

10/2013/EW
K-51892/13.

Munkaszám: 210-2612 (BONEX Kft.)

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

PREAMBULUM

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

Amely létrejött egyrészről a

Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

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

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

másrészről a

BONEX Építőipari Kft.

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

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

h

127

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 X. ütemének kivitelezési munkái – **”Budapest V. kerület, Kossuth Lajos tér átépítése”** 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 413.812.000,- Ft

azaz: négyszáztizenhárommillió-nyolcszáz-tizenkettőezer Forint

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

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

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

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

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

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

2.4. A vállalkozási díj tartalmazza:

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

4

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

3. Kivitelezési határidők

3.1. Vállalt munkavégzési napok száma: 120 munkanap

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

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

4. A Fővállalkozó jogai, kötelezettségei

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

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

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

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

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

h

M

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

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

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

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

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

4.11. Fővállalkozó köteles a vállalkozáson dolgozók foglalkoztatásával kapcsolatban a jogszabályok által megkövetelt összes adminisztratív (bejelentési, nyilvántartási, stb.) kötelezettséget teljesíteni. Amennyiben a munkavállalók körében külföldi állampolgár is lenne, úgy alkalmazásuk tekintetében valamennyi speciális jogszabályi előírást is köteles betartani. 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, szerződészerű 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 jogszzerű elhelyezéséről gondoskodni.

W'

9

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

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

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

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

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

5. A Megrendelő jogai, kötelezettségei

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

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

5.3. A Megrendelőnek a Fővállalkozó naplóbejegyzésére vagy írásbeli megkeresésére a lehető legrövidebb időn belül állást kell foglalnia. A Megrendelő ugyanakkor elvárja a Fővállalkozótól, hogy a tervtől eltérő szükséges vagy javasolt módosításokat műszaki és gazdasági számításokkal támassza alá.

h

W

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

6. Teljesítés

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

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

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

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

6.5. Fővállalkozó a szerződés teljesítése érdekében felmerülő szombati, vasárnapi, vagy 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 Tervezett műszaki és pénzügyi ütemterv szerint rész-számlát, illetve egy végszámlát állít ki 4 példányban. A számlákat a Megrendelő nevére és címére kell kiállítani és megküldeni az FCSM Zrt. Igazgatási Osztály Iratkezelés részére. A közút nem közlekedési célú igénybevételi díja külön rész-számlán kerüljön rögzítésre.

7.2. A **rész-számla** kiállításának alapja a Megrendelő által aláírt, a szerződésszerű részteljesítést igazoló jegyzőkönyv, amelyben a felek rögzítik a műszaki teljesítést és a hozzá tartozó vállalkozási díjat.

h

CS

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

8. Jótállás, szavatosság

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

9. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

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

A

an

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 **4.138.120,- Ft késedelmi kötbér** terheli.
- 9.5. A teljesítési határidőt vagy részhatáridőt több mint negyvenöt naptári nappal meghaladó, a Fővállalkozónak (és/vagy annak alvállalkozójának) felróható késedelem esetén a Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja.
- 9.6. Amennyiben Fővállalkozó szerződésszerű teljesítési kötelezettségének nem tesz eleget és emiatt a Megrendelő él az erre az esetre fenntartott felmondás jogával, a Megrendelő jogosult a Fővállalkozótól a teljes nettó vállalkozási díj 40 %-ának megfelelő **meghiúsulási kötbért** is követelni.
- 9.7. A késedelmi és meghiúsulási kötbér elsődleges kielégítési alapját a 9.1. pontban meghatározott módon rendelkezésre bocsátott 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 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

62

h

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

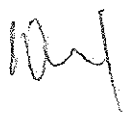
Szerződő felek a jelen megállapodást, amely 6 eredeti példányban készült és 9 oldalt tartalmaz, mint akaratukkal mindenben egyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában írtak alá és minden oldalt szignáltak.

Kelt: 2013. febr. 1.

Kelt: 2013. február 1.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

12/1



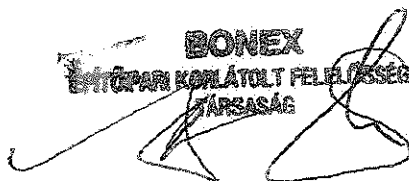
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Megrendelő

Mező Ferenc
osztályvezető

Dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató-h.

BONEX
ÉPÍTŐIPARI KORLÁTOLT FELELŐSSÉGU
TÁRSASÁG



BONEX Építőipari Kft.

Fővállalkozó

mező



Módosítás:

TERVEZETT MŰSZAKI ÜTEMTERV
Budapest, V. kerület Kossuth téri csatornarekonstrukció KT.

[illegible]

Budapest V. kerület, Kossuth Lajos tér átépítése

Munkaszám: 210-2612

TERVEZETT PÉNZÜGYI ÜTEMEZÉS

Szakasz:	Számlák műszaki tartalma:	Teljesítési határidő	Nettó összeg:(Ft)	27 % ÁFA	Bruttó összeg:(Ft)
I.szakasz	3270-004 jelű csatorna bélelése, építése; aknák, műtárgyak építése	2013. március 14.	122 000 000	32 940 000	154 940 000
	Közút nem közlekedési célú igénybevételének a díja.	2013. március 14.	0	0	0
II.szakasz	3270-006 jelű csatorna bélelése; aknák, műtárgyak építése	2013. április 5.	69 000 000	18 630 000	87 630 000
III. szakasz	3270-012 jelű csatorna bélelése, építése; 6-KF/8/0 átkötés építése; aknák, műtárgyak építése	2013. május 17.	103 000 000	27 810 000	130 810 000
IV. szakasz	3270-013, -014 jelű csatornák bélelése, építése; aknák, műtárgyak építése	2013. június 7.	34 000 000	9 180 000	43 180 000
V. szakasz	3270-024, -020, -021, 005 jelű csatornák bélelése, építése; főgyűjtőre való rákötés építése; aknák, műtárgyak építése	2013. július 5.	49 000 000	13 230 000	62 230 000
VI. szakasz	3270-010, -007, 1847-002 jelű csatornák bélelése, építése; aknák, műtárgyak építése	2013. július 23.	35 000 000	9 450 000	44 450 000
Végszámla:	Levonulás, munkaterület rendezése.	2013. július 25.	1 812 000	489 240	2 301 240
Összesen:			413 812 000	111 729 240	525 541 240

Budapest, 2013. február 1.

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY (kötvényszám: 2007/31393)

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

Szerződő neve: Bonex Kft.
címe: 1134 Budapest, Szabolcs u. 29.

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

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

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

A módosítás kezdete: 2011. május 06.

Biztosítási évforduló: minden év 01.01.

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

Díjfizetés módja: banki átutalás

Díjfizetés ütemezése: négy egyenlő részletben, az adott naptári negyedév első napjáig esedékes

Az egyes beruházások időbeni hatálya:
A kockázatviselés kezdete: -az egyedi bejelentési kötelezettség alá eső beruházások esetében: a bejelentett kockázatviselési kezdet, de legkorábban az ilyen bejelentésnek a Biztosítóhoz történő beérkezését követő nap 0.00 órája
-negyedéves bejelentési kötelezettség alá eső beruházások esetében: bejelentett kockázatviselési kezdet, de legkorábban az adatközlőnek a biztosítóhoz való beérkezését követő nap 0 óra

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

A kockázatviselés helye: az egyes bejelentések (adatközlő szerint)
az építési munka magyarországi helyszínei

A kockázatviselés tárgya:

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

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

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

Nem terjed ki automatikusan a biztosítás az alábbi létesítményekre:

- a beruházás (AFA 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 fentiekén túlmenően további adatokat ill. dokumentumokat kérhet (pl. helyszínrajz, alaprajz, metszetek, ütemterv, statikai számítások, talajmechanikai szakvélemény stb.).

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

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

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

I. Fejezet (Dologi károk)

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

II. Fejezet (Felelősségi károk)

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

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

A biztosítási fedezet nem terjed ki azokra a repedéskárookra, amelyek a károsodott épület/építmény állékonyosságát vagy használojának biztonságát nem veszélyeztetik.

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

Standard záradékok

002. Keresztfelelősség

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

008. Földrengésveszélyes övezetekben létesülő építményekre vonatkozó kikötés

102. Földkábelek, csővezetékek és egyéb berendezések külön feltételei

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

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

112. Tűzoltóberendezésekre vonatkozó külön feltételek

Raktáregységenként tárolható max. érték: 10 000 eFt

Speciális záradékok

- **Általános kizárások**
Általános kizárás (ÁLTKIZ4001-2006)
- **Kisgépek, kézi szerszámok**
A biztosítási fedezetből kizárt a kisgépeket, kézi szerszámokat ért mindennemű közvetlen és következményi kár.

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

KÁRMENTESSÉGI ENGEDMÉNY

A QBE Magyarország 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 összegszerűen befizeti vagy a kártérítés összegéből levonásra kerül. Ez a kedvezmény minden évfordulókor újraindul.

Engedménnyel csökkentett éves díj: 364 500 Ft

Kelt: Budapest, 2011. május 6.



QBE Insurance (Europe) Limited
Magyarországi Fióktelepe
Államati Várbanbiztosítók Igazgatósága
11 1143 Budapest, Stefánia út 51.

QBE Magyarország Fióktelepe

QBE Insurance (Europe) Limited Magyarország Fióktelepe

1143 Budapest, Stefánia út 51. • Tel.: (1) 460 1400 • Fax: (1) 460 1499

e-mail: info@hu.qbe.com

ELŐÍRÁSOK

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

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

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

A cső körüli ágyazat és visszatöltés tömörségi fokát Társaságunk szűrőpróbaszerűen ellenőrizteti. Az ellenőrzés költségeit FCSM Zrt. fedezi, az ellenőrző mérés végrehajtását a Kivitelező nem akadályozhatja. Az ellenőrző mérések nem megfelelő eredménye esetén a Kivitelező köteles saját költségén ugyanazon a helyen a megfelelő tömörítettséget igazolni.
- 8., FCSM Zrt. helyszíni ellenőrei indokolt esetben leállíthatják a kivitelezési munkát:
 - az engedélyezett tervtől való eltérés esetén,
 - nem megfelelő minőségű anyagok beépítése esetén,
 - szakszerűtlen munkavégzés esetén,
 - környezeti károkozás esetén,
 - balesetveszély esetén.
- 9., A kivitelező köteles az építési naplót a munka megkezdésétől a munka teljes befejezéséig az építés helyszínén, hozzáférhető helyen tartani és naprakészen, megfelelő részletességgel vezetni.
- 10., Az elkészült csatorna vízzárósági vizsgálatát lehetőség szerint kitakart állapotban, bekötő vezetékkelés telekhatári aknákkal –de minden esetben bekötő vezeték 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, 2013. február 1.

4

T. BUDAPESTIEK!

**A BUDAPEST V. KERÜLET, KOSSUTH LAJOS TÉRI
CSATORNAÉPÍTÉS IDEJÉRE TÜRELMÜKET ÉS MEGÉRTÉSÜKET
KÉRI A BONEX ÉPÍTŐIPARI Kft.**

KEZDÉSI IDŐPONT: 2013. február 4.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT: 2013. július 25.

TERVEZŐ:

**neve: FŐMTERV Zrt. .
címe: 1024 Budapest, Lövház u. 37.**

BERUHÁZÓ:

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

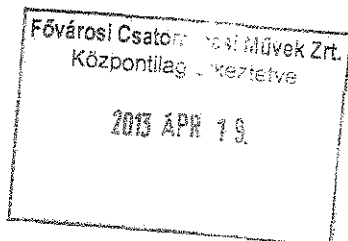
KIVITELEZŐ:

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

ÉPÍTÉSVEZETŐ:

**neve: Németh Árpád
címe: 1134 Bp., Szabolcs u. 29.**

4

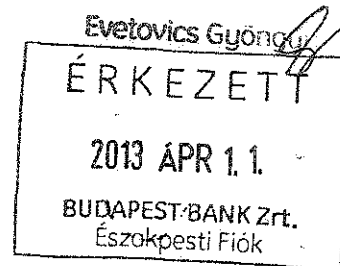


2147/2013/R20

2013 APR 19.

7. számú melléklet

FELHATALMAZÓ LEVÉL



Tisztelt Budapest Bank Zrt.

Budapest Bank Észak-Pesti Fiók

1138 Budapest, Váci út 193.

Jóváírás Evetovics György

Tájékoztatjuk Önöket, hogy a **BONEX Építőipari Kft.** –vel 2013. február 1. napján (szerződéskötés időpontja) „Vállalkozási szerződés keretében a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzése 2010-2014. második szakasz X. ütemében a Budapest V. kerület, Kossuth Lajos tér átépítése” tárgyú szerződést kötöttünk.

Alulírott(ak) mint a Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. jognyilatkozat megtételére feljogosított képviselője(i) a jelen felhatalmazó levél cégszerű aláírásával – a Kbt. 99.§ (1) bekezdés és 305.§ (6) bekezdése alapján – megbízzuk Önöket, hogy amennyiben a hivatkozott szerződés szerint az alább megnevezett Kedvezményezett igazolt szerződésszerű teljesítése ellenére Társaságunk a vállalt fizetési határidőt elmulasztaná, úgy Önök Társaságunk alább megjelölt fizetési számlája terhére a Kedvezményezett által benyújtandó beszédési megbízást(okat) teljesítése, a következőkben foglalt feltételekkel:

Fizető fél számlatulajdonos megnevezése:	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. (1087 Budapest, Asztalos Sándor u.4.)
Felhatalmazással érintett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10102093-04853203-00000009
Kedvezményezett neve:	BONEX Építőipari Kft.
Kedvezményezett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	18800001-10381328-11000011

A felhatalmazás időtartama: 2013. év ~~április~~..... hó 11. naptól 2013. év ~~szepember~~..... hó 30. napig.¹ A felhatalmazás időtartamának utolsó napjával a felhatalmazó levél hatályát veszti.

A beszédési megbízáshoz a Kedvezményezettnek a következő okirato(ka)t kell csatolni*:

- a kedvezményezett cégszerű aláírásának igazolására hiteles és 30 napnál nem régebbi cégkivonattal, valamint hiteles aláírási címpéldánnyal,
- tárgyi szerződés másolati példánya,
- a teljesítést igazoló dokumentum (azaz teljesítési igazolás) és ennek alapján a Fizető fél által igazolt számla (amelyen szerepel „A munka elvégzését igazolom, a „számla kifizethető” vagy „kifizethető” megjegyzés),
- Fizető fél nyilatkozata

A beszédési megbízás teljesítésének további feltételei:

- A beszédési megbízás alapján teljesíthető összeg felső értékhatára: a teljesítést igazoló dokumentum alapján kiállított számla összege magyar forintban vagy devizában.
- A beszédési megbízás benyújtásának időpontja: a teljesítésigazolás mellékletében szereplő számlában megjelölt fizetési határidő lejártát követő 5. banki naptól.

¹ A felhatalmazás időtartama a szerződés aláírásának napjától a szerződésben vállalt fizetési határidő lejártát követő harmincadik (30.) napig terjed.

- c) A felhatalmazás a felhatalmazó levél hatályának időtartama alatt csak a Kedvezményezett írásbeli hozzájárulásával vonható vissza.

Kelt. Budapest, 2013. április hó 11 nap

Aranyos Péter László

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Fizető fél (számlatulajdonos)

Evetovics Gyöngyi

ALÁÍRÁS RENDELÉSEN

Záradék

A fentieket a Budapest Bank Zrt., mint a Fizető fél (számlatulajdonos) számlavezető pénzforgalmi szolgáltatója 2013. április 11 -án nyilvántartásba és az abban foglaltakat tudomásul vette.

Kelt. Budapest, 2013. április hó 11 nap BUDAPEST BANK Zrt.

Koczka Noémi

[Signature]

Evetovics Gyöngyi

[Signature]

Budapest Bank Zrt.

Számlavezető pénzforgalmi szolgáltató

Megrendelő

neve: FCSM Zrt.

címe: 1087 Budapest, Asztalos Sándor utca 4.

Munkamegnevezése:

Budapest, V.ker. Kossuth téri csatornarekonstrukció KT.

01-02. CSATORNÁZÁS

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

	Anyag	Díj
I. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	5 531 978	27 333 041
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	35 720 286	148 715 530
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	144 500 519	38 407 428
IV. HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK	9 743 320	3 859 898

Alapösszeg összesen:	195 496 103	218 315 897
----------------------	-------------	-------------

Nettó összesen:	413 812 000
-----------------	-------------

ÁFA:	27 %	111 729 240
------	------	-------------

Bruttó összesen:

525 541 240

azaz:

ötszázhuszonötmillióötszáznegyvenegyezerkétszáznegyven

Budapest, 2013.02.01.

I. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

1./ M-63-110-012-000-00-00000

Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok
bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával,
gépi erővel
76+49m3
hidraulikus bontófejjel

125	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 775		721 875

2./ M-61-110-010-000-00-00000

Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel
stabilizált rétegek bontása,
gépi erővel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával
121+93m3
nagy felületen

214	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	14 127		3 023 178

3./ M-63-110-011-000-00-00000

Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok
bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával,
kézi erővel
2+2m3
légkalapáccsal

4,00	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	17 795		71 180

4./ M-62-110-042-000-00-00000

Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása, a bontott anyag idomba,
vagy szállítóeszközeire rakásával
4+4,1m3
beton ágyazattal

8,10	m2	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 829		47 215

5./ M-53-000-040-000-00-00000

Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása,
betonból
310+70m3

380	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	40 553		15 410 140

6./ M-53-000-055-000-00-00000

Aknafedlapok bontása,
60cm
16+11db
60 cm

27,00	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 484		94 068

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

Bármely anyagból készült, kiemelt vagy súllyesztett szegélyek,
futósorok bontása, a bontott anyag idomba, vagy szállítóeszköze
rakásával
20+15m
betongerendával

35,00	m	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 021		105 735

8./ M-64-110-022-000-00-00000

Előregyártott vasbetonalap burkolat bontása, a bontott anyag
mozgatásával, deponálásával,
aprózással
(villamos pálya)
10+7m3
gépi erővel

17,00	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	10 022		170 374

9./ M-21-991-002-004-15-00105

Aszfalttörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel,
kézi felrakással
102+72m3
5,00 km távolságra

174	m3	A.:	2 896	503 904	
		D.:	5 328		927 072

10./ M-21-991-001-003-15-00105

Betontörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel,
kézi felrakással
473+180m3
5,00 km távolságra

653	m3	A.:	2 896	1 891 088	
		D.:	5 328		3 479 184

11./ M-12-215-001-001-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és
bontás, 1,5 m árokszélességig
40+65db
elektromos vagy telefonkábel

105	db	A.:	7 632	801 360	
		D.:	11 916		1 251 180

12./ M-12-215-004-201-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és
bontás, 1,5 m árokszélességig
20+12db
acél, azbesztcement v. műanyag vezeték

32,00	db	A.:	8 160	261 120	
		D.:	15 156		484 992

13./ M-12-410-061-005-05-20101

Csatlakozószekrény szerelése és bontása,
főkapcsolóval és bekötéssel,
HENSEL típusú, (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél)
védelem: 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.
1+2db
Mi 79241, mélység=230mm, szélesség: 460mm, magasság: 650mm

3,00	db	A.:	0,00	0,00	
		D.:	12 024		36 072

14./ M-12-410-031-031-03-00165

MT műanyag tömlővezeték szerelése és bontása oszloppra,
tartószerkezetre vagy feszítőhuzalra,
erőátviteli célra, 380 V H05VV-F (300/500 V) MT
300+300m
4 x 10 mm²

600	m	A.:	387	232 200	
		D.:	1 512		907 200

15./ M-71-552-033-021-01-00760

Tipizált fogyasztásmérő kapcsoló
vagy elosztószekrény felszerelése,
(fogyasztásmérő nélkül),
kültéren, talajra telepítve,
KÖZVILLSZER-WEBER S típusú, elosztószekrény lábbal, panellel
2+2db
WS 1 WALP

4,00	db	A.:	180 800	723 200	
		D.:	7 200		28 800

16./ M-71-731-001-004-05-35011

Fényforrás szerelése egy foglalattal,
TUNGSRAM- SIMOTRADE gyártmányú,
Nátriumgőz izzó 220 V
12+10db
150 W E40

22,00	db	A.:	3 488	76 736	
		D.:	108		2 376

17./ K-00-000001

Vízvételezés tűzcsapról felvonulási területhez, szerelvényeivel
2+2db

4,00	db	A.:	55 200	220 800	
		D.:	4 320		17 280

18./ M-15-321-006-002-10-02500

Biztonsági védőkorlát építése és bontása háromsoros deszkából
800+250m

1 050	m	A.:	157	164 850	
		D.:	432		453 600

19./ K-00-000016

TOI-TOI típusú, biológiai tisztítású, mobil konténerillemhely telepítése
(három hónapr időtartamra
2+2db

4,00	db	A.:	128 000	512 000	
		D.:	0,00		0,00

20./ M-12-210-001-001-10-02540

Hidprovizorium építése és bontása gyalogos forgalomra,
padlóburkolattal, korláttal és lábdeszékával
3+12m2

15,00	m2	A.:	2 736	41 040	
		D.:	5 472		82 080

21./ M-35-310-001-001-10-02500

Kaloda építése fák védelmére
24+30m2
Kaloda

54,00	m2	A.:	1 920	103 680	
		D.:	360		19 440

5 531 978	27 333 041
-----------	------------

II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

22./ M-21-311-003-000-00-00000

Közmű feltárás kézi erővel,
15+15m³
IV. osztályú talajban

30,00	m ³	A.:	0,00	0,00	
		D.:	14 004		420 120

23./ M-21-315-015-000-00-00000

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába
vagy járműre rakásával,
dúcolt árokból, 3 m árokszélességig
IV. osztályú talajban
664+340m³
2,0 m mélységig

1 004	m ³	A.:	0,00	0,00	
		D.:	21 960		22 047 840

24./ M-21-315-016-000-00-00000

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába
vagy járműre rakásával,
dúcolt árokból, 3 m árokszélességig
IV. osztályú talajban
608+290m³
többet minden további 2,0 m mélység után

898	m ³	A.:	0,00	0,00	
		D.:	14 760		13 254 480

25./ M-21-315-016-000-00-00000

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába
vagy járműre rakásával,
dúcolt árokból, 3 m árokszélességig
IV. osztályú talajban
457+47m³
többet minden további 2,0 m mélység után

504	m ³	A.:	0,00	0,00	
		D.:	14 760		7 439 040

26./ M-21-315-016-000-00-00000

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába
vagy járműre rakásával,
dúcolt árokból, 3 m árokszélességig
IV. osztályú talajban
198+6m³
többet minden további 2,0 m mélység után

204	m ³	A.:	0,00	0,00	
		D.:	14 760		3 011 040

27./ M-21-313-003-000-00-00000

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,
10,1-150 m2 alapterület között
1285+550m3
5,50 m mélységig

1 835	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 380		9 872 300

28./ M-21-313-004-000-00-00000

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,
10,1-150 m2 alapterület között
többlet minden további
411+0m3
2,0 m mélység után

411	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 936		1 617 696

29./ M-21-313-004-000-00-00000

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,
10,1-150 m2 alapterület között
többlet minden további
37+0m3
5,0 m mélység után

37,00	m3	A.:	0,00	0,00	
		D.:	3 936		145 632

30./ M-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 hozott anyagból
141+71m3
50 cm vastagságig

212	m3	A.:	3 680	780 160	
		D.:	3 276		694 512

31./ M-21-319-002-000-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező hozott anyagból
2958+882m3
50 cm-en túli szelvényrészben

3 840	m3	A.:	2 544	9 768 960	
		D.:	1 800		6 912 000

32./ M-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
 útszerkezet alatt 50cm-en szelvényrészben
 hozott anyagból
 155+98m3
 50 cm-en túli szelvényrészben

253	m3	A.:	2 056	520 168	
		D.:	1 776		449 328

33./ M-21-810-011-000-00-00000

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel,
 vezeték felett és mellett
 141+71m3
 85% tömörségi fokra

212	m3	A.:	6,40	1 357	
		D.:	1 638		347 256

34./ M-21-810-005-000-00-00000

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel,
 kis felületen
 2958+882m3
 90% tömörségi fokra

3 840	m3	A.:	6,40	24 576	
		D.:	2 106		8 087 040

35./ M-21-810-006-000-00-00000

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel,
 kis felületen
 155+98m3
 95% tömörségi fokra

253	m3	A.:	6,40	1 619	
		D.:	3 120		789 360

36./ M-51-180-002-003-03-00000

Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben,
 vízepítési kőművek alá
 15+23m3
 nyers homokos kavicsból

38,00	m3	A.:	6 800	258 400	
		D.:	3 255		123 690

37./ M-21-810-002-000-00-00000

Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel,
 nagy felületen
 15+23m3
 90% tömörségi fokra

38,00	m3	A.:	6,40	243	
		D.:	1 638		62 244

38./ M-51-180-002-003-03-00000

Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben,
vázépítési kőművek alá C12/15-XOb(H)-24-"földnedves"
MSZ 4798-1:2004
0+15m3
nyers homokos kavicsból

15,00	m3	A.:	18 496	277 440	
		D.:	15 120		226 800

39./ M-13-110-006-101-10-02600

Munkaárak dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m
szélességig, kétoldali dúcolással,
függőleges pallózással,
0,80-2,00 m árokszélesség között
618+1355m2
zárt sorú

1 973	m2	A.:	643	1 268 639	
		D.:	6 696		13 211 208

40./ M-13-213-021-001-15-00020

Kihúzásra kerülő vízzáró acél szádpalló-fal készítése 12,00 m
mélységig,
átlagos verési talajosztályban, a szádpalló tömege:
1915+78m2
73-110 kg/m2

1 993	m2	A.:	4 640	9 247 520	
		D.:	15 459		30 809 787

41./ M-13-115-001-001-10-02510

Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig
72+155m2
10,0 m2 alapterületig

227	m2	A.:	506	114 862	
		D.:	6 732		1 528 164

42./ M-13-115-002-001-10-02510

Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig
1940+135m2
10,01-25,00 m2 alapterület között

2 075	m2	A.:	642	1 332 150	
		D.:	7 524		15 612 300

43./ M-21-981-003-011-15-00105

Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal,
gépi felrakással
I-IV. osztályú talajban
702+455m3
5,00 km távolságra

1 157	m3	A.:	7 488	8 663 616	
		D.:	1 503		1 738 971

44./ K-00-000018

Szennyvízátemelés házi bekötéseknél
előírányzat
2+3db
Bekötés

5,00	db	A.:	20 000	100 000	
		D.:	75 700		378 500

45./ K-00-000019

Szennyvízátemelés gerincvezetéken
előírányzat
5+5db
Gerinc

10,00	db	A.:	29 760	297 600	
		D.:	234 100		2 341 000

46./ M-14-210-001-242-01-12101

Öblítővezeték szerelése és bontása
60+214m
76,1 x 2,9 mm

274	m	A.:	33,60	9 206	
		D.:	2 844		779 256

47./ M-14-211-003-003-56-20080

Gyűjtő- vagy nyomócső szerelése és bontása
60+214m
DN 200

274	m	A.:	427	116 998	
		D.:	3 636		996 264

48./ M-14-213-002-001-57-20200

Vákuumkút telepítése öblítéssel, 38-51 cm kútátmérővel
7,00 m kútmélységig
60+214db
középkötött talajban

274	db	A.:	10 368	2 840 832	
		D.:	18 071		4 951 454

49./ M-14-213-011-000-00-00000

Vákuumkutas berendezés 1300 l/min. teljesítményig,
(időarányos gépköltség)
20+40ó
helyszínen tartása

60,00	óra	A.:	0,00	0,00	
		D.:	5 030		301 800

50./ M-14-213-012-000-00-00000

Vákuumkutas berendezés 1300 l/min. teljesítményig,
(időarányos gépköltség)
20+40ó
üzeme

60,00	óra	A.:	0,00	0,00	
		D.:	8 137		488 220

51./ M-14-218-001-001-25-00104

Kút helyének injektálása
vákuumkútnál,
500+320m
injektáló habarccsal

820	m	A.:	117	95 940	
		D.:	95,40		78 228
				<u>35 720 286</u>	<u>148 715 530</u>

III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

52./ M-53-124-040-040-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka
költsége nélkül,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
80/120 ÜPE nyílt feltárással
DN 80/120 T

46,00	m	A.:	211 920	9 748 320	
		D.:	17 320		796 720

53./ 53-150-812-111-32-51002

Tokos vasbeton csatornacső fektetése, gumigyűrűs kötéssel,
földmunka költsége nélkül,
dúcolt munkaárókba,
SW UMWELTTECHNIK gyártmányú, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM
II/A-
V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XA2, C45/55 XA2 Szabvány: MSz EN 1916:
2003 V1 minőségben
V120 VB 120/230/12 cm

16,00	m	A.:	108 640	1 738 240	
		D.:	9 013		144 208

54./ M-53-124-040-040-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka
költsége nélkül,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
48+55m
DN 400 nyílt feltárás

103	m	A.:	88 640	9 129 920	
		D.:	9 360		964 080

55./ M-53-124-040-040-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
DN 400 bélelés

57,00	m	A.:	88 640	5 052 480	
		D.:	28 790		1 641 030

56./ M-53-124-090-090-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
50/75 T ÜPE csőbehúzással
DN 50/75 bélelés

88,00	m	A.:	139 120	12 242 560	
		D.:	36 165		3 182 520

57./ M-53-124-090-090-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka
költsége nélkül,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
60/90 T ÜPE nyíltfeltárás
DN 60/90 nyíltfeltárás

9,50	m	A.:	156 096	1 482 912	
		D.:	13 705		130 198

58./ M-53-124-090-090-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka
költsége nélkül,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
90/135 T ÜPE csőbehúzással
DN 90/135

188	m	A.:	221 440	41 630 720	
		D.:	36 165		6 799 020

59./ M-53-124-090-090-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
80/120 T ÜPE csőbehúzással
DN80/120

124	m	A.:	211 920	26 278 080	
		D.:	36 165		4 484 460

60./ M-53-124-090-090-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
76/114 T ÜPE csőbehúzással
DN76/114

36,00	m	A.:	205 696	7 405 056	
		D.:	36 165		1 301 940

61./ M-53-124-090-090-01-31010

Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése,
gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka
költsége nélkül,
HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső,
Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft
anyagköltségű tételeknél)
PN1/SN10000
70/105 T ÜPE nyílt feltárással
DN70/105

24,00	m	A.:	186 400	4 473 600	
		D.:	23 800		571 200

62./ M-53-130-030-070-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel,
földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül,
PIPELIFE KGEM típusú, tokos csatornacső,
SN 8, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint
24+30
átm. 315 x 7,7 mm

54,00	m	A.:	12 480	673 920	
		D.:	828		44 712

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

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

34,00	m	A.:	6 560	223 040	
		D.:	432		14 688

64./ M-66-210-063-001-72-86801

Tervezett és meglévő szelvény közötti rész injektálása, tixotop állagú
zsugorodáskompenzált habarccsal
89+26m3

115	m3	A.:	74 400	8 556 000	
		D.:	23 759		2 732 285

65./ M-53-610-005-600-03-34191

Önszintező öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése
 cementhabarcs rögzítéssel,
 öntöttvas fedlap, nehéz
 4+14db
 890 F D 600 mm CAO60N

18,00	db	A.:	61 120	1 100 160	
		D.:	9 617		173 106

66./ M-53-610-005-600-03-34191

BEGU öntöttvas aknafedlap és keret elhelyezése
 cementhabarcs rögzítéssel,
 öntöttvas fedlap, nehéz
 890 F D 600 mm
 7+1db
 890 F D 600 mm CAO60N

8,00	db	A.:	77 440	619 520	
		D.:	9 617		76 936

67./ K-00-000020

Szintbeállító saru
 33+60db

93,00	db	A.:	1 120	104 160	
		D.:	1 800		167 400

68./ M-53-440-002-001-15-00115

Beton szintbeállító gyűrű beépítése cementhabarcs illesztéssel,
 ELSŐ BETON gyártmányú,
 9+3db
 60/ 5 cm

12,00	db	A.:	4 480	53 760	
		D.:	6 624		79 488

69./ M-53-440-002-002-15-00115

Beton szintbeállító gyűrű beépítése cementhabarcs illesztéssel,
 ELSŐ BETON gyártmányú,
 2+18db
 60/10 cm

20,00	db	A.:	5 408	108 160	
		D.:	6 624		132 480

70./ M-53-450-022-084-34-15121

Beton felső aknaszűkítő elhelyezése,
 Cementminőség: CEM I, 42,5 NS
 Betonminőség: C40/50-XA3-8-S2 MSz 4798-1 Szabvány: MSzEN 1917: 2003
 cementhabarcs illesztéssel
 7+15db
 AK 80/35/62,5/12 jelű

22,00	db	A.:	13 920	306 240	
		D.:	8 842		194 524

71./ M-53-450-022-107-34-14121

Beton alsó aknaszűkítő elhelyezése,
 Cementminőség: CEM I. 42,5 NS
 Betonminőség: C40/50-XA3-8-S2 MSz 4798-1 Szabvány: MSzEN 1917: 2003
 cementhabarcs illesztéssel
 9+15db
 ASZ 100/75/80/12 cm

24,00	db	A.:	21 920	526 080	
		D.:	13 256		318 144

72./ M-53-450-031-107-34-15111

Beton egyesített aknaszűkítő elhelyezése,
 Cementminőség: CEM I. 42,5 NS
 Betonminőség: C30/37-XA2-8-S2 MSz 4798-1 Szabvány: MSzEN 1917: 2003
 cementhabarcs illesztéssel
 4+0db
 AK 100/60/62,5/9 jelű

4,00	db	A.:	15 376	61 504	
		D.:	13 256		53 024

73./ 53-460-025-021-34-13121

Beton aknagyűrű elhelyezése,
 SW UMWELTTECHNIK MAGYARORSZÁG gyártmányú, AGY típusú,
 Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37
 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003
 cementhabarcs illesztéssel
 AGY 80/ 25/ 12 cm

11,00	db	A.:	5 632	61 952	
		D.:	7 524		82 764

74./ 53-460-050-022-34-13121

Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5
 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003
 cementhabarcs illesztéssel
 AGY 80/ 50/ 12 cm

10,00	db	A.:	7 760	77 600	
		D.:	7 776		77 760

75./ 53-460-075-023-34-13121

Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5
 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003
 cementhabarcs illesztéssel
 AGY 80/ 75/ 12 cm

55,00	db	A.:	9 984	549 120	
		D.:	8 064		443 520

76./ M-53-430-050-023-20-13122

Aknafejő készítéséhez betonakna- vagy kútgyűrű elemek
 elhelyezése, belső átmérő: 80 vagy 100 cm,
 gumigyűrűs illesztésű,
 LEIER gyártmányú,
 hágcsóvással
 2+0db
 AGY 100/ 50 L/G+H 100/ 50/12 cm

2,00	m	A.:	40 320	80 640	
		D.:	19 326		38 652

77./ M-53-430-075-026-20-13122

Aknalejáró készítéséhez betonakna- vagy kútgyűrű elemek
elhelyezése, belső átmérő: 80 vagy 100 cm,
gumigyűrűs illesztésű,
LEIER gyártmányú,
hágcsóvassal
1+0db
AGY 100/ 75 L/G+H 100/ 75/12 cm

1,00	m	A.:	36 889	36 889	
		D.:	13 484		13 484

78./ M-53-430-100-028-20-13122

Aknalejáró készítéséhez betonakna- vagy kútgyűrű elemek
elhelyezése, belső átmérő: 80 vagy 100 cm,
gumigyűrűs illesztésű,
LEIER gyártmányú,
hágcsóvassal
12+4db
AGY 100/100 L/G+H 100/100/12 cm

16,00	m	A.:	36 480	583 680	
		D.:	10 599		169 584

79./ M-53-410-001-028-20-11111

Beton aknafenekélem elhelyezése,
belső méret: 80 vagy 100 cm, csaphornysos illesztésű,
LEIER gyártmányú,
künettel
2+2db
AFE 100/100 L K 100/100/15 cm

4,00	db	A.:	54 240	216 960	
		D.:	15 133		60 532

80./ M-66-250-081-216-90-16030

Beton teherelosztó gallér elhelyezése, előírt összetételű betonból.
Termékszabvány: MSz EN 4798-1: 2004 Nyomószilárdsági osztály: C30/37
Környezeti osztály: XF2
750 cm² keresztmetszet felett,
1+0m³
16-F2

1,00	m³	A.:	16 176	16 176	
		D.:	15 482		15 482

81./ M-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
110+38m³
32-F2

148	m³	A.:	29 440	4 357 120	
		D.:	20 443		3 025 564

82./ M-66-250-146-216-90-06025

Kitöltő és kiegyenlítő beton készítése, előírt összetételű betonból,
Termékszabvány: MSz EN 4798-1: 2004 Nyomószilárdsági osztály: C25/30
Környezeti osztály: XC2
17+9m3
16-F2

26,00	m3	A.:	20 000	520 000	
		D.:	19 248		500 448

83./ M-53-510-002-132-90-02008

Alap vagy szerelőbeton készítése aknához,
Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1
Nyomószilárdsági osztály: C12/15 Környezeti osztály: XN (H)
6+5m3
32-F1

11,00	m3	A.:	14 976	164 736	
		D.:	21 693		238 623

84./ M-53-710-012-300-25-62000

Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a felület
kiegyenlítésére,
egy réteg cementhabarcsból, síma kivitelben,
5 mm vastagságban
116+48m2
Hvz 150

164	m2	A.:	216	35 424	
		D.:	2 124		348 336

85./ M-53-710-015-100-25-62000

Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a felület
kiegyenlítésére,
cementhabarcsból, vízzáró kivitelben,
három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban
46+18m2
Hvz 80-110-150

64,00	m2	A.:	1 200	76 800	
		D.:	6 372		407 808

86./ M-53-540-001-001-10-02500

Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű
műtárgyhoz
498+204m2
sík felülettel

702	m2	A.:	192	134 784	
		D.:	4 320		3 032 640

87./ M-53-540-002-001-10-02500

Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű
műtárgyhoz
11+11m2
íves felülettel

22,00	m2	A.:	320	7 040	
		D.:	9 000		198 000

88./ M-53-610-001-001-32-51349

Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és
szulfátálló cementhabarccsal,
183+165db
AAKH 001

348	db	A.:	1 328	462 144	
		D.:	2 196		764 208

89./ M-31-110-002-100-15-01210

Melegen hengerelt bordás betonacél beszerelése.
Egyengetéssel, méretrevágással, hajlítással és kampózással.
Termékszabvány: MSz 339: 1987
Anyagminőség: B 60,50
BVM gyártmányú,
8,6+3,6t
10mm névleges átmérővel

12,20	t	A.:	334 400	4 079 680	
		D.:	248 399		3 030 468

90./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
3+19
DN200

22,00	db	A.:	4 320	95 040	
		D.:	1 368		30 096

91./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
9+5db
DN300

14,00	db	A.:	8 800	123 200	
		D.:	2 736		38 304

92./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
6+13db
DN400

19,00	db	A.:	13 920	264 480	
		D.:	3 600		68 400

93./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
2+1db
50/41/7,0

3,00	db	A.:	9 152	27 456	
		D.:	2 088		6 264

94./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
110/160T
110/160 T

1,00	db	A.:	9 152	9 152	
		D.:	2 088		2 088

95./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
LEIER gyártmányú,
egyidejűleg beépítve

2,00	db	A.:	9 152	18 304	
		D.:	2 088		4 176

96./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve

10,00	db	A.:	9 152	91 520	
		D.:	2 088		20 880

97./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
50/41/7,0 cm

1,00	db	A.:	9 152	9 152	
		D.:	2 088		2 088

98./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
50/41/7,0 cm
50/41/7,0 cm

11,00	db	A.:	9 152	100 672	
		D.:	2 088		22 968

99./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
50/41/7,0 cm

1,00	db	A.:	9 152	9 152	
		D.:	2 088		2 088

100./ M-53-715-130-301-20-13551

Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban,
beton bekötő csőcsonkkal,
egyidejűleg beépítve
50/41/7,0 cm

1,00	db	A.:	9 152	9 152	
		D.:	2 088		2 088

101./ K-00-000021

FERNCO csatlakozó idom telekhatárnál történő csatlakozáshoz
2+7db

9,00	db	A.:	57 600	518 400	
		D.:	4 320		38 880

102./ M-53-810-090-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat
434+10
80 cm csat. belméret felett

444	m	A.:	475	210 900	
		D.:	3 024		1 342 656

103./ 53-810-080-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat
61-80 cm csat. belméretnél

88,00	m	A.:	238	20 944	
		D.:	2 088		183 744

104./ M-53-810-040-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat
48+112m
31-40 cm csat. belméretnél

160	m	A.:	83,20	13 312	
		D.:	828		132 480

105./ M-53-810-030-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat
24+64m
30 cm csat. belméretig

88,00	m	A.:	51,20	4 506	
		D.:	684		60 192

144 500 519	38 407 428
--------------------	-------------------

IV. HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK

106./ M-61-210-001-011-27-00190

Mechanikailag stabilizált alaprég készítése,
M-50 jelű szemcsés anyagból
121+93m3
15-25 cm vastagságban

214	m3	A.:	1 616	345 824	
		D.:	4 356		932 184

107./ M-61-310-021-100-23-71000

Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizált réteg készítése,
CKt jelű stabilizált kavicsból
121+93m3
2,00 m-nél nagyobb szélességben

214	m3	A.:	14 112	3 019 968	
		D.:	3 298		705 772

108./ M-63-510-012-221-30-00102

Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alaprég
szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós
alápermetezéssel
(ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél)
48+31m3
AC-22 kötő F 50/ 70 7,0-10,0 cm vtg.

79,00	m3	A.:	45 440	3 589 760	
		D.:	14 176		1 119 904

109./ M-63-510-011-110-30-00102

Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alaprég
szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós
alápermetezéssel
(ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél)
28+18m3
AC-11 kötő 50/ 70 3,5- 5,0 cm vtg.

46,00	m3	A.:	45 440	2 090 240	
		D.:	15 450		710 700

110./ M-62-210-012-001-20-11101

Kiemelt út, kerékpárút, járda és kerti szegély készítése,
az alapárók kiemelésével, beton alapgerendával és
megtámasztással, hézagolással,
FRÜHWALD JS20 típusú, 100/20/5 cm méretű járdaszegélyből
20+15m
szürke

35,00	m	A.:	2 016	70 560	
		D.:	2 149		75 215

111./ M-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
2+1,7m3
MA-4 20/30 keverékből

3,70	m3	A.:	45 280	167 536	
		D.:	62 325		230 603

112./ M-61-510-002-108-90-06025

Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett
védőréteggel utókezelve, előírt összetételű betonból.

Termékszabvány: MSz EN 206-1

2,00 m sáv szélességben

4+4,1m3

C25/30-XC2- 8-F1

8,10	m3	A.:	56 720	459 432	
		D.:	10 558		85 520
				9 743 320	3 859 898
				195 496 103	218 315 897

