

Munkaszám: 210-2562 (BONEX Kft.)

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

PREAMBULUM

K-43280/11
32/2011. évi

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Rendhízási Osztály	
Ért.	2011. MÁJ 10.
Iktatószám.	1176/11. 321
	21.

V.V.

Jelen szerződés a Megrendelő, mint a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárást lefolytató Ajánlatkérő, és a Fővállalkozó, mint az eljárás második szakasz III. 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 Rt.
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:

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 III. ütemének kivitelezési munkái - **Budapest IV. kerület, Csokonai utca (Nádor utca – Klauzál utca 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:	87.100.000,- Ft
ÁFA:	21.775.000,- Ft
Bruttó:	<u>108.875.000,- Ft</u>

Azaz: száznyolcmillió-nyolcszázhetvenötvenezer Ft.

A 2007. évi CXXVII. tv. 142.§ alapján az ÁFA-t a Megrendelő fizeti.

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 vállalatának 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,
- 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,

h

- 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. A munkaterület átadásának határideje: a szerződés aláírását követő 8 napon belül.
- 3.2. A kivitelezés befejezési határideje: 2011. október 14.
Vállalt munkavégzési napok száma: 50 munkanap
- 3.3. 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.
- 3.4. 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 rá 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

h

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. 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 munkarésről Megrendelőt az eltakarás előtt **három nappal** előbb írásban értesíteni és részére az ellenőrzés

K

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),

h

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 **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 ünnepnap, illetve éjszakai munkavégzés esetén díj-, illetve költségtöbblet 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 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 Iratkezelési Csoport részére. A között 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.

h

- 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. 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 az APEH 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 Nyrt.-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 *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.

h

- 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 **871.000,- 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** 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 munkaért 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

- Megrendelő részéről műszaki ellenőr

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

- Fővállalkozó részéről

Név: Szöllősi Szabolcs
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. 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: 2011. MAJ. 10

Kelt: 2011. május 9.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
01/1.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Megrendelő Kovácsvölgyi József
főosztályvezető

Dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató-h

BONEX
ÉPÍTŐIPARI KORLÁTOLT FELELŐSSÉGI
TÁRSASÁG

BONEX Építőipari Kft.
Fővállalkozó

Budapest IV. ker. Csokonai utcai csatornarekonstrukció
(Nádor utca - Klauzál utca között)
Munkaszám: 210-2562

PÉNZÜGYI ÜTEMEZÉS

Szakasz:	Számlák műszaki tartalma:	Teljesítési határidő	Nettó összeg:(Ft)	25 % ÁFA	Bruttó összeg:(Ft)
I.szakasz	Gerinccsatorna bélelése a 7 - 10 jelű aknák között (62,7 fm), gerinccsatorna átépítése a 10 - 11 jelű aknák között (16,0 fm).	2011. augusztus 26.	35 000 000	8 750 000	43 750 000
	Közút nem közlekedési célú igénybevételeének a díja.	2011. augusztus 26.	240 000	60 000	300 000
II.szakasz	Gerinccsatorna bélelése az 1 - 7 jelű aknák között (112,0 fm).	2011. szeptember 9.	30 000 000	7 500 000	37 500 000
III. szakasz	Bekötések, tetőlefolyók, víznyelők építése (39 db) az 1 - 11 jelű aknák között, aknaépítések (10) db, aknaépítés a Nádor utcai csomópontban (1 db),	2011. október 12.	20 860 000	5 215 000	26 075 000
Végszámla:	Levonulás, munkaterület rendezése.	2011. október 14.	1 000 000	250 000	1 250 000
Összesen:			87 100 000	21 775 000	108 875 000

Budapest, 2011. május 9.



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

Munkaszám:
210-2562

ÜTEMTERV

Munka megnevezése:

Budapest IV. ker. Csokonai utcai csatornarekonstrukció
(Nádor utca - Klauzál utca között)

Szerződés adatai Kezds: 2011. év VIII. hó 8. nap
 Befejezés: 2011. év X. hó 14. nap

Készítette: Borúzs Csongor

dátum: Bp. 2011. V. 9.

aláírás:

Ellenőrizte: Szöllősi Szabolcs

dátum: Bp. 2011. V. 9.

aláírás:

Jóváhagyta: Cseh Imre

dátum: Bp. 2011. V. 9.

aláírás:

Módosítás:

Bp. IV.ker. Csokonai utcai csatornarekonstrukció
(Nádor utca - Klauzál utca között)

Budapest, 2011. május 9.

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 lejelentett alvállalkozói

Feltétel: az ATLASZ-CAR feltételei és záradékai
/Münchener Rück Standard/ (CAR - 001 - 2006)

A keretszerződés érvényességének
kezdeté: 2007. június 05.
vége: határozatlan

A módosítás kezdete: 2010. április 08.

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

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 250 000 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 fentiekon 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.

1.	Tervezett éves építési teljesítés (1.a+1.b) (A végleges építési teljesítés összege beleértve az összes beépítésre kerülő anyagot)	eFt 200 000
	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 (DÍJSZÁMITÁS ALAPJA) ÖSSZESEN		200 000

Önrészesedés (levonásos): 100 000 Ft/kár

II. Fejezet (Felelősségi károk)

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

Önrészesedés (levonásos): 100 000 Ft/kár
személyi sérülések 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

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: 1,75% 350 000 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 évfordulókor újraindul.

Engedménnyel csökkentett éves díj: 315 000 Ft

Kelt: Budapest, 2010. április 8.

QBE Magyarországi Fióktelepe

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 csatornafenek 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 tömörséget 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 vezetékekkel telekhatári aknákkal –de minden esetben bekötő vezetékek csatlakozásával- 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.

h

- 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. 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, 2011. május 9.



T. BUDAPESTIEK!

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

KEZDESI IDŐPONT: 2011. augusztus 8.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT: 2011. október 14.

TERVEZŐ:

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

K

Megrendelő

neve: FCSM Zrt.

címe:

Munkamegnevezése:

Budapest, IV.ker. Csokonai utcai csatornarekonstrukció

(Nádor utca - Klauzál utca között)

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

	Anyag	Díj
A. KÖLTSÉGTÉRÍTÉSEK		240 000
1. BONTÁSI MUNKÁK	335 058	2 683 135
2. FÖLDMUNKA	238 658	5 169 686
3. CSATORNA ÉPÍTÉS	27 616 609	13 208 730
4. BURK. HELYREÁLLÍTÁS,- ÉPÍTÉS	7 589 964	1 548 966
5. IDEIGLENES SZIVATTYÚS ÁTEMELÉS	787 600	5 729 850
6. IDEIGLENES MELLÉKÉPÍTMÉNYEK	99 943	335 196
7. KÖZMŰBIZTOSÍTÁS	955 440	1 803 060
8. DÚCOLÁS, SZÁDFALAZÁS	610 090	7 615 152
9. SZÁLLÍTÁS	1 745 889	283 768
10. VÍZKIVÁLTÁS	2 001 871	2 033 954
IDEIGLENES FORGALMI JELZÉSEK	1 681 713	2 785 668

Alapösszeg összesen:	43 662 835	43 437 165
-----------------------------	-------------------	-------------------

Nettó összesen:	87 100 000
------------------------	-------------------

ÁFA:	25 %	21 775 000
-------------	-------------	-------------------

Bruttó összesen:	108 875 000
-------------------------	--------------------

azaz:	száznyolcmilliónyolcszázhetvenötezer
--------------	---

Budapest, 2011.05.09.

1. BONTÁSI MUNKÁK

2./ 53-000-040-000-00-00000

Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból

8,48	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	40 124		340 252

3./ 53-000-001-000-00-00000

Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncsővekből, vagy kőagyag csővekből, 30 cm-ig

212	m	A.:	0,00	0,00	
		D.:	4 202		890 824

4./ 53-000-050-000-00-00000

Aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, négyzet alaprajzú víznyelők 30x30 cm

5,00	db	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 780		18 900

5./ K-00-000002

Aknaelemekből készített aknák, szűkítők bontása aknafedlap

5,00	db	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 400		27 000

6./ 61-110-009-000-00-00000

Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, gépi erővel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával 4 m²-nél nagyobb foltokban

54,68	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 756		314 738

7./ 62-110-001-000-00-00000

Bármely anyagból készült, kiemelt vagy súllyesztett szegélyek, futósorok bontása, a bontott anyag idomba, vagy szállítóeszközre rakásával betongerendával

40,00	m	A.:	0,00	0,00	
		D.:	2 999		119 960

8./ 63-110-012-000-00-00000

Zúzalékos aszfaltszőnyegeket, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, gépi erővel hidraulikus bontófejjel

14,19	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 684		80 656

9./ 63-110-023-001-20-20040

Aszfaltburkolat felső rétegének lemarása, a bontott anyag deponálásával, 200 m² felület felett 2 cm vastagságig

17,50	m2	A.:	459	8 033	
		D.:	387		6 773

2. FÖLDMUNKA

12./ 21-311-002-000-00-00000

Közmű feltárás kézi erővel,
III. osztályú talajban

100,00	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	13 860		1 386 000

13./ 21-313-001-000-00-00000

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig 2,0 m mélységig

178	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 668		652 904

14./ 21-313-002-000-00-00000

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig többlet minden további 2,0 m mélység után

35,42	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	1 998		70 769

15./ 21-319-001-000-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 30 cm vastagságig

117	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 240		379 080

16./ 21-319-003-000-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 30 cm-en túli szelvényrészben

187	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	1 763		329 681

17./ 21-319-003-100-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 30 cm-en túli szelvényrészben

181	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	1 763		319 103

18./ M-21-315-033-000-00-00000

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel (60%), kiegészítő kézi munkával (40%), bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból 5,0 m szélességig 3,0 m mélységig

369	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	1 603		591 507

3. CSATORNA ÉPÍTÉS

26./ K-00-000004

ÜPÉ műanyag csatornacső építése földárakba gumigyűrűs kötéssel HCS ÜPÉ
30/45 N/5000

9,80	m	A.:	56 480	553 504	
		D.:	32 400		317 520

27./ 53-130-015-040-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárakba
szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos
csatornacső, SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint
átm. 160 x 4,0 mm

23,70	m	A.:	4 608	109 210	
		D.:	360		8 532

28./ 53-130-020-050-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárakba
szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos
csatornacső, SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint
átm. 200 x 4,9 mm

68,50	m	A.:	6 832	467 992	
		D.:	432		29 592

29./ M-53-130-020-050-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárakba
szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos
csatornacső, SN 8, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint
átm. 200 x 5,9 mm

6,00	m	A.:	11 808	70 848	
		D.:	432		2 592

30./ 53-130-025-060-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárakba
szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos
csatornacső, SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint
átm. 250 x 6,1 mm

9,50	m	A.:	12 976	123 272	
		D.:	504		4 788

31./ 53-130-030-070-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárakba
szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE KGEM típusú, tokos
csatornacső, SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint
átm. 315 x 7,7 mm

67,30	m	A.:	19 520	1 313 696	
		D.:	828		55 724

32./ K-00-000005

ÜPÉ cső behúzása 80/120 t.b. szelvénybe tokos gumigyűrűs kötésekkel HCS
ÜPÉ 58/87 N/5000

175	m	A.:	94 080	16 464 000	
		D.:	35 280		6 174 000

40./ 53-133-020-050-03-32541

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, WAVIN KGEA típusú, két tokos ágidom, KG-PVC anyagú, DIN 19534, MSz EN 1401, 45°-os, egál kivitelben
 átm. 200/200 mm CCG2020

2,00	db	A.:	9 264	18 528	
		D.:	1 440		2 880

41./ 53-610-004-001-03-82111

Aknafedél elhelyezése, WAVIN gyártmányú, műanyag zöldterületi aknafedlap D 315 mm t. cső nélkül CAOM29

2,00	db	A.:	14 704	29 408	
		D.:	756		1 512

42./ 53-133-030-070-03-33411

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, WAVIN KGFP típusú, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú, DIN 19534, MSz EN 1401 átm. 315 mm CCP31

3,00	db	A.:	17 440	52 320	
		D.:	2 808		8 424

43./ 53-310-003-005-15-10000

Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő, vagy vállméret 30 cm-ig

33,00	db	A.:	642	21 186	
		D.:	10 692		352 836

44./ 53-310-007-005-15-10000

Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő, vagy vállméret 51 - 70 cm-ig

2,00	db	A.:	9 776	19 552	
		D.:	35 748		71 496

45./ 53-310-010-005-15-10000

Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő, vagy vállméret 71 -100 cm-ig

2,00	db	A.:	20 160	40 320	
		D.:	63 972		127 944

46./ 53-310-011-005-15-10000

Üzemből kiiktatott csatorna vízzáró elfalazása cementhabarcsba rakott falazattal, bármilyen szelvényméretnél

0,30	m3	A.:	58 880	17 664	
		D.:	35 136		10 541

47./ K-00-000008

Üzemből kiiktatott csatorna injektálása cementhabarccsal

2,50	m3	A.:	26 880	67 200	
		D.:	22 608		56 520

55./ 53-510-001-232-90-22030

Helyszínen készített akna és akna jellegű műtárgy vasbetonból, vagy betonból, Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C30/37 Környezeti osztály: XA1 32-F2

14,04	m3	A.:	44 320	622 253	
		D.:	20 189		283 453

56./ 53-540-001-001-10-02500

Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz sík felülettel

92,50	m2	A.:	88,00	8 140	
		D.:	2 448		226 440

57./ 53-540-002-001-10-02500

Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz íves felülettel

132	m2	A.:	146	19 272	
		D.:	4 428		584 496

58./ 53-610-001-001-32-51349

Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal, SW UMWELTTECHNIK gyártmányú, AAKH KALO 001

54,00	db	A.:	1 338	72 252	
		D.:	2 196		118 584

59./ 53-610-005-661-12-11001

Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H kör alakú akna keret fedlappal, MOHÁCSI ÖNTŐDE 890 típusú, átm. 600 mm 400 kN

11,00	db	A.:	69 280	762 080	
		D.:	6 228		68 508

60./ 53-610-011-351-12-25001

Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H víznyelő fedőráccsal, lopásbiztos, MOHÁCSI ÖNTŐDE VNY típusú, 300x300 mm 250 kN

5,00	db	A.:	26 880	134 400	
		D.:	5 256		26 280

61./ M-53-610-011-351-12-25001

Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H víznyelő fedőráccsal, oldalbeömlős, SCHULTE típusú, 320x320 mm 250 kN

1,00	db	A.:	86 184	86 184	
		D.:	5 256		5 256

70./ 82-282-371-125-41-00701

Esővíz süllyesztőszekrény műanyagból (PP), mechanikus búzzárral, lombfogó kosárral, tisztítófedéllel, illesztógyűrűkkel, vízszintestől függőlegesen elfordítható csatlakozóval, felszerelve, HL600 jelű, PP DN125 HL600/2

5,00 db	A.:	24 480	122 400	
	D.:	4 032		20 160

71./ K-00-000014

FERNCO csőkuplung a felújított PVC-U házibekötés és a meglévő ?20 beton házibekötés vízzáró kapcsolatának biztosítására

10,00 db	A.:	5 696	56 960	
	D.:	1 368		13 680

72./ K-00-000015

FERNCO csőkuplung a felújított PVC-U házibekötés és a meglévő ?25 beton házibekötés vízzáró kapcsolatának biztosítására

2,00 db	A.:	10 880	21 760	
	D.:	1 620		3 240

73./ K-00-000016

FERNCO csőkuplung a felújított PVC-U házibekötés és a meglévő ?30 beton házibekötés vízzáró kapcsolatának biztosítására

11,00 db	A.:	24 960	274 560	
	D.:	2 736		30 096

74./ K-00-000017

Csőbehúzásnál ÜPÉ csövek szintbeállítása és elmozdulás elleni rögzítése

175 m	A.:	2 000	350 000	
	D.:	720		126 000

27 616 609	13 208 730
-------------------	-------------------

82./ 63-510-036-100-30-76000

Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó
masztikátorban keverve, száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve, 2,5-3,0
cm vastagságban

MA-4 20/30 keverékből

2,52	m3	A.:	82 080	206 842	
		D.:	87 870		221 432
				7 589 964	1 548 966

6. IDEIGLENES MELLÉKÉPÍTMÉNYEK

88./ 15-321-006-002-10-02500

Biztonsági védőkorlát építése és bontása háromsoros deszkából

710	m	A.:	27,20	19 312	
		D.:	432		306 720

89./ K-00-000016

Költségelőirányzat a felszíni csapadékvizeknek a kiemelt munkaárokba való bejutását gátló munkálatokra.

0,00	előirány.	A.:	0,00	0,00	
		D.:	0,00		0,00

90./ K-00-000017

Ideiglenes szárnykerekű vízmérőóra szerelése meglévő közterületi tűzcsapra öv. átmeneti vízfőcsap ASZ 201/M 3/4"

1,00	db	A.:	11 520	11 520	
		D.:	4 428		4 428

91./ 12-410-061-005-05-20101

Csatlakozószekrény szerelése és bontása, főkapcsolóval és bekötéssel, védettség: IP 44 csapófedéllel a védelemi készülékek kezeléséhez túlterhelés és földzárlat ellen védett dugaszoló aljzatokkal készre szerelt tartozék: 1 db ASM 40 tömszelence főbiztosító: D 02/63 A főkapcsoló: 80 A áram védőkapcsoló: 63 A/30 mA biz.

Mi 79241, mélység=230mm, szélesség: 460mm, magasság: 650mm

1,00	db	A.:	34 551	34 551	
		D.:	12 024		12 024

92./ 12-410-061-005-05-20101

Csatlakozószekrény szerelése és bontása, főkapcsolóval és bekötéssel, védettség: IP 44 csapófedéllel a védelemi készülékek kezeléséhez túlterhelés és földzárlat ellen védett dugaszoló aljzatokkal készre szerelt tartozék: 1 db ASM 40 tömszelence főbiztosító: D 02/63 A főkapcsoló: 80 A áram védőkapcsoló: 63 A/30 mA biz.

Mi 79241, mélység=230mm, szélesség: 460mm, magasság: 650mm

1,00	db	A.:	34 560	34 560	
		D.:	12 024		12 024

99 943	335 196
--------	---------

8. DÚCOLÁS, SZÁDFALAZÁS**98./ 13-110-006-101-10-02600**

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

602	m2	A.:	584	351 568	
		D.:	6 696		4 030 992

99./ 13-110-006-101-10-02600

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

111	m2	A.:	584	64 824	
		D.:	6 696		743 256

100./ 13-115-001-001-10-02510

Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig
10,0 m2 alapterületig

422	m2	A.:	459	193 698	
		D.:	6 732		2 840 904

610 090	7 615 152
----------------	------------------

9. SZÁLLÍTÁS**101./ 21-981-003-011-15-00110**

Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban

5,01 -10,00 km távolságra

98,47	m3	A.:	7 488	737 343	
		D.:	1 133		111 566

102./ 21-991-016-008-15-00110

Vegyes építési és bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, gépi felrakással

5,01 -10,00 km távolságra

86,23	m3	A.:	11 696	1 008 546	
		D.:	1 997		172 202
				1 745 889	283 768

110./ 61-110-009-000-00-00000

Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, gépi erővel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával 4 m²-nél nagyobb foltokban

6,28	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 756		36 148

111./ 21-319-001-000-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig

19,48	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 240		63 115

112./ 21-315-033-000-00-00000

Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból 5,0 m szélességig 3,0 m mélységig

29,29	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	1 603		46 952

113./ M-21-621-011-002-01-00005

Talajjavító réteg készítése, tajajcsere csőzónában+csőágyazat, szemcsés anyagból 3,0 m szélességig, bányahomok NHK-0/4 QT

9,69	m3	A.:	4 368	42 326	
		D.:	3 671		35 572

114./ 21-810-005-000-00-00000

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 90% tömörségi fokra

8,79	m3	A.:	6,40	56,26	
		D.:	2 080		18 283

115./ 21-810-006-000-00-00000

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 95% tömörségi fokra

13,13	m3	A.:	6,40	84,03	
		D.:	3 081		40 454

116./ 21-810-004-000-00-00000

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 85% tömörségi fokra

7,25	m3	A.:	6,40	46,40	
		D.:	1 153		8 359

124./ 54-331-010-090-06-31622

Műanyag nyomócső földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, WAVIN gyártmányú, PE víznyomócső, PE 100 anyagú, ISO 4427, MSZ EN 12201 SDR 11 90x 8,2 mm P09011VT

25,00	m	A.:	4 320	108 000	
		D.:	1 498		37 450

125./ 54-401-011-010-01-81111

Gumiékszárású tolózárs, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, gömbgrafitos öntvényből, HAWLE-E Nr. 4000 típusú, DN 100 PN 10-16

4,00	db	A.:	52 640	210 560	
		D.:	216		864

126./ 54-307-010-100-03-82512

Öntöttvas nyomócső idomai földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül és karimás kötés nélkül, PIPELIFE gyártmányú, Anyaga: gömbgrafitos (GGG) öntvény Bevonat: epoxy T öntöttvas karimás T-idom, PN 10 bar, egál kivitelben DN 100/100 T100/100GGG

4,00	db	A.:	58 240	232 960	
		D.:	1 944		7 776

127./ 54-307-010-109-03-82214

Öntöttvas nyomócső idomai földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül és karimás kötés nélkül, PIPELIFE gyártmányú, Anyaga: gömbgrafitos (GGG) öntvény Bevonat: epoxy FFR öntöttvas kétkarimás szűkítőidom, PN 10 bar DN 100/ 80 FFR100/080GGGA

4,00	db	A.:	31 200	124 800	
		D.:	1 944		7 776

128./ K-00-000020

DN80 E-mega -Flex PN 10/16 göv

4,00	db	A.:	42 299	169 196	
		D.:	9 000		36 000

129./ 54-336-011-100-06-32812

Műanyag nyomócsőidom földárókba szerelve, földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel, WAVIN gyártmányú, PE tokos hegesztőtoldal, MSZ 7908 átm. 110 mm SBH110

8,00	db	A.:	2 960	23 680	
		D.:	12 058		96 464

137./ K-00-000021

Jelzőtáblák készítése

4,00	db	A.:	5 440	21 760	
		D.:	1 800		7 200

138./ 54-701-010-042-00-00000

Gázvezetékek szakaszos és hálózati tömörsegi és nyomáspróbája
DN 50 - 100 között

25,00	m	A.:	0,00	0,00	
		D.:	547		13 700

139./ 54-721-013-001-01-90010

Csővezetékek fertőtlenítése
- 200 mm k. átmérőig

25,00	m	A.:	48,00	1 200	
		D.:	360		9 000

140./ 13-110-006-101-10-02600

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

85,00	m2	A.:	584	49 640	
		D.:	6 696		569 160

141./ 21-981-003-011-15-00110

Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással I-IV. osztályú
talajban
5,01 -10,00 km távolságra

9,81	m3	A.:	7 488	73 457	
		D.:	1 133		11 115

142./ 21-991-016-008-15-00110

Vegyes építési és bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, gépi
felrakással
5,01 -10,00 km távolságra

10,35	m3	A.:	11 696	121 054	
		D.:	1 997		20 669

143./ K-00-000022

Szakfelügyelet kérése

1,00	egys.	A.:	0,00	0,00	
		D.:	320 000		320 000

144./ K-00-000023

Megvalósulási terv készítése

1,00	egys.	A.:	0,00	0,00	
		D.:	85 000		85 000

2 001 871	2 033 954
-----------	-----------

153./ 68-110-053-000-00-00000

Terelő táblák leszerelése oszlopról, a leszerelt tárolásával
500x2000 mm

4,00 db	A.: 0,00	0,00	
	D.: 3 600		14 400

154./ 68-110-054-000-00-00000

Kiegészítő és terelő táblák leszerelése oszlopról, a leszerelt tárolásával

5,00 db	A.: 0,00	0,00	
	D.: 1 800		9 000

155./ 68-110-002-000-00-00000

Közúti táblák csőoszlopainak földből, a gödör betemetésével
betontömbbel

24,00 db	A.: 0,00	0,00	
	D.: 2 412		57 888

156./ 12-210-001-001-10-02540

Hídprovizórium építése és bontása gyalogos padlóburkolattal, lábdeszékával

20,00 m2	A.: 2 736	54 720	
	D.: 5 400		108 000

157./ 12-215-022-001-15-12840

Táblák letakarása fekete fóliával, építés és bontás

12,00 db	A.: 33,60	403	
	D.: 3 456		41 472

158./ 12-215-021-001-10-02500

Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és bontása

150 m	A.: 157	23 550	
	D.: 1 152		172 800

159./ K.tétel

Sárga színű villogó elhelyezése és terelőtáblára
(4000 Ft/db)

4,00 db	A.: 18 240	72 960	
	D.: 1 548		6 192

160./ K.tétel

30, 30A jelzésű autóbusz terelése az I. mindkét irányban kb. 1 hét BKV
tájékoztatása alapján:

1,00 egys.	A.: 0,00	0,00	
	D.: 1 450 000		1 450 000

161./ K.tétel

Ideiglenes szilárd burkolatú
buszmegálló kiépítése

30,00 m2	A.: 5 600	168 000	
	D.: 14 040		421 200