K-43285/11.
332/2011 Kft

Munkaszám: 210-2562 (BONEX Kft.)

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Beruházási Osztály
Érk 2011 MÁJ 10.
Iktatószám. 1476/11. sz.
21.
V.U.

# VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

## PREAMBULUM

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:

## 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: | ***108.875.000,- Ft*** |

Azaz: százhnyolcmillió-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 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. 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 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 **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 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 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. 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 beszedési 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 *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 **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**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: 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 MÁJ. 10

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt
01/1.

**Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.**
Megrendelő

Kovácsvölgyi József
főosztályvezető

Dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató-h

Kelt: 2011. május 9.

BONEX
ÉPÍTŐIPARI KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ 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 igénybevételének 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 | BONEX Építőipari Kft.<br>1134 Budapest, Szabolcs utca 29.<br>Tel: 329-8608 Fax: 320-0479 | Munkaszám:<br>210-2562 |

# ÜTEMTERV

**Munka megnevezése:**

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Szerződés adatai** | Kezdés: | 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

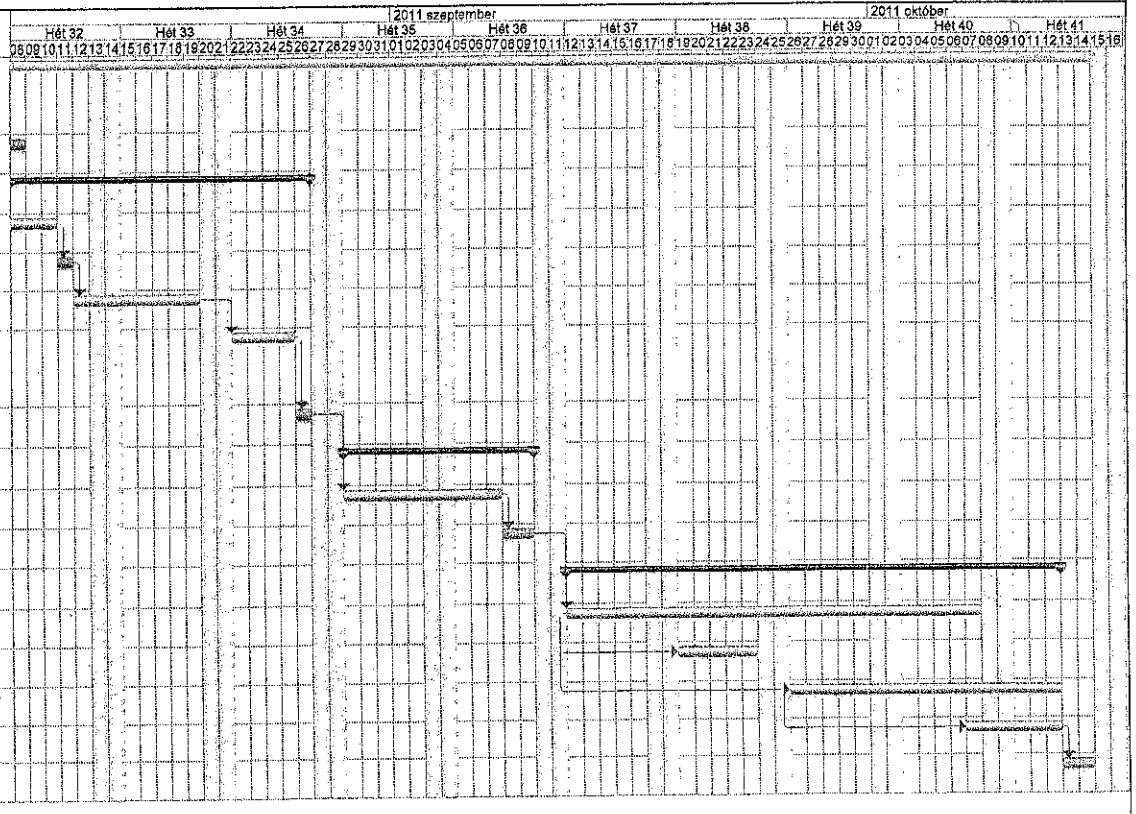
dátum: Bp. 2011. V. 9.
aláírás:

**Módosítás:**

# ÜTEMTERV

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

| Azonosító | Tevékenység neve | Időtartam | Kezdés | Befejezés | Menny. | Egys. | Megelőzők |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Budapest, IV.ker.Csokonai utcai csatornarekonstrukció** | **50 nap** | **Hét 11.08.08.** | **Pén 11.10.14.** | | | |
| 2 | Felvonulási melléklétesítmények kiépítése | 1 nap | Hét 11.08.08. | Hét 11.08.08. | | | |
| 3 | **I. ÜTEM** | **15 nap** | **Hét 11.08.08.** | **Pén 11.08.26.** | | | |
| 4 | Csatorna takarítása a teljes szakaszon | 3 nap | Hét 11.08.08. | Sze 11.08.10. | | | |
| 5 | Indítógödör építése 7.sz.akna helyén | 1 nap | Csü 11.08.11. | Csü 11.08.11. | 1 | db | 4 |
| 6 | Bélelés 7-10.sz.aknák között | 6 nap | Pén 11.08.12. | Pén 11.08.19. | 62,70 | fm | 5 |
| 7 | Nyíltfeltárással csatorna építése a 10-11sz.aknaközben | 4 nap | Hét 11.08.22. | Csü 11.08.25. | 16,00 | fm | 6 |
| 8 | Injektálás | 1 nap | Pén 11.08.26. | Pén 11.08.26. | | | 7 |
| 9 | **II. ÜTEM** | **10 nap** | **Hét 11.08.29.** | **Pén 11.09.09.** | | | |
| 10 | Bélelés 1-7.sz.aknák között | 8 nap | Hét 11.08.29. | Sze 11.09.07. | 112,0 | fm | 8 |
| 11 | Injektálás | 2 nap | Csü 11.09.08. | Pén 11.09.09. | | | 10 |
| 12 | **III. ÜTEM** | **23 nap** | **Hét 11.09.12.** | **Sze 11.10.12.** | | db | |
| 13 | Bekötések építése | 20 nap | Hét 11.09.12. | Pén 11.10.07. | 33 | db | 11 |
| 14 | Víznyelő építése | 5 nap | Hét 11.09.19. | Pén 11.09.23. | 6 | db | 13KK+5 nap |
| 15 | Aknaépítések | 13 nap | Hét 11.09.26. | Sze 11.10.12. | 10 | db | 13KK+10 nap |
| 16 | Nádor utcai csomópont építése, aknaépítés | 4 nap | Pén 11.10.07. | Sze 11.10.12. | 1 | db | 15KK+9 nap |
| 17 | Levonulás munkaterület rendezése | 2 nap | Csü 11.10.13. | Pén 11.10.14. | | | 16 |




Budapset, 2011. május 9.

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

Adószám: 2234899-4-42
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 lejelentett 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:** 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

**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 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.

| | | eFt |
|---|---|---|
| 1. | Tervezett éves építési teljesítés (1.a+1.b)<br>(A végleges építési teljesítés összege beleértve az összes beépítésre kerülő anyagot) | 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<br>*Tételes listával biztosíthatók!*<br>*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** | | **200 000** |

Önrészesedés (levonásos): 100 000 Ft/kár

**II. Fejezet (Felelősségi károk)**

Kártérítési limit: 10 000eFt/kár
30.000eFt/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

– **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/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 káresemény esetén, melyre Társaságunk kártérítést kell fizessen, vagy fizetett megszünteti. 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

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, 2011. május 9.

4. számú melléklet

# T. BUDAPESTIEK!

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

**KEZDÉSI 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.**

C

Megrendelő
neve: FCSM Zrt.
címe:

Munka megnevezése:
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 betoncsövekből, vagy kőagyag csövekből,
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 süllyesztett 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 aszfaltszőnyegek, 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 földárokba 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, földárokba 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, földárokba 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, földárokba 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, földárokba 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, földárokba 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 köralakú aknakeret fedlappal, MOHÁCSI ÖNTÖDE 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 ÖNTÖDE 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 bűzzárral, lombfogó kosárral, tisztítófedéllel, illesztőgyűrűkkel, vízszintestől függőlegesig 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 szárnykerekes 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 zártsorú

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 zártsorú

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **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 földárokba 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**

Gumiékzárású tolózár, (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 földárokba 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 földárokba 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 földárokba szerelve,
földmunka költsége nélkül, hegesztett kötésekkel,
WAVIN gyártmányú, PE tokos hegesztőtoldat, 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 tömörségi 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 zártsorú

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **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, lábdeszkával

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **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** |