

328/2011/20  
SZERZ.SZ.: 313 / 21k30-11 / 2011

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről

**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

**Cégnév: SADE Magyarország Mélyépítő Kft.**

Székhelye: 1117 Budapest, Budafoki út 72-74

Telefon: +36 1 206 60 73

Telefax: +36 1 205 60 65

Számlavezető bank: Crédit Agricole Corporate and Investment Bank Magyarországi

Fióktelepe

Pénzforgalmi jelzőszám: 13600019-10023050-20000717

Adószám: 11097875-2-43

Cégjegyzék szám: 01-09-680188

Statisztikai számjel: 11097875-4521-113-01

mint vállalkozó (a továbbiakban: Vállalkozó) között az alábbi helyen és időben a következő feltételek szerint.

### PREAMBULUM

Jelen szerződés a Megrendelő, mint a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárást lefolytató Ajánlatkérő, és a Vállalkozó, mint az eljárás második szakaszában nyertes Ajánlattevő között jön létre a köztük 2010. október 01. napján kelt 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.

#### 1. A szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja a „Vállalkozási szerződés keretében Budapest Főváros csatornarekonstrukciója második szakasz III. ütemének 3. rész” a Budapest IV. kerület Knézits Károly utca (Attila utca – Nádor u. között) csatornarekonstrukciós munkálatainak elvégzését az ajánlattételi felhívás és az

ME

ajánlattételi dokumentáció alapján, valamint a Vállalkozó 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:	55.500.000.-Ft
ÁFA:	13.875.000.-Ft
bruttó:	69.375.000.-Ft

azaz: hatvankilencmillió- háromszázhetvenötezer forint.

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

- 2.1. A vállalkozási díj a befejezési határidő figyelembevételével prognosztizált összegű átalányár.
- 2.2. A Vállalkozó a fenti díjon felül többletköltséget semmilyen jogcímen nem érvényesíthet, kivéve a Megrendelő által elrendelt pótmunkák ellenértékét.
- 2.3. Pótmunka elrendelése esetén Vállalkozó írásban közli vállalásának feltételeit, melynek egyeztetése után a felek külön szerződést kötnek.
- 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<sup>2</sup>/nap) alapján számított összeget,
  - kitűzést, melyhez alappontot a tervezői művezetés keretében biztosítja a Megrendelő műszakilag indokolt esetben, külön megállapodás alapján,
  - 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

1.1. A munkaterület átadásának határideje: a szerződés aláírását követő 8 napon belül.

1.2. A kivitelezés kezdése: 2011. május 09.

A kivitelezés befejezési határideje: 2011. július 18.

Vállalt munkanapok száma: 50. nap

1.3. 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.

1.4. A munkaterület igénybevételéhez szükséges (burkolatbontási és egyéb) engedélyek beszerzése a Vállalkozó feladata.

### 4. A Vállalkozó jogai, kötelezettségei

4.1. Vállalkozó köteles a szerződés tárgyát képező munkákat a Magyar Szabványoknak, irányelveknek, a Megrendelő Műszaki Előírásainak megfelelően elvégezni.

4.2. Vállalkozó 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 Vállalkozót terhelik.

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

4.6. Vállalkozó köteles a munkaterület átadás-átvételének napjától a 290/2007 (X. 31.) 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 Vállalkozót terheli. Vállalkozó

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 Vállalkozónak a kivitelezés teljes időtartama alatt saját költségén kell biztosítani a szükséges közüzemi szolgáltatások használatát.

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

4.11. Vállalkozó 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.

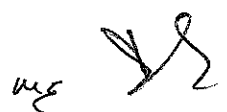
4.12. Vállalkozó az alvállalkozójának teljesítéséért is felel. Az alvállalkozó ismétlődően szakszerűtlen munkavégzése esetén a Megrendelő felhívására a Vállalkozó köteles az érintett alvállalkozóval a szerződését felbontani és a tárgyi munka I. osztályú, szerződésszerű elvégzéséről haladéktalanul gondoskodni.

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

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

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

4.16. Vállalkozó köteles minden eltakarásra kerülő munkarésről Megrendelőt az eltakarás előtt **három nappal** előbb írásban értesíteni és részére az ellenőrzés lehetőségét biztosítani. Vállalkozói mulasztás esetén a Vállalkozó 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 Vállalkozót terhelik.



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

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

4.20. Vállalkozó köteles Megrendelőnek az átadás-átvételi eljárás megkezdésekor átadni az átvételi vizsgálathoz és használatbavételhez szükséges dokumentumokat, beleértve 2 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

1.1. Megrendelő kötelezettsége átadni a jelen szerződés tárgyának megvalósításához szükséges kiviteli terveket.

1.2. Megrendelő a Vállalkozó 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.

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

1.4. 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 Vállalkozót terhelik és a javítási, újraépítési, illetve szerelési munka a kivitelezési határidőt nem módosíthatja.

KE 

## 6. Teljesítés

- 6.1. Vállalkozó 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 kitézi az átadás-átvételi eljárás időpontját és arra a jogszabályban megjelölt szervek, közműszolgáltatók stb. képviselőit meghívja. A kivitelezésben közreműködő alvállalkozókat a Vállalkozó hívja meg.
- 6.3. Vállalkozó köteles az átadás-átvétel elkezdésének időpontjában a Megrendelővel közösen felvett hiba- és hiánylista alapján a szükséges javításokat a kitézött hiánypótlási határidőre elvégezni. A hiánypótlásra szabott határidő elteltével a Vállalkozó ismételtén 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 Vállalkozó szerződésszerűen teljesített, a Megrendelő köteles a kivitelezési munkákat átvenni, és a teljesítést az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni.
- 6.5. Vállalkozó a szerződés teljesítése érdekében felmerülő szombati, vasárnapi, vagy ünnepnap, illetve éjszakai munkavégzés esetén díj-, illetve költségtöbbletre nem tarthat igényt.
- 6.6. Ha a Vállalkozó 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. Vállalkozó 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 Vállalkozó elvégzi.
- 7.5. A részfizetéshez kötött kivitelezési részhatáridők be nem tartása esetén Megrendelő felszólíthatja Vállalkozót a lemaradás okának írásbeli indoklására.
- 7.6. Leigazolt teljesítés esetén Vállalkozó számláit a Megrendelő köteles befogadni.

- 7.7. A számla összegének átutalása a Kbt. vonatkozó rendelkezéseiben meghatározott 30 napos fizetési határidővel történik a Vállalkozó Crédit Agricole Corporate and Investment Bank Magyarországi Fióktelepe 13600019-10023050-20000717 számú számlájára (számlavezető pénzintézet neve és számlaszáma).
- 7.8. Megrendelő jelen szerződés aláírásával egyidejűleg hozzájárulását adja, hogy az igazolt, szerződésszerű teljesítés esetén a fizetési határidő eredménytelen elteltét követően a Vállalkozó a Megrendelő jelen szerződésben megjelölt számlája terhére beszedési megbízást nyújthat be, és felhatalmazza a Budapest Bank Nyrt.-t, hogy a Vállalkozó követelését a 10102093-04853203-00000009 számú számlája terhére elégítse ki (7. számú melléklet).

## 8. Jótállás, szavatosság

- 8.1. Vállalkozó az általa megvalósított létesítményekre és tartozékaira 24 hónap **teljes körű jótállást vállal**. Vállalkozó jótállási kötelezettsége nem zárja ki és nem is korlátozza a jogszabályon alapuló szavatossági kötelezettséget, 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 **555.000,- 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 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.

42 M

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 Vállalkozó **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

Név: Tóth Attila  
Telefon: +36 1 4761 874

- Vállalkozó részéről


Név: Bujdosó Barna  
Telefon: 06 30 382 67 03

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 vitákat felek békés úton kísérik meg rendezni. Felek csak akkor fordulnak az illetékességgel és hatáskörrel rendelkező bírósághoz, ha a tárgyalások nem vezetnek eredményre.
- 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.

MS 





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 Vállalkozó 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 szignálták.

Kelt: 2011. május 09.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

01/11  
  


Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.  
Megrendelő

Dr. Medovárszki Éva  
ált. vezérigazgató-h.

Kovácsvölgyi József  
főosztályvezető

GA

Kelt: 2011. május 09.



SADE Magyarország Kft.  
Vállalkozó

SADE-Magyarország  
Mélyépítő Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út. 72-74  
Tel.: 1/887-34-00; Fax.: 1/205-60-6

GA  


**MŰSZAKI ÜTEMTERV**  
3.rész  
**IV., Knézits Károly utca (Attila utca - Nádor utca között)**

Sor- szám	Munka megnevezése	<b>2011</b>																																																					
Kezdés: 2011. május 09.		<b>Május</b>									<b>Június</b>											<b>Július</b>																																	
Szerződéskezdés: 2011. május 09		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.	Felvonulás	█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█	
2.	Eiőkészítő munkák	█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█	
3.	1. építési szakasz	█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█			
4.	2. építési szakasz	█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█			
5.	3. építési szakasz	█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█			
6.	Befejező munkák	█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█			
7.	Levonulás	█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█		█			

Munkanapok száma: 50 nap\*  
Befejezés: 2011.07.18.  
\*5 napos munkahéttel tervezve



# PÉNZÜGYI ÜTEMTERV

## Budapest, IV. kerület Knézits utcai csatornarekonstrukció (Atilla utca - Nádor utca között)

### 1. Rész - számla

Műszaki tartalom:	Közút nem közlekedés célú igénybevételi díj	
Készültségi fok:	5%	
Teljesítési határidő:	2011. május 10.	
Számla nettó összege:		800 000 Ft

### 2. Rész-számla

Műszaki tartalom:	Rákötés az Atilla u. 70 fm gerinc vez.ép.II.sz.-T2sz. Aknák közöt,hbcs+víznyelők	
Készültségi fok:	40%	
Teljesítési határidő:	2011.május 31.	
Számla nettó összege:		20.000.000 Ft

### 3.számla

Műszaki tartalom:	70 fm gerinc vez.ép.T1sz.-T3sz. Aknák közöt,hbcs+víznyelők	
Készültségi fok:	75%	
Teljesítési határidő:	2011. június 30.	
nettó összesen:		20.000.000 Ft

### végyszámla

Műszaki tartalom:	Hiány - hibamentes műszaki átadás teljes szakaszra	
Készültségi fok:	100%	
Teljesítési határidő:	2011. július 18.	
nettó összesen:		14 700 000 Ft

Számla nettó összege: 55.500.000 Ft

Áfa: 25% 13 875 000 Ft

**Számla bruttó összege: 69 375 000 Ft**

Budapest, 2011. május 09.

**JÓTELJESÍTÉSI BANKGARANCIA**

**Száma: 50HU8339**

**Kedvezményezett neve és címe:**

**Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
1087 Budapest, Asztalos S. u. 4.**

Értesültünk arról, hogy Önök, a Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság, (1087 Budapest, Asztalos S. u. 4.) (a továbbiakban: a Kedvezményezett) szerződést kötöttek (a továbbiakban: a Szerződés") a SADE-Magyarország Mélyépítő Kft.-vel (1117 Budapest, Budafoki út 72-74.) (a továbbiakban: "Vállalkozó") „Keretmegállapodás Budapest Főváros csatornarekonstrukciójára 2010-2014” tárgyában.

A Szerződés értelmében Vállalkozónak jótéjjesítési bankgaranciát kell a Kedvezményezett rendelkezésére bocsátania a Szerződésben foglalt jótéjjesítési kötelezettségei betartásának biztosítása érdekében.

Mi, a Crédit Agricole Corporate and Investment Bank Magyarországi Fióktelepe (H-1051 Budapest, József nádor tér 7.) (a továbbiakban : a Bank) feltétel nélkül és visszavonhatatlanul kötelezettséget vállalunk arra, hogy **maximum 10.000.000,- Ft, azaz tízmillió forint** összeg erejéig fizetést teljesítünk a Kedvezményezett első cégszerűen aláírt – a Kedvezményezett számlavezető bankja által hitelesített és a Bank fenti címére továbbított – felszólítására (igénybejelentés), az igénybejelentés Bank által történő kézhezvételétől számított 5 banki munkanapon belül, az alapjogviszony vizsgálata, a Vállalkozó vagy bármely harmadik személy kifogására tekintet nélkül, az igénybejelentésben megjelölt bankszámlára történő átutalással, amennyiben a Kedvezményezett az igénybejelentésben kijelenti, hogy a Vállalkozó nem teljesítette a Szerződésben vállalt kötelezettségeit és ezért a Kedvezményezettnek a Vállalkozóval szemben a fizetési felszólításban megjelölt mértékű követelése keletkezett.

A jelen bankgarancia akár egy összegben, akár részletekben igénybe vehető, a Kedvezményezett igénye szerint, azonban a jelen bankgarancia alapján a Bank által teljesített kifizetések együttes összege nem haladhatja meg a jelen bankgarancia fent meghatározott keretösszegét.

A jelen bankgarancia kibocsátása napján lép hatályba.


A jelen bankgarancia az alábbi a) és b) pontokban meghatározott időpontok közül a korábban bekövetkező időpontban (a továbbiakban: a lejárat napja) jár le:


- a) azon a napon, amelyen a jelen bankgarancia eredeti példánya Bankunk részére (Bankunk fenti címére) visszaszolgáltatásra került,
- b) **2014. szeptember 30.** napján függetlenül attól, hogy a jelen bankgarancia eredeti példányát a Bankhoz visszajuttatják-e vagy sem.

A Kedvezményezett bármely igénybejelentésének legkésőbb a lejárat napjáig a Bankhoz be kell érkeznie. A lejárat napját követően a jelen bankgarancia érvényét és hatályát veszti, az ezt követően beérkező igénybejelentések alapján a Bank fizetést nem teljesít. A jelen bankgarancia vagy az abból származó bármely jog kizárólag a Bank előzetes írásbeli hozzájárulásával engedélyezhető.

Budapest, 2010. október 05.

**Crédit Agricole Corporate and Investment Bank  
Magyarországi Fióktelepe**

  
Mokhtari Hassan  
ügyvezető ig.

  
Milch Gábor  
operációs vezető h.



## ELŐÍRÁSOK

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

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

- 1., A kivitelezőnek rendelkeznie kell az FCSM Zrt. kiviteli terv jóváhagyó engedélyével, valamint a vízjogi létesítési engedéllyel. Ezek hiányában a kivitelezés nem kezdhető meg.
- 2., A kivitelezés megkezdését legalább 5 nappal a tervezett időpont előtt Társaságunknak be kell jelenteni, az erre a célra rendszeresített formanyomtatványon, Műszaki Ellenőrzési Csoportunknak.
- 3., A kivitelező csak az FCSM Zrt. által jóváhagyott kiviteli terv alapján végezheti a csatornaépítést. A jóváhagyó engedély kikötéseit és az ahhoz csatolt általános előírásokat a kivitelező köteles betartani.
- 4., Az engedélyezett tervtől csak az FCSM Zrt., a Tervező és a Beruházó együttes jóváhagyásával lehet eltérni.
- 5., A csatornatengely és csatornafenek kiviteli tervtől való eltéréseit az MSZ-10-311-86 szerint ellenőrizzük. A csatornatengelynek a tervtől való jelentős eltérése esetén az illetékes önkormányzat terület-felhasználási engedélyének beszerzése is szükségessé válhat.
- 6., A kivitelező a beépítésre kerülő anyagok minőségi bizonyítványait Társaságunk helyszíni ellenőreinek köteles a beépítés előtt bemutatni, illetve átadni.
- 7., A csőágyazat és csőzóna tömörségi vizsgálatát minden esetben akkreditált laboratórium által készített jegyzőkönyvvel kell dokumentálni. A vizsgálatok helyét a MSZ-04-80/1-1990 előírása szerint kell meghatározni, maximum 50 m távolságokban egymástól. Társaságunk által ajánlott vizsgálati sűrűség: minden aknaközben. A cső körüli ágyazat és visszatöltés tömörségi fokát Társaságunk szűrőpróbaszerűen ellenőrizteti. Az ellenőrzés költségeit FCSM Zrt. fedezi, az ellenőrző mérés végrehajtását a Kivitelező nem akadályozhatja. Az ellenőrző mérések nem megfelelő eredménye esetén a Kivitelező köteles saját költségén ugyanazon a helyen a megfelelő 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 kítakart 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
  - Vízügyi létesítési engedély
  - Munka készrejelentése
  - FCSM Zrt. építési hozzájárulása
  - 1 pld. engedélyezett helyszínrajz
  - 1 pld. engedélyezett hossz-szelvény
  - 1 pld. megvalósulási helyszínrajz –ha a csatornaépítés után is lesz, azután ismét geodéziai bemérést kell végeztetni.
  - 1 pld. megvalósulási hossz-szelvény, mint a helyszínrajznál
  - 2 pld. bontási terv
  - 1 pld geodéziai bemérési helyszínrajz
  - Minőségi bizonylatok
    - a beépített csőanyagokról
    - aknaelemekről, fedlapokról, hágcsókról
    - a beépített betonról
    - egyéb beépített anyagokról
  - Ágyazati és földvisszatöltési tömörségi jegyzőkönyvek
  - 1 pld. Építési napló másolat
  - 1 pld. ingatlanulajdonosi névjegyzék.
- 13., FCSM Zrt. a hiánytalan átvételi dokumentáció birtokában elvégzi, illetve elvégezteti az ipari kamerás, és/vagy búvárvizsgálatot. Az átvételi vizsgálat költségeit Társaságunk fedezi. Az esetleg szükségessé váló hibajavítást ellenőrző további vizsgálatok költségei a Kivitelezőt terhelik.

**Tisztelt**

**BUDAPESTIEK !**

**A BUDAPEST IV. KER. KNÉZITS KÁROLY UTCA  
(Attila u. – Nádor u. között)**

**CSATORNAÉPÍTÉS IDEJÉRE TÜRELMÜKET**

**ÉS MEGÉRTÉSÜKET KÉRI A  
SADE – MAGYARORSZÁG MÉLYÉPÍTŐ KFT.**

**KEZDÉSI IDŐPONT: 2011. május 09.**

**VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT : 2011. július 18.**

**TERVEZŐ**

neve: MÉLY-TERV Kft.  
címe: 1093 Budapest,  
Lónyai u. 28.

**BERUHÁZÓ**

neve: FCSM Zrt  
címe: 1087 Budapest,  
Asztalos S. u. 4.

**KIVITELEZŐ**

neve: SADE - Magyarország  
Mélyépítő Kft  
címe: 1117 Budapest,  
Budafoki út 72 – 74.

**ÉPÍTÉSVEZETŐ**

neve: Bujdosó Barna  
telefon: 1/ 205 60 78

**FŐÖSSZESÍTŐ**  
**Budapest IV. ker. Knézits Károly utca csatornarekonstrukció**  
**(Attila utca - Nádor utca között)**

	Anyagár	Munkadíj	Gépköltség
1. Ideiglenes melléképítménye	1 144 000	145 800	72 900
2. Közúti szállítás	440 000	137 500	1 799 600
3. Bontási munkák	0	451 160	616 800
4. Földmunka	1 112 000	5 035 900	8 950 950
5. Ideiglenes szivattyús átemelő	0	1 810 000	1 810 000
6. Csatornaépítés	7 073 240	1 910 140	0
7. Burkolat helyreállítás, - építés	1 375 350	538 720	0
8. Ideiglenes melléképítmények	1 159 250	88 140	0
9. Dúcolatok, szádfalazás	10 236 870	6 205 000	0
10. K tételek	798 500	192 430	59 100
11. Ideiglenes forgalmi jelek	1 218 750	317 900	0
<b>Anyag+Díj+Gép</b>	<b>24 557 960</b>	<b>16 832 690</b>	<b>13 309 350</b>
<b>Mindösszesen:</b>	<b>54 700 000 Ft</b>		
<b>Közút nem közlekedés célú igénybevételi díj</b>	<b>800 000 Ft</b>		
<b>Mindösszesen nettó:</b>	<b>55 500 000 Ft</b>		
<b>ÁFA 25%:</b>	<b>13 875 000 Ft</b>		
<b>Mindösszesen bruttó:</b>	<b>69 375 000 Ft</b>		



		Ideiglenes melléképítmények		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
1.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő vízvezeték keresztezése felfüggesztéssel					
		21 db	A:	10 000	210 000		
			D:	1 800		37 800	
			G:	900			18 900
2.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő gázvezeték keresztezése felfüggesztéssel					
		21 db	A:	14 000	294 000		
			D:	1 800		37 800	
			G:	900			18 900
3.	12-215-001-001-10-02560	Meglévő távközlési kábel keresztezése (T-com,UPC,GTS)					
		28 db	A:	15 000	420 000		
			D:	1 800		50 400	
			G:	900			25 200
4.	12-215-001-001-10-02560	Meglévő elektromos kábelek keresztezése felfüggesztéssel					
		11 db	A:	20 000	220 000		
			D:	1 800		19 800	
			G:	900			9 900
					1 144 000	145 800	72 900
1.	<b>Ideiglenes melléképítmények összesen:</b>					<b>1 362 700</b>	

2

		Közúti szállítás		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
6.	K-00-000128	Ágyazatkészítéshez Dmax=12 mm homokos kavics helyszínre szállítása					
		55 m <sup>3</sup>	A.:	8 000	440 000		
			B.:	2 500		137 500	
			C.:	3 000			165 000
7.	21-981-003-001-15-00105	Kiszoruló föld szállítása 10 km távolságra					
		55 m <sup>3</sup>	A.:		-		
			B.:			-	
			C.:	10 000			550 000
8.	21-991-011-003-15-00105	Bontási törmelék szállítása 10 km távolságra					
		98,6 m <sup>3</sup>	A.:		-		
			B.:			-	
			C.:	11 000			1 084 600
					440 000	137 500	1 799 600
<b>2.</b>	<b>Közúti szállítás összesen:</b>					<b>2 377 100</b>	

		Bontási munkák	Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
9.	61-110-006	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy stabilizált réteg légkalapáccsal, (járda)				
		7 m <sup>3</sup>	A.:	-		
			B.:	950	6 650	
			C.:	3 000		21 000
10.	61-110-008	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy stabilizált réteg hidraulikus bontófejjel,				
		63 m <sup>3</sup>	A.:	-		
			B.:	950	59 850	
			C.:	3 000		189 000
11.	62-110-001	Bármely anyagból készült, kiemelt vagy süllyesztett futósorok bontása idomba, vagy rakásával betongerendával				
		23 m	A.:	-		
			B.:	900	20 700	
			C.:	900		20 700
12.	62-110-022	Kiskő, keramit és téglaburkolat bontása, a bontott anyag vagy rakás beton ágyazattal				
		393 m <sup>2</sup>	A.:	-		
			B.:	900	353 700	
			C.:	900		353 700

13.	63-110-011		Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött bontása együtt						
			anyag kézi erővel						
			légkalapáccsal						
		2,1	m3	A.:		-			
				B.:	950		1 995		
				C.:	3 000			6 300	
14.	63-110-012		Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött bontása együtt						
			anyag gépi erővel						
			hidraulikus bontófejjel						
		3,2	m3	A.:		-			
				B.:	950		3 040		
				C.:	3 000			9 600	
15.	63-110-021-001-20-20040		Aszfaltburkolat felső rétegének lemarása, a bontott 200 m2 felületi						
			2 cm vastagságig						
		5,5	m2	A.:		-			
				B.:	950		5 225		
				C.:	3 000			16 500	
						-	451 160	616 800	
3.	<b>Bontási munkák összesen:</b>							<b>1 067 960</b>	

✓

		Földmunka	Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
16.	21-311-003	Közmű feltárás kézi erővel, IV. osztályú talajban				
		40 m <sup>3</sup>	A.:	-		
			B.:	9 500	380 000	
			C.:			-
17.	21-313-001	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, erővel. Kieg				
		munkával, bármilyen I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depón				
		alapterületig				
		2.0 m mélységig				
		54,2 m <sup>3</sup>	A.:	-		
			B.:	2 500	135 500	
			C.:	3 000		162 600
18.	21-313-002	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, erővel. Kieg				
		munkával, bármilyen I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depón				
		többlet minden további				
		2.0 m mélység után				
		34,7 m <sup>3</sup>	A.:	-		
			B.:	3 000	104 100	
			C.:	3 500		121 450
19.	21-315-015	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gép erővel (70%) k				
		dúcolt árokból, 3 m IV. osztályú talajban				
		2.0 m mélységig				
		619 m <sup>3</sup>	A.:	-		
			B.:	2 500	1 547 500	
			C.:	3 000		1 857 000

20.	21-315-016		Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel kieg k					
			árokából, 3 m IV. osztályú talajban					
			többlet minden további 2.0 m mélység után					
		280	m3	A.:	-			
				B.:	3 000	840 000		
				C.:	3 500		980 000	
21.	21-319-001		Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, nélkül, réteges l-					
			kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson építmény műtárgy, vezeté					
			mellett					
			30 cm vastagságig					
		180	m3	A.:	-			
				B.:		-		
				C.:	2 500		450 000	
22.	21-319-003		Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, nélkül, réteges l-					
			gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en építményt műtárgy, vezet					
			30 cm-en túli szelvényrészben					
		669	m3	A.:	-			
				B.:		-		
				C.:	3 000		2 007 000	
23.	21-621-011-002-01-00005		Talajjavító réteg készítése útépítésnél vagy építményen szemcsés 3,					
			Dmax=12 csőágyazat (helyi talaj) 84.00 úttest,járda alá (hozott 55.					
		139	m3	A.:	8 000	1 112 000		
				B.:	2 500	347 500		
				C.:	3 100		430 900	

2

24.	21-810-005		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi kis egyéb hely					
			90% tömörségi fokra					
		520	m <sup>3</sup>	A.:		-		
				B.:	1 700		884 000	
				C.:	1 600			832 000
25.	21-810-006		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi kis csőgyazat: 84.00					
			útburkolat alatt: 48.00 50 cm földréteg útburkolat alatt: 156.50 m <sup>3</sup>					
		289	m <sup>3</sup>	A.:		-		
				B.:	1 700		491 300	
				C.:	1 600			462 400
26.	21-810-011		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi vezeték felett és mel					
			90% tömörségi fokra					
		180	m <sup>3</sup>	A.:		-		
				B.:	1 700		306 000	
				C.:	1 600			288 000
27.	21-981-003		Fejtett föld felrakása géppel I- IV. osztályú talajban					
		55	m <sup>3</sup>	A.:		-		
				B.:			-	
				C.:	5 000			275 000
28.	21-981-004		Fejtett föld felrakása géppel V-VII. osztályú talajban					
		98,6	m <sup>3</sup>	A.:		-		
				B.:			-	
				C.:	11 000			1 084 600
						1 112 000	5 035 900	8 950 950
4.	<b>Földmunka összesen:</b>						<b>15 098 850</b>	

		Ideiglenes szivattyús átemelés	Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
29.	K-00-000129	Repülővezeték építése és bontása ideiglenes szv. 100 NA (többször előírányzat				
		100 m	A.:	-		
			B.:	10 000	1 000 000	
			C.:	10 000		1 000 000
31.	K-00-000131	Házi bekötéseknél zsomp kialakítása 1m-es átm40 KG ideiglenes előírányzat				
		18 db	A.:	-		
			B.:	45 000	810 000	
			C.:	45 000		810 000
				-	1 810 000	1 810 000
5.	<b>Ideiglenes szivattyús átemelés összesen:</b>				<b>3 620 000</b>	



		<b>Csatornaépítés</b>		<b>Egységár</b>	<b>Anyagár összesen</b>	<b>Díj összesen</b>	<b>Gépköltség összesen</b>
32.	53-310-007-005-15-10000	Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és belső csőátm akna átépítésének idejére)					
		60 cm					
		1 db	A.:	50 000	50 000		
			B.:	5 000		5 000	
			C.:				-
33.	M-53-460-050-050-05-13211	Beton aknagyűrű elhelyezése cementhabarcs AGY típusú, S54 cementből					
		80/50 cm 483121					
		2,5 m	A.:	45 000	112 500		
			B.:	9 000		22 500	
			C.:				-
34.	M-53-460-075-075-05-13211	Beton aknagyűrű elhelyezése cementhabarcs AGY típusú, S54 cementből					
		80/75 cm 483221					
		1,5 m	A.:	145 000	217 500		
			B.:	18 000		27 000	
			C.:				-
35.	M-53-450-021-601-05-15211	Beton felső aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs FSZ típusú, szulf cementből					
		80/60/35 cm 481121					
		5 db	A.:	5 500	27 500		
			B.:	800		4 000	
			C.:				-

36.	M-53-470-021-003-32-51363	Köralakú víznyelő akna cementhabarcs átm 45 cm-es fenékelem 45/50/5					
		8 db	A.:	7 000	56 000		
			B.:	800		6 400	
			C.:				-
37.	M-53-470-021-002-32-51363	Köralakú víznyelő akna építése cementhabarcs átm 45 cm-es középső 40/30/5					
		20 db	A.:	6 000	120 000		
			B.:	800		16 000	
			C.:				-
38.	M-53-470-021-001-32-51363	Köralakú víznyelő akna cementhabarcs átm 45 cm-es felső elem 45/15/5					
		7 db	A.:	5 000	35 000		
			B.:	8 000		56 000	
			C.:				-
39.	53-470-021-011-32-51363	Átmeneti idom építése víznyelő rács 10 cm magas					
		8 db	A.:	3 500	28 000		
			B.:	800		6 400	
			C.:				-
40.	53-510-001-208-90-22030	Helyszínen készített akna és akna jellegű műtárgy vagy C30-32/KK-VZ2-S1c					
		6,2 m <sup>3</sup>	A.:	25 000	155 000		
			B.:	1 500		9 300	
			C.:				-
41.	53-540-001-001-10-02500	Külső-belső mintadeszka készítése aknához és akna műtárgyhoz sík felülettel					
		6,3 m <sup>2</sup>	A.:	3 200	20 160		
			B.:	600		3 780	
			C.:				-

42.	53-540-002-001-10-02500	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna műtárgyhoz					
		íves felülettel					
		51,4 m <sup>2</sup>	A.:	3 500	179 900		
			B.:	600		30 840	
			C.:				-
43.	53-610-001-001-35-31051	Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és MSZ 15670-89					
		29 db	A.:	600	17 400		
			B.:	200		5 800	
			C.:				-
44.	M-53-610-005-600-31-33921	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret billenésmentes,cementhabarcs					
		MSZ 124 D					
		átm 60 cm FCSM 130 mm magas					
		5 db	A.:	45 000	225 000		
			B.:	2 300		11 500	
			C.:				-
45.	53-610-011-351-11-21001	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, búzzá					
		cm					
		méretű D öntvény-beton					
		2 db	A.:	5 000	10 000		
			B.:	900		1 800	
			C.:				-
46.	53-610-012-452-11-21001	Oldalbeömlős öv. víznyelőrács elhelyezése rögzítéssel, csapmentes, 450x450mr					
		6 db	A.:	60 000	360 000		
			B.:	6 000		36 000	
			C.:				-

YA

47.	53-710-012-300-25-62000	Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a egy réteg sima 5mm vastagságban					
		18,3 m <sup>2</sup>	A.:	3 600	65 880		
			B.:	1 400		25 620	
			C.:				-
48.	53-710-015-100-25-62000	Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a cementhabarcsból, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban					
		4,5 m <sup>2</sup>	A.:	3 600	16 200		
			B.:	1 400		6 300	
			C.:				-
49.	53-810-030-001-01-90010	Vízárósági vizsgálat 30 cm csat. belméretig					
		153 m	A.:		-		
			B.:	450		68 850	
			C.:				-
50.	53-810-040-001-01-90010	Vízárósági vizsgálat 40 cm csat. belméretnél					
		166 m	A.:		-		
			B.:	450		74 700	
			C.:				-
51.	53-715-040-401-20-13551	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy PVC-U aknabekötő 40 cm belső átmérő					
		1 db	A.:	2 400	2 400		
			B.:	850		850	
			C.:				-

2

52.	53-715-130-301-20-13551	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy PVC-U aknabekötő egyidejű					
		20 cm belső átmérő					
		8 db	A.:	2 400	19 200		
			B.:	850		6 800	
			C.:				-
53.	53-715-130-301-20-13551	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy Beton csőcsonkkal 30 cm belső					
		átmérő (T5 akna)					
		1 db	A.:	20 000	20 000		
			B.:	3 000		3 000	
			C.:				-
54.	53-715-140-401-20-13551	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy PVC-U aknabekötő					
		egyidejűleg 40 cm belső átmérő					
		9 db	A.:	11 000	99 000		
			B.:	3 500		31 500	
			C.:				-
55.	M-53-130-015-040-01-92011	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs földárokba szerelve, a					
		földmunka					
		költsége KGEM típusú, tokos SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401					
		állványcsövek bekötéseinél					
		átm. 160 x 4.0 mm					
		18 m	A.:	6 500	117 000		
			B.:	2 500		45 000	
			C.:				-

17

56.	M-53-130-020-050-01-92011		Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
			költsége KGEM típusú, tokos SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint					
			átm. 200 x 4.9 mm					
		93	m	A.:	7 000	651 000		
				B.:	3 000		279 000	
				C.:				-
57.	M-53-130-030-070-01-92011		Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
			költsége KGEM típusú, tokos SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint					
			átm. 315 x 7.7 mm					
		42	m	A.:	14 000	588 000		
				B.:	3 500		147 000	
				C.:				-
58.	M-53-130-040-080-01-92011		Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
			költsége KGEM típusú, tokos SN 4, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint					
			átm. 400 x 9.8 mm					
		166	m	A.:	19 000	3 154 000		
				B.:	4 200		697 200	
				C.:				-

M

59.	M-53-133-020-050-01-92661	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
		költsége KGFP típusú, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú					
		átm. 200 mm P					
		8 db	A.:	3 500	28 000		
			B.:	3 000		24 000	
			C.:				-
60.	M-53-133-040-080-01-92661	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
		költsége KGFP típusú, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú					
		átm. 400 mm P					
		10 db	A.:	7 500	75 000		
			B.:	4 500		45 000	
			C.:				-
61.	M-53-133-015-410-01-92421	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
		költsége KGR típusú, csatorna szűkítő idom, KG-PVC anyagú					
		átm. 160-110 mm					
		3 db	A.:	800	2 400		
			B.:	600		1 800	
			C.:				-
62.	M-53-133-015-040-01-92113	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
		költsége KGB típusú, csatorna ívidom, KG-PVC 45°-os					
		átm. 160 mm					
		6 db	A.:	1 200	7 200		
			B.:	1 200		7 200	
			C.:				-

63.	M-53-133-040-850-01-92338	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
		költsége KGEAT típusú, csatorna ágidom, KG-PVC anyagú, 90°-os, három					
		csatlakozású					
		átm. 400-160 mm R					
		3 db	A.:	19 000	57 000		
			B.:	7 000		21 000	
			C.:				-
64.	M-53-133-040-850-01-92338	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
		költsége KGEAT típusú, csatorna ágidom, KG-PVC anyagú,					
		háromcsatlakozású,					
		átm. 400-200 mm R					
		11 db	A.:	22 000	242 000		
			B.:	9 000		99 000	
			C.:				-
65.	M-53-133-040-870-01-92338	Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárókba szerelve, a földmunka					
		költsége KGEAT típusú, csatorna ágidom, KG-PVC anyagú,					
		háromcsatlakozású					
		átm. 400-315 mm R					
		7 db	A.:	45 000	315 000		
			B.:	12 000		84 000	
			C.:				-
					7 073 240	1 910 140	-
<b>6.</b>	<b>Csatornaépítés összesen:</b>					<b>8 983 380</b>	

2



		Burkolat helyreállítás, -építés		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
66.	61-510-001-108-90-06025	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, védőréteggel utókezelve					
		előírt összetételű Termékszabvány: MSz EN 2,00 m- nél nagyobb B12/15					
		6,5 m <sup>3</sup>	A.:	8 000	52 000		
			B.:	700		4 550	
			C.:				-
67.	61-510-002-108-90-06025	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, védőréteggel utókezelve					
		előírt összetételű Termékszabvány: MSz EN 2,00 m B12/15					
		56,5 m <sup>3</sup>	A.:	8 000	452 000		
			B.:	700		39 550	
			C.:				-
68.	61-510-002-108-90-06025	Beton burkolatalap készítése, 10 cm vastagságban, védőréteggel utókezelve					
		előírt összetételű Termékszabvány: MSz EN 2,00 m (járda B12/15)					
		7 m <sup>3</sup>	A.:	8 000	56 000		
			B.:	700		4 900	
			C.:				-
69.	62-210-012-001-10-00301	Kiemelt szegély készítése, az alapárok kiemelésével, alapperendával és					
		megtámasztással, 25 cm hosszú előregyártott szegélyelemből					
		23 m	A.:	2 500	57 500		
			B.:	700		16 100	
			C.:				-

JK

70.	62-310-012-001-56-00970		Kiskockakő burkolat készítése, homokos alapra fektetve						
			bitumenes kiöntéssel						
		393	m2	A.:	50	19 650			
				B.:	1 000		393 000		
				C.:				-	
71.	63-510-012-221-30-00102		Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az szennyezettségének előzetes						
			eltávolításával, (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél)						
			AC-22 kötő F 50/ 70 7.0 cm vtg.						
		1,72	m3	A.:	145 000	249 400			
				B.:	14 000		24 080		
				C.:				-	
72.	63-510-011-110-30-00102		Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az szennyezettségének előzetes						
			eltávolításával, (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél)						
			AC-11 50/ 70 6.0 cm vtg.						
		1,48	m3	A.:	160 000	236 800			
				B.:	15 500		22 940		
				C.:				-	
73.	63-510-036-100-30-76000		Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy masztkátorban						
			száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel 3,0 cm vastagságig MA5 keverékből						
			MA-4 20/30 keverékből						
		2,1	m3	A.:	120 000	252 000			
				B.:	16 000		33 600		
				C.:				-	
						1 375 350	538 720	-	
<b>7.</b>	<b>Burkolat helyreállítás, -építés összesen:</b>						<b>1 914 070</b>		

			Ideiglenes melléképítmények		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
74.	12-215-021-001-10-02500		Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és deszkából, gömbrúd lábdeszkával					
		637	m	A.:	250	159 250		
				B.:	100		63 700	
				C.:				-
75.	12-310-002-007-01-81111		Ideiglenes szárnykerek víz mérőóra szerelese meglévő tűzcsapra					
		1	db	A.:	200 000	200 000		
				B.:	4 440		4 440	
				C.:				-
76.	K-00-000133		Ideiglenes villamos erőátviteli és világítási főkapcsolóval együtt történő szerelese és bontása					
		1	db	A.:	300 000	300 000		
				B.:	20 000		20 000	
				C.:				-
77.	12-410-061-005-05-20101		Csatlakozószekrény szerelese és Ideiglenes építőipari felvonuláshoz					
		1	db	A.:	500 000	500 000		
				B.:				-
				C.:				-
						1 159 250	88 140	-
<b>8.</b>	<b>Ideiglenes melléképítmények összesen:</b>						<b>1 247 390</b>	

		Dúcolás, szádfalazás		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
78.	13-110-006-101-10-02600	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 szélességig, kétoldali függőleges 0,80-2,00 m árokszélesség között zárt sorú					
		1660 m <sup>2</sup>	A.:	5 501	9 131 660		
			B.:	3 500		5 810 000	
			C.:				-
79.	13-115-001-001-10-02510	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 10.0 m <sup>2</sup> alapterületig					
		158 m <sup>2</sup>	A.:	6 995	1 105 210		
			B.:	2 500		395 000	
			C.:				-
					10 236 870	6 205 000	-
9.	<b>Dúcolás, szádfalazás összesen:</b>					<b>16 441 870</b>	

JK

		K tételek	Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
80.	K-00-000135	Víznyelő aknák, beton aknák törmelékre 8 db víznyelő 1 5 db akna 7,5m3				
		8,5 m3	A.:	-		
			B.:	2 500	21 250	
			C.:	900		7 650
81.	K-00-000136	Víznyelőrácsok 32x32 cm-es öv víznyelőrács				
		2 db	A.:	-		
			B.:	900	1 800	
			C.:	-		-
82.	K-00-000137	Aknafedlapok bontása				
		5 db	A.:	-		
			B.:	900	4 500	
			C.:	-		-
83.	K-00-000138	Tokos betoncsövek törmelékre gerinc átm 40 165,50 m (0,058 hbcs,víznyelő bekötések 111,00 m (0,0267 hbcs átm 30 42,00 m (0,050 m3/fm)				
		14,7 m3	A.:	-		
			B.:	2 400	35 280	
			C.:	3 500		51 450
84.	K-00-000139	Aszfalt vágása szélvágóval				
		25 m	A.:	800	20 000	
			B.:	1 200	30 000	
			C.:			-

85.	K-00-000140		Flexibilis csatlakoztató idom beépítése a beton házicsatornák és az új KG csatlakoztatására beton-műanyag csővégek átm 20 cm előírányzat						
		11	db	A.:	40 000	440 000			
				B.:	5 000		55 000		
				C.:				-	
86.	K-00-000141		Flexibilis csatlakoztató idom beépítése a beton házicsatornák és az új KG csatlakoztatására beton-műanyag csővégek átm 30 cm előírányzat						
		7	db	A.:	45 000	315 000			
				B.:	5 000		35 000		
				C.:				-	
87.	53-440-011-001-32-51352		Szintbehelyező gyűrű aknafedlap 5cm vastag						
		5	db	A.:	3 500	17 500			
				B.:	1 200		6 000		
				C.:				-	
88.	K-00-000142		Esővízfogadó és tisztító idom járdában forgó beömlés DN 150						
		3	db	A.:	2 000	6 000			
				B.:	1 200		3 600		
				C.:				-	
						798 500	192 430	59 100	
10.	<b>K tételek összesen:</b>						<b>1 050 030</b>		

1/2

		IDEIGLENES FORGALMI JELZÉSEK		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
1.	68-210-001-033-25-11020	Oszlop elhelyezése földmunkával I-IV. osztályú talajban vagy burkolatban. Burkolatbontás és helyreállítás nélkül előregyártott KÖFÉM gyártmányú, alumíniumból 89x2,0/3,5 m					
		26 db	A.:	1 800	46 800		
			B.:	450		11 700	
			C.:				-
2.	68-210-025-002-27-20070	Tájékoztatót adó jelzőtábla felszerelése bilincsekkel, külön szereplő oszlopokra, téglalap alakú j. (70 cand/m <sup>2</sup> ) általános fényvisszaverő képességű fólia bevonattal 640x 800 mm					
		7 db	A.:	1 800	12 600		
			B.:	450		3 150	
			C.:				-
3.	68-210-021-104-27-20040	Tiltalmi jelzőtáblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokra kör alakú EG (70 cand/m <sup>2</sup> ) általános fényvisszaverő képességű fólia ábrával átm. 600 mm					
		9 db	A.:	1 800	16 200		
			B.:	450		4 050	
			C.:				-

VB

4.	68-210-021-204-27-20040	Utasítást adó jelzőtáblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő kör alakú oszlopokra					
		(70 cand/m <sup>2</sup> ) általános fényvisszaverő képességű fólia ábrával					
		átm. 600 mm					
		2 db	A.:	1 800	3 600		
			B.:	450		900	
			C.:				-
5.	68-210-023-105-27-20000	Veszélyt jelző táblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokra háromszög EG (70 cand/m <sup>2</sup> ) általános fényvisszaverő képességű fólia ábrával					
		750 mm-es					
		15 db	A.:	1 800	27 000		
			B.:	450		6 750	
			C.:				-
6.	68-210-029-203-27-20070	Tájékoztató táblák felszerelése útmelletti létesítményekre bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokra alakú EG					
		j. (70 cand/m <sup>2</sup> ) általános fényvisszaverő képességű bevonattal					
		800x1000 mm (sárga alapú, fekete jelekkel)					
		5 db	A.:	1 350	6 750		
			B.:	450		2 250	
			C.:				-

JK



7.	68-210-021-002-27-20100		Kiegészítő táblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokra					
			350x350 mm					
		7 db		A.:	900	6 300		
				B.:	100		700	
				C.:				-
8.	68-210-029-002-27-20400		Terelő táblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben EG j. (70 fényvisszaverő képességű fólia bevonattal					
			500x2000 mm TA-38					
		3 db		A.:	34 000	102 000		
				B.:	5 000		15 000	
				C.:				-
9.	68-110-052		Táblák leszerelése oszlopról, a leszerelt elemek tárolásával					
		45 db		A.:	5 500	247 500		
				B.:	1 800		81 000	
				C.:				-
10.	68-110-054		Kiegészítő és terelő táblák leszerelése oszlopról, a leszerelt tárolásával					
		7 db		A.:		-		
				B.:	7 000		49 000	
				C.:				-
11.	68-110-053		Terelő táblák leszerelése oszlopról, a leszerelt elemek tárolásával					
			500x2000 mm					
		3 db		A.:	34 000	102 000		
				B.:	5 000		15 000	
				C.:				-

12.	68-110-002		Közúti táblák csőoszlopainak bontása földből, a gödör betemetésével					
			betontömbbel					
		26	db	A.:		-		
				B.:	1 500		39 000	
				C.:				-
13.	12-210-001-001-10-02540		Hídprovizórium építése és bontása gyalogos forgalomra padlóburkolattal, korláttal és lábdeszkával					
		20	m <sup>2</sup>	A.:	6 000	120 000		
				B.:	1 350		27 000	
				C.:				-
14.	12-215-022-001-15-12840		Táblák letakarása fekete fóliával, építés és bontás					
		2	db	A.:		-		
				B.:	2 200		4 400	
				C.:				-
15.	12-215-021-001-10-02500		Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és bontása					
		100	m	A.:	250	25 000		
				B.:	100		10 000	
				C.:				-
16.	K.tétel		Sárga színű villogó elhelyezése és bontása terelőtáblára					
			(4000 Ft/db)					
		2	db	A.:	4 000	8 000		
				B.:	1 500		3 000	
				C.:				-

3R

17.	K.tétel	30,30A jelzésű autóbusz terelése az I. útemben mindkét irányban kb. 1 hét időtartamra BKV Zrt. Előzetes tájékoztatása alapján: (0,15km x 250=38Km 38km x 400=15200Ft/nap)	1 db	A.: B.: C.:	300 000  -	300 000  -			
18.	K.tétel	Ideiglenes szilárd burkolatú buszmegálló létesítése	30 m <sup>2</sup>	A.: B.: C.:	1 500 1 500 -	45 000  -	45 000		
19.	K.tétel	30,30A jelzésű autóbusz terelésével kapcsolatosan a meglévő buszmegállók megszüntetése, tájékoztatás kihelyezése. (utastájékoztatás, forgalomszervezés)	1 db	A.: B.: C.:	150 000  -	150 000  -			
<b>11. IDEIGLENES FORGALMI JELZÉSEK ÖSSZESEN:</b>							<b>1 218 750</b>	<b>317 900</b>	<b>-</b>
							<b>1 536 650</b>		

3A