328/2011/KE

sade szerz.sz.: 313/2130-11/2011

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

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 egyösszegű 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^2/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 biztosítania 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 vagyonvédelem 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 munkarészről Megrendelőt az eltakarás előtt **három nap**pal 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, hitelességét 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.

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 kitűzi 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 kitűzött hiánypótlási határidőre elvégezni. A hiánypótlásra szabott határidő elteltével a Vállalkozó 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 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 ünnepnapi, 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.

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 kísérlik meg rendezni. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben *a Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről szóló* – többször módosított – 1959. évi IV. törvény előírásai irányadók.

10.2. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban

- Megrendelő részéről műszaki ellenőr

Név: Tóth Attila
Telefon: +36 1 4761 874

- 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 vitáikat felek békés úton kisérlik 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.

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 beszedési megbízásra

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

Kelt: 2011. május 09.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
01/1.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Megrendelő

Dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató-h.

Kovácsvölgyi József
főosztályvezető

Kelt: 2011. május 09.

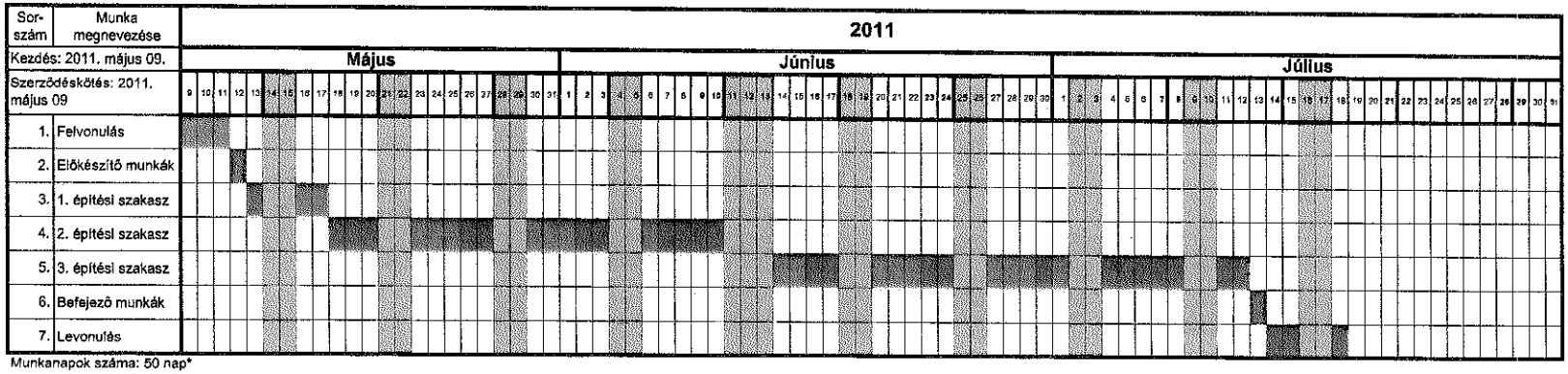
SADE Magyarország Kft.
Vállalkozó

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

MŰSZAKI ÜTEMTERV

3.rész

IV., Knézits Károly utca (Attila utca - Nádor utca között)



Munkanapok száma: 50 nap*

Befejezés: 2011.07.18.

*5 napos munkahetekkel 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 között,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 között,hbcs+víznyelők	
	Készültségi fok:	75%	
	Teljesítési határidő:	2011. junius 30.	
	nettó összesen:		20.000.000 Ft
végszámla	Műszaki tartalom:	Hiány - hibamentes műszaki átadás teljes szakaszra	
	Készültségi fok:	100%	
	Teljesítési határidő:	2011. julius 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.

CRÉDIT AGRICOLE
CORPORATE & INVESTMENT BANK

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 jóteljesítési bankgaranciát kell a Kedvezményezett rendelkezésére bocsátania a Szerződésben foglalt jóteljesítési 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 engedményezhető.

Budapest, 2010. október 05.

Crédit Agricole Corporate and Investment Bank Magyarországi Fióktelepe

Mokhtari Hassan
ügyvezető ig.

Milch Gábor
operációs vezető h.

4. számú melléklet

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 csatornafenék kiviteli tervtől való eltéréseit az MSZ-10-311-86 szerint ellenőrizzük. A csatornatengelynek a tervtől való jelentős eltérése esetén az illetékes önkormányzat terület-felhasználási engedélyének beszerzése is szükségessé válhat.

6., A kivitelező a beépítésre kerülő anyagok minőségi bizonyítványait Társaságunk helyszíni ellenőreinek köteles a beépítés előtt bemutatni, illetve átadni.

7., A csőágyazat és csőzóna tömörségi vizsgálatát minden esetben akkreditált laboratórium által készített jegyzőkönyvvel kell dokumentálni. A vizsgálatok helyét a MSZ-04-80/1-1990 előírása szerint kell meghatározni, maximum 50 m távolságokban egymástól. Társaságunk által ajánlott vizsgálati sűrűség: minden aknaközben.
A cső körüli ágyazat és visszatöltés tömörségi fokát Társaságunk szúrópróbaszerűen ellenőrizteti. Az ellenőrzés költségeit FCSM Zrt. fedezi, az ellenőrző mérés végrehajtását a Kivitelező nem akadályozhatja. Az ellenőrző mérések nem megfelelő eredménye esetén a Kivitelező köteles saját költségén ugyanazon a helyen a megfelelő tömörítettséget igazolni.

8., FCSM Zrt. helyszíni ellenőrei indokolt esetben leállíthatják a kivitelezési munkát:
- az engedélyezett tervtől való eltérés esetén,
- nem megfelelő minőségű anyagok beépítése esetén,
- szakszerűtlen munkavégzés esetén,
- környezeti károkozás esetén,
- balesetveszély esetén.

9., A kivitelező köteles az építési naplót a munka megkezdésétől a munka teljes befejezéséig az építés helyszínén, hozzáférhető helyen tartani és naprakészen, megfelelő részletességgel vezetni.

10., Az elkészült csatorna vízzárósági vizsgálatát lehetőség szerint kitakart állapotban, bekötő vezetékkelés telekhatári aknákkal –de minden esetben bekötő vezeték csonkkal- együtt kell elvégezni. A vizsgálat időpontját legalább 2 nappal korábban telefonon be kell jelenteni helyszíni ellenőrünknek (telefon: 4761-872)). A vízzárósági vizsgálat minősítését az MSZ-10-311-86 szerint végezzük.

11., Az elkészült csatornák geodéziai bemérését a kivitelező nyílt árokban köteles lehetővé tenni. A bemérés munkálatait Társaságunk elvégezteti és a költségeit fedezi.

12., Az elkészült csatornák vizsgálatát Társaságunk csak a hiánytalan és hiteles átvételi dokumentáció birtokában kezdi meg. A dokumentációt utcánként kell összeállítani.
A kivitelező az alábbi dokumentumokat köteles benyújtani:
- Munkakezdés bejelentés
- Vízjogi létesítési engedély
- Munka 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. 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.

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
Anyag+Díj+Gép		**24 557 960**	**16 832 690**	**13 309 350**
Mindösszesen:		**54 700 000 Ft**		
Közút nem közlekedés célú igénybevételi díj				**800 000 Ft**
Mindösszesen nettó:				**55 500 000 Ft**
ÁFA 25%:				**13 875 000 Ft**
Mindösszesen bruttó:				**69 375 000 Ft**

			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.	**Ideiglenes melléképítmények összesen:**					**1 362 700**		

			Közúti szállítás		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
6.	K-00-000128		Ágyazatkészítéshez Dmax=12 mm homokos kavics helyszínre szállítása					
		55	m3	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	m3	A.:		-		
				B.:			-	
				C.:	10 000			550 000
8.	21-991-011-003-15-00105		Bontási törmelék szállítása 10 km távolságra					
		98,6	m3	A.:		-		
				B.:			-	
				C.:	11 000			1 084 600
						440 000	137 500	1 799 600
2.	**Közúti szállítás összesen:**					**2 377 100**		

			Bontási munkák		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
9.	61-110-006		Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy stabilizált rét					
			légkalapáccsal, (járda)					
		7	m3	A.:		-		
				B.:	950		6 650	
				C.:	3 000			21 000
10.	61-110-008		Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy stabilizált rét					
			hidraulikus bontófejjel,					
		63	m3	A.:		-		
				B.:	950		59 850	
				C.:	3 000			189 000
11.	62-110-001		Bármely anyagból készült, kiemelt vagy süllyesztett futósorok bontá					
			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	m2	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.	**Bontási munkák összesen:**						**1 067 960**	

			Földmunka		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
16.	21-311-003		Közmű feltárás kézi erővel,					
			IV. osztályú talajban					
		40	m3	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	m3	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	m3	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	m3	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					
			árokból, 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 I-					
			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 I-					
			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

24.	21-810-005		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi kis egyéb hely					
			90% tömörségi fokra					
		520	m3	A.:		-		
				B.:	1 700		884 000	
				C.:	1 600			832 000
25.	21-810-006		Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi kis csőágyazat: 84.00					
			útburkolat alatt: 48.00 50 cm földréteg útburkolat alatt: 156.50 m3					
		289	m3	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	m3	A.:		-		
				B.:	1 700		306 000	
				C.:	1 600			288 000
27.	21-981-003		Fejtett föld felrakása géppel					
			I- IV. osztályú talajban					
		55	m3	A.:		-		
				B.:			-	
				C.:	5 000			275 000
28.	21-981-004		Fejtett föld felrakása géppel					
			V-VII. osztályú talajban					
		98,6	m3	A.:		-		
				B.:			-	
				C.:	11 000			1 084 600
						1 112 000	5 035 900	8 950 950
4.	**Földmunka összesen:**					**15 098 850**		

			Ideiglenes szivattyús átemelés		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
29.	K-00-000129		Repülővezeték építése és bontása ideiglenes szv. 100 NA (többször előirányzat					
		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 előirányzat					
		18	db	A.:		-		
				B.:	45 000		810 000	
				C.:	45 000			810 000
						-	1 810 000	1 810 000
5.	**Ideiglenes szivattyús átemelés összesen:**					**3 620 000**		

			Csatornaépítés		Egységár	Anyagár összesen	Díj összesen	Gépköltség összesen
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	m3	A.:	25 000	155 000		
				B.:	1 500		9 300	
				C.:				-
41.	53-540-001-001-10-02500		Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna műtárgyhoz					
			sík felülettel					
		6,3	m2	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	m2	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, bűzzá					
			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.:				-

47.	53-710-012-300-25-62000		Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a egy réteg sima 5mm					
			vastagságban					
		18,3	m2	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	m2	A.:	3 600	16 200		
				B.:	1 400		6 300	
				C.:				-
49.	53-810-030-001-01-90010		Vízzárósági vizsgálat					
			30 cm csat. belméretig					
		153	m	A.:		-		
				B.:	450		68 850	
				C.:				-
50.	53-810-040-001-01-90010		Vízzárósági 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.:				-

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.:				-

56.	M-53-130-020-050-01-92011		Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs földárokba 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 földárokba 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 földárokba 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.:				-

59.	M-53-133-020-050-01-92661		Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs földárokba 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 földárokba 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 földárokba 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 földárokba 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 földárokba 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 földárokba 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 földárokba szerelve, a földmunka					
			költsége KGEAT típusú, csatorna ágidom, KG-PVC anyagú,					
			háromcsatalkozású					
			átm. 400-315 mm R					
		7	db	A.:	45 000	315 000		
				B.:	12 000		84 000	
				C.:				-
						7 073 240	1 910 140	-
6.	**Csatornaépítés összesen:**						**8 983 380**	

			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	m3	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	m3	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	m3	A.:	8 000	56 000		
				B.:	700		4 900	
				C.:				-
69.	62-210-012-001-10-00301		Kiemelt szegély készítése, az alapárok kiemelésével, alapgerendával és					
			megtámasztással, 25 cm hosszú előregyártott szegélyelemből					
		23	m	A.:	2 500	57 500		
				B.:	700		16 100	
				C.:				-

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 masztikátorban					
			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	-
7.	**Burkolat helyreállítás, -építés összesen:**						**1 914 070**	

			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 szárnykerekes vízmérőóra szerelése 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					
			szerelése és bontása					
		1	db	A.:	300 000	300 000		
				B.:	20 000		20 000	
				C.:				-
77.	12-410-061-005-05-20101		Csatlakozószekrény szerelése és ideiglenes építőipari felvonuláshoz					
		1	db	A.:	500 000	500 000		
				B.:			-	
				C.:				-
						1 159 250	88 140	-
8.	**Ideiglenes melléképítmények összesen:**						**1 247 390**	

			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					
			zártsorú					
		1660	m2	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 m2 alapterületig					
		158	m2	A.:	6 995	1 105 210		
				B.:	2 500		395 000	
				C.:				-
						10 236 870	6 205 000	-
9.	**Dúcolás, szádfalazás összesen:**					**16 441 870**		

			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 előirányzat					
		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 előirányzat					
		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.	**K tételek összesen:**						**1 050 030**	

			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. Burklatbontás 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		Tájékoztatást adó jelzőtábla felszerelése bilincsekkel, külön szereplő oszlopokra, téglalap alakú j.					
			(70 cand/m2) 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		Tilalmi jelzőtáblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő oszlopokra kör alakú EG					
			cand/m2) általános fényvisszaverő képességű fólia ábrával					
			átm. 600 mm					
		9	db	A.:	1 800	16 200		
				B.:	450		4 050	
				C.:				-

4.	68-210-021-204-27-20040		Utasítást adó jelzőtáblák felszerelése bilincsekkel, külön tételben szereplő kör alakú oszlopokra					
			(70 cand/m2) 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/m2) 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/m2) általános fényvisszaverő képességű bevonattal					
			800x1000 mm (sárga alapú, fekete jelekkel)					
		5	db	A.:	1 350	6 750		
				B.:	450		2 250	
				C.:				-

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	m2	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.:				-

17.	K.tétel		30,30A jelzésű autóbusz terelése az I. ütemben mindkét irányban kb. 1 hét időtartamra BKV Zrt. Előzetes					
			tájékoztatása alapján:					
			(0,15km x 250=38Km 38km x 400=15200Ft/nap)					
		1	db	A.:	300 000	300 000		
				B.:			-	
				C.:				-
18.	K.tétel		Ideiglenes szilárd burkolatú					
			buszmegálló létesítése					
		30	m2	A.:	1 500	45 000		
				B.:	1 500		45 000	
				C.:				-
19.	K.tétel		30,30A jelzésű autóbusz terelésével kapcsolatosan a meglévő búszmegállók megszüntetése, tájékoztatás					
			kihelyezése.					
			(utastájékoztatás, forgalomszervezés)					
		1	db	A.:	150 000	150 000		
				B.:			-	
				C.:				-
						1 218 750	317 900	-
11.	**IDEIGLENES FORGALMI JELZÉSEK ÖSSZESEN:**					**1 536 650**		