékonyságának biztosítása, vasbetonoszlop **5 db**	**5.669**	**7.020**	**28.345**	**35.100**
6	**K14-002-2.2.1** Ideiglenes szennyvízátmelés kiépítése, ütemenként áthelyezés üzemelés, tartalék szivattyú helyszínen tartása 6000 liter/perc teljesítményű szivattyúval **1.300 óra**	**0**	**22.568**	**0**	**29.338.400**
7	**K14-002-2.1.1.1** Házi bekötések ideiglenes szennyvízelvezetése Zsomp kiépítéseével DN110 PVC cső felszínen történő összeállítása Szivattyú üzeme Átemelés ütemenként áthelyezve **56 db**	**62.400**	**78.100**	**3.494.400**	**4.373.600**
8	**K14-002-2.3.1** Nyíltvíztartás a gerinvezeték indítógödreiben, ütemenkénti áthelyezés, szivattyú üzem és tartalékszivattyú helyszínen tartása **6 db**	**0**	**335.600**	**0**	**2.013.600**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
9	**K14-002-2.3.2** Nyíltvíztartás a bekötések munkaárkaiban, teljes mennyiség ütemenkénti áthelyezés, szivattyú üzem és tartalékszivattyú helyszínen tartása **644 m**	**0**	**17.800**	**0**	**11.463.200**
10	**K15-017-3** Biztonsági védőkorlát készítése Forgalom elzárt terület elkorlátozása ütemenként áthelyezve **2.585 m**	**210**	**120**	**542.850**	**310.200**
11	**K15-017-3** Biztonsági védőkorlát készítése Indítógödrök elkorlátozására munkaterületen belül **96 m**	**210**	**120**	**20.160**	**11.520**
12	**K53-004-1.4-0110001** Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő vagy vállméret: 100-140 cm között Kisméretű tömör tégla, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvz 110, vízzáró cementhabarcs **6 db**	**22.575**	**89.250**	**135.450**	**535.500**
	Fejezet összesen:			**6.562.701**	**51.879.264**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**21-011-11.7 ÖN** Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m³-es konténerbe **51 db**	**42.000**	**0**	**2.142.000**	**0**
2	**53-000-6.1 ÖN** Csatorna bontása, betonból, bármely méretben **282 m3**	**0**	**38.400**	**0**	**10.828.800**
3	**61-001-2.1 ÖN** Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, kézi erővel, légkalapáccsal, 4 m²-nél kisebb foltokban **35 m3**	**0**	**15.396**	**0**	**538.860**
4	**62-001-2.2 ÖN** Nagykő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, betonágyazattal **689 m2**	**0**	**4.200**	**0**	**2.893.800**
5	**63-001-2.1 ÖN** Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal **10,5 m3**	**0**	**14.210**	**0**	**149.205**
	Fejezet összesen:			**2.142.000**	**14.410.665**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**K12-004-5.11** DN 80 öv. vízcső kiváltása indítógödör helyén komlett tétel **1 db**	**385.200**	**214.760**	**385.200**	**214.760**
2	**K12-004-5.1** DN 100 öv vízveteték kiváltása indítógödör helyén, komlett tétel **2 db**	**556.500**	**293.480**	**1.113.000**	**586.960**
3	**K13-001-6.1-0310144** Dúcolás készítése és bontása indító gödröknél levert acélgerendák közé beékelt pátria lemez dúcolattal, Melegen hengerelt I idomacél, 200 mm, RST 37-2 **198 m2**	**8.450**	**34.900**	**1.673.100**	**6.910.200**
4	**13-001-1.2.1.2 ÖN** Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zártsorú **6.800 m2**	**2.450**	**4.560**	**16.660.000**	**31.008.000**
5	**13-001-4.1 ÖN** Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m² alapterületig **101 m2**	**306**	**4.560**	**30.906**	**460.560**
6	**21-003-5.2.1.2.1 ÖN** Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. 2,0 m mélységig **2.222 m3**	**0**	**10.450**	**0**	**23.219.900**
7	**21-003-5.2.1.2.2 ÖN** Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. többlet minden további 2,0 m mélység után **1.110 m3**	**0**	**10.764**	**0**	**11.948.040**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
8	**K21-004-4.1.2-0120701** Homokos kavics ágyazat készítése csatorna fektetés alá Természetes szemmegoszlású kavics, THK 0/32 O-TT, **289 m3**	**2.875**	**2.022**	**830.875**	**584.358**
9	**21-003-11.1.1 ÖN** Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig **508 m3**	**0**	**3.240**	**0**	**1.645.920**
10	**K21-004-4.1.2-0120231** Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, útépítés alá 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/24 **223 m3**	**2.231**	**2.022**	**497.513**	**450.906**
11	**21-003-11.2.1 ÖN** Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben **2.419 m3**	**0**	**1.436**	**0**	**3.473.684**
12	**21-008-2.3.1 ÖN** Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85% **289 m3**	**9,7**	**594**	**2.803**	**171.666**
13	**21-008-2.2.2 ÖN** Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90% **508 m3**	**9,7**	**1.246**	**4.928**	**632.968**
14	**21-008-2.2.3 ÖN** Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% **2.419 m3**	**9,7**	**1.818**	**23.464**	**4.397.742**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
15	**21-011-1.2.1 ÖN** Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV. **551 m3**	**0**	**267**	**0**	**147.117**
16	**K21-011-11.2** Kitermelt talaj elszállítása lerakóhelyi díjjal, felrakás nélkül I-IV osztályú talajban 5,00km távolságra **551 m3**	**5.600**	**0**	**3.085.600**	**0**
17	**21-003-2.1.2 ÖN** Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III. **37 m3**	**0**	**13.860**	**0**	**512.820**
18	**21-003-7.1.1.1 ÖN** Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m²-ig, 2,0 m mélységig **62 m3**	**0**	**3.282**	**0**	**203.484**
19	**21-003-7.1.1.2 ÖN** Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m²-ig, többlet minden további 2,0 m mélység után **47 m3**	**0**	**1.878**	**0**	**88.266**
20	**K31-002-2.1.2-0310144** Melegen hengerelt merev vasbetétek elhelyezése vízszintes kiékeléssel vagy csomóponti kötéssel, Villamos sínpanel alátámasztásához Körülbetonozással "I" - szelvényű idomacélból, 180-260 mm között Melegen hengerelt I idomacél, 240 mm **36 fm**	**185.600**	**64.500**	**6.681.600**	**2.322.000**
21	**K31-090-4.1.2** Meglévő beton gerinccsatorna bélelés előtti javítása, kiüregelődések megszüntetése, felület kiegyenlítés nagy szilárdságú javítóhabarccsal **2.000 m2**	**2.800**	**2.200**	**5.600.000**	**4.400.000**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
22	**K53-006-1.2-0012010** Indítógödörben felbetonozás készítése alap- vagy szerelőbeton készítése C8/10 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D_{max} = 16 mm, m = 6,2 finomsági modulussal **7,76 m3**	**16.500**	**15.469**	**128.040**	**120.039**
23	**K61-003-2.3-0710010** Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sávszélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1) Indítógödrök visszatöltésére **31 m3**	**12.400**	**4.511**	**384.400**	**139.841**
	Fejezet összesen:			**37.101.429**	**93.639.231**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**53-002-8** Gerinccsatorna tisztítása Veszélyes anyag elszállítása **1.300 m**	**15.500**	**9.500**	**20.150.000**	**12.350.000**
2	**53-002-9** Tisztított csatorna - vezeték ipari kamerás vizsgálata Vezeték építés előtt és után kétszeres mennyiség **2.600 m**	**0**	**350**	**0**	**910.000**
3	**53-002-5-0000002** Üpe cső beépítése a meglévő csatornába. ÜPE béléscső mérete 70/105cm SN5000 minőséggel. **1.300 m**	**119.150**	**112.600**	**154.895.000**	**146.380.000**
4	**53-002-6** Meglévő 80/120 beton csatorna és a behúzott 70/105 ÜPÉ csatorna közötti hátűr kiinjektálása **1.300 m**	**18.270**	**12.500**	**23.751.000**	**16.250.000**
5	**53-001-31.1.7-0133061 ÖN** Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 400 mm M-WAVIN KG 400 PVC csatornacső, D = 400 mm, DN 400/1 m, CCCM140 **8 m**	**35.400**	**6.120**	**283.200**	**48.960**
6	**53-001-31.1.6-0133051 ÖN** Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 315 mm M-WAVIN KG 315 PVC csatornacső, D = 315 mm, DN 315/1 m, CCCML131 **550 m**	**12.100**	**5.715**	**6.655.000**	**3.143.250**
7	**53-001-31.1.3-0133021 ÖN** Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 160 mm M-WAVIN KG 160 PVC csatornacső, D = 160 mm, DN 160/1 m, CCCM116 **78,2 m**	**4.851**	**2.880**	**379.348**	**225.216**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
8	**K53-001-51.3.4-0135132** Egyoldalon tokos 60/90 ÜPE SN 5000 csatornacső beépítése földárokba, kötéssel, csőidomok nélkül, **3,8 m**	**90.570**	**31.625**	**344.166**	**120.175**
9	**K53-001-51.3.4-0135133** Egyoldalon tokos 80/120 ÜPE SN 5000 csatornacső beépítése földárokba, kötéssel, csőidomok nélkül, **4 m**	**144.720**	**33.730**	**578.880**	**134.920**
10	**K53-005-8.1.1.1-0641318** Beton vagy vasbeton alsó szűkítő elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 60-80 cm ASZ 100/75/80/12 cm akna kúpelem, alsó szűkítő, **2 db**	**15.085**	**12.915**	**30.170**	**25.830**
11	**K53-005-8.2.1.1-0644070** Beton vagy vasbeton felső szűkítő elhelyezése, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-62,5 cm ASZ 80/60/30 L akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, **2 db**	**7.248**	**12.915**	**14.496**	**25.830**
12	**K53-005-9.1.1.1-0644074** Beton aknaszűkítő elhelyezése, egyesített szűkítő elem, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belső átmérő alul 100 cm, felül 50-62,5 cm ASZ 100/62,5/60 L+H akna-szűkítőelem, csaphornyos illesztéssel, hágcsóvassal, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, **3 db**	**12.731**	**12.915**	**38.193**	**38.745**
13	**K53-005-1.1.2.2-0645105** Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphornyos, habarcsos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belső csőátmérő: 100 cm, 65-90 cm magasság között AFE 100/75 LK beton akna-fenékelem, csaphornyos illesztésű, künettel, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, **3 db**	**35.386**	**16.830**	**106.158**	**50.490**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
14	**K53-005-5.2.1-0645223** Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 100 cm magasságig 100/30/9 L+H aknagyűrű csaphornyos illesztéssel, hágcsóvassal, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, **1 db**	**13.020**	**5.969**	**13.020**	**5.969**
15	**53-005-10.1-0641301 ÖN** Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között SW Umwelttechnik VSZ 60/5 cm szintbeállító gyűrű, Cikkszám: 1000000301 **2 db**	**3.644**	**2.700**	**7.288**	**5.400**
16	**53-005-10.1-0641302 ÖN** SW Umwelttechnik VSZ 60/10 cm szintbeállító gyűrű, Cikkszám: 1000000300 **2 db**	**4.490**	**2.700**	**8.980**	**5.400**
17	**K53-008-2.3.2-0620020** Meglévő beton lebúvó oldalának homokfúvásos tisztítása, kellősítése, vízzáró bevonattal való ellátása **159 m2**	**2.573**	**9.750**	**409.107**	**1.550.250**
18	**K53-007-5.3-0412022** Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel BEGU göv. aknafedlap Ø 610 mm, D 400 kN terh.o., kerek kerettel, beép. mag.: 130mm **3 db**	**78.813**	**8.475**	**236.439**	**25.425**
19	**53-007-5.3-0158226** NORFOND GGG kerek fedlap szögl. kerettel, SOLO 7 SP 710/D H125 **22 db**	**131.880**	**10.695**	**2.901.360**	**235.290**
20	**K53-009-1.1** Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm-ig **680,7 m**	**55,7**	**900**	**37.915**	**612.630**
21	**53-009-1.2 ÖN** Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 40 cm **8 m**	**94,5**	**1.125**	**756**	**9.000**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
22	**53-009-1.4 ÖN** Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 60 cm **18,9 m**	**184**	**1.800**	**3.478**	**34.020**
23	**53-009-1.6 ÖN** Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 80 cm felett **1.307,8 m**	**605**	**4.275**	**791.219**	**5.590.845**
24	**53-001-31.1.4-0133031 ÖN** Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárokba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 1,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm M-WAVIN KG 200 PVC csatornacső, D = 200 mm, DN 200/1 m, CCCM120 **52,2 m**	**6.855**	**3.195**	**357.831**	**166.779**
25	**53-005-5.2.2-0645218 ÖN** Beton aknamagasító elem elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, 100 cm belső átmérővel, 70 cm magasság felett LEIER AGY 100/100/9 L+H aknagyűrű csaphornyos illesztéssel, hágcsóvassal, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1172 **2 db**	**21.364**	**8.250**	**42.728**	**16.500**
	Fejezet összesen:			**212.035.732**	**187.960.924**

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**61-005-1.2-0112040 ÖN** Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sávszélességig C12/15 - X0b(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D_{max} = 16 mm, m = 5,4 finomsági modulussal				
	206 m3	**18.600**	**12.109**	**3.831.600**	**2.494.454**
	Fejezet összesen:			**3.831.600**	**2.494.454**