

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

SADE

SZERZ.SZ.

12475-14 12014
KÖR-14000229

Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörű Részvénytársaság

Székhelye: 1087 Budapest, Asztalos S. u. 4.

Telefon: +36 1 4554 224

Telefax: +36 1 4554 232

Számlavezető bank: Budapest Bank ZRt.

Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-04853203-00000009

Adószám: 10893850-2-44

Cégjegyzék szám: Cg 01-10-042418

Statisztikai számjel: 10893850-3700-114-01

- a továbbiakban mint Megrendelő

SADE- Magyarország Mélyépítő Kft.

Székhelye: 1117 Budapest, Budafoki út 72-74.

Telefon: +36 1 887 3400

Telefax: +36 1 205 6065

Számlavezető bank: BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe

Pénzforgalmi jelzőszám: 13100007-02507600-00463489

Adószám: 11097875-2-44

Cégjegyzék szám: Cg 01-09-680188

Statisztikai számjel: 11097875-4221-113-01

- a továbbiakban mint Vállalkozó

PREAMBULUM

Jelen szerződés a Megrendelő, mint a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárást lefolytató Ajánlatkérő, és a Vállalkozó, mint az eljárás második szakasz XV. ütemének nyertes Ajánlattevője között jön létre a köztük 2010. október 1. napján megkötött 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 a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzése 2010-2014. második szakasz XV. ütemében a Budapest, II. kerület, Széll Kálmán tér (R1/0-R1/5 szakasz, R/12-R/15 szakasz, R/12-R11/5 szakasz)*” munkálatainak elvégzését az ajánlattételi felhívás és az ajánlattételi dokumentáció alapján, valamint a Vállalkozó által 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: 188.500.000,- Ft

azaz: Száznnyolcvannyolcmillió-ötszázezer forint.

A 2007. évi CXXVII. tv. 142.§ alapján az általános forgalmi adót a Megrendelő fizeti.

Ren
M

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

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

- 2.1. A vállalkozási díj a befejezési határidő figyelembevételével prognosztizált 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 vállalatának feltételeit, melynek egyeztetése után a felek jelen szerződést kiegészítik, módosítják.
- 2.4. A vállalkozási díj tartalmazza:
 - az esetleges árváltozások kihatásait,
 - a kiviteli tervdokumentáció esetleges hiányosságából, hibájából adódó tervezési, engedélyezési és építési költségeket, de a vis major nem tartozik ide.
 - A közút nem közlekedési célú igénybevételéhez szükséges terület nagyságának meghatározása (m²/nap) alapján számított összeget,
 - kitűzést, melyhez alappontot a tervezői művezetés keretében biztosítja a Megrendelő,
 - a felvonulási terület biztosítását és az ezzel kapcsolatos költségeket,
 - a kötelező közmű-nyilvántartáshoz a bemérés feltételeinek biztosítását,
 - a szakhatósági felügyelet, illetve egyéb szakfelügyelet, továbbá a kivitelezéshez szükséges –de a Megrendelő által nem biztosított- hatósági és egyéb engedélyek költségeit,
 - az ágazati és egyéb szabványokban, műszaki előírásokban, valamint mintavételi, minőségi feltételekben előírt mintavétel, vizsgálat, mérés költségeit,
 - a kötelező vizsgálatok (KMFÁ, ÉMI, FCSM Zrt.) költségeit,
 - több vállalkozó esetében az együttműködést biztosító költségeket,
 - a kivitelezéssel összefüggő egyéb költségeket,
 - a lerakás költségeit, információs tábla költségeit.

3. Kivitelezési határidők

3.1. Vállalt munkavégzési napok száma: 48

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

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

4. A Vállalkozó jogai, kötelezettségei

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

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

- 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 191/2009 (IX. 15.) Kormányrendelet rendelet 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 útsatlakozások 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. E 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.

Rem
Me

- 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, 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 3 pld. megvalósulási tervdokumentációt, 1-1 pld. felelős tervezői, kivitelezői és szerelési nyilatkozatokat, a műbizonylatokat a kamerás bemérésről és az előírt paraméterek ellenőrzéséről készült jegyzőkönyveket Ezek teljesítése a végszámla benyújtásának feltétele.

5. A Megrendelő jogai, kötelezettségei

- 5.1. Megrendelő kötelezettsége átadni a jelen szerződés tárgyának megvalósításához szükséges terveket.
- 5.2. Megrendelő a 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.
- 5.3. 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.
- 5.4. Megrendelőnek joga van az adott munkafázist leállítani, ha az nem a tervnek és az elvárt minőségnek megfelelő. A hibásan teljesített művet utasítása szerint le kell bontani és megfelelő módon újra kell építeni (szerelni), amennyiben az szakszerűen nem javítható. A bontási és újraépítési többletköltségek a Vállalkozót terhelik és a javítási, újraépítési, illetve szerelési munka a kivitelezési határidőt nem módosíthatja.

(Handwritten signature)
(Handwritten initials)

6. Teljesítés

- 6.1. Vállalkozó a jelen szerződés tárgyát képező munkát a jelen szerződés 1 sz. mellékletét képező *Tervezett megvalósulási 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 7.2. 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 Iratkezelés részére. A közút nem közlekedési célú igénybevételi díja külön rész-számlán kerüljön rögzítésre.
- 7.2. A *rész-számla* kiállításának alapja a Megrendelő által aláírt, a szerződésszerű részteljesítést igazoló jegyzőkönyv, amelyben a felek rögzítik a műszaki teljesítést és a hozzá tartozó vállalkozási díjat.
- 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.

rel

me

- 7.7. A számla összegének átutalása a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül történik a Vállalkozó BNP Paribas Magyarországi Fióktelepénél vezetett 13100007-02507600-00463489 sz. számlájára.
- 7.8. A havonta nettó módon számított, 200.000,- forintot meghaladó értékű számla kifizetésének feltétele a kifizetés időpontját megelőzően átadott, bemutatott vagy megküldött 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolás eredeti vagy hiteles másolati példánya a Vállalkozó részéről. Amennyiben az igazolás nem nemleges vagy 30 napnál régebbi, illetve egyéb módon nem megfelelő, Megrendelő a benyújtott számla nettó értékét visszatartja.
- 7.9. 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 Zrt.-t, hogy a Vállalkozó követelését a 10102093-04853203-00000009 számú számlája terhére elégítse ki. (7. sz melléklet)

8. Jótállás, szavatosság

- 8.1. Vállalkozó az általa megvalósított létesítményekre és tartozékaira **24 hónap jótállást** vállal. Vállalkozó jótállási kötelezettsége nem zárja ki és nem is korlátozza a jogszabályon alapuló szavatossági kötelezettségét, ideértve egyes szerkezetek és azok létrehozásánál felhasználásra kerülő termékek kötelező alkalmassági idejéről szóló 12/1988. (XII.27.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-KVM együttes rendelet által meghatározottakat is.
- 8.2. A jótállási és szavatossági idő kezdetét a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárásának időpontjától kell számítani.

9. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek

- 9.1. Szerződésszegés esetén jelen szerződésre irányadó keretmegállapodásban meghatározott 10.000.000,- Ft (azaz tízmillió forint) mértékű *jótéjesítési biztosíték* terhére a Megrendelő jogosult lehívást eszközölni. A lehívás lehet részleges vagy a teljes biztosítéki értékre terjedő. Akár teljes, akár részleges lehívás esetén Vállalkozó a Megrendelő felhívására és a Megrendelő által meghatározott határidőre köteles a jótéjesítési biztosítékot a keretmegállapodásban meghatározott összegre feltölteni. Amennyiben ennek megtagadása vagy az előírt határidőre a teljes feltöltés elmaradása folytán a jótéjesítési biztosíték pénzügyi alapja kimerül, a Megrendelő jogosult a Szerződést egyoldalúan, érdekmúlás igazolása nélkül felmondani.
- 9.2. A szerződésszegés alapján érvényesíteni kívánt lehívás mértéke a Megrendelő kizárólagos mérlegelési jogköre.
- 9.3. A Megrendelő a jótéjesítési biztosíték mértékét meghaladó, bármilyen jogcímen fennálló igényét is érvényesítheti Vállalkozóval szemben.
- 9.4. A Vállalkozót a jelen szerződésben meghatározott teljesítési határidő vagy részhatáridők neki felróható késedelmes teljesítése esetén napi **nettó 1.885.000,- Ft késedelmi kötbér** terheli.
- 9.5. A teljesítési határidőt vagy részhatáridőt több mint negyvenöt naptári nappal meghaladó, a Vállalkozónak (és/vagy annak alvállalkozójának) felróható késedelem esetén a Megrendelő a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja.
- 9.6. Amennyiben Vállalkozó szerződésszerű teljesítési kötelezettségének nem tesz eleget és emiatt a Megrendelő él az erre az esetre fenntartott felmondás jogával, a Megrendelő jogosult a

Pen
ME

Vállalkozótól a teljes nettó vállalkozási díj 40 %-ának megfelelő *meghiúsulási kötbért* is követelni.

- 9.7. A késedelmi és meghiúsulási kötbér elsődleges kielégítési alapját a 10.1. pontban meghatározott módon rendelkezésre bocsátott jótéjesítési biztosíték összege képezi. Ajánlatkérő jogosult a késedelmi és meghiúsulási kötbér jótéjesítési 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 Vállalkozó 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. Vállalkozó 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: Makovsky Emese
Telefon: +36/20/925-2500
jogosult eljárni.

- 10.3. A Felek mentesülnek a nem szerződésszerű magatartás negatív következményei alól, ha bizonyítják, hogy a késedelem a másik fél nem szerződésszerű teljesítésére vezethető vissza, vagy pedig bizonyítják, hogy a kötelezettség teljesítését Vis maior körülmény akadályozta. Az ilyen körülmény felmerülésekor a körülményre hivatkozni kívánó Fél a másik felet haladéktalanul értesíteni köteles. A Vis maior körülményt az arra hivatkozó fél az illetékes kereskedelmi kamarával igazoltatni köteles.

11. Egyéb rendelkezések

- 11.1. A jelen szerződéssel kapcsolatban felmerülő jogvitákban, beleértve az érvényessége, értelmezése, vagy megszüntetése feletti jogvitákat is, szerződő felek a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulhatnak.

Handwritten signatures:
[Signature]
[Signature]

11.2. A jelen szerződést csak a Közbeszerzésekről szóló 2003. évi CXXIX. törvény 303. § korlátai között és csak írásban, a szerződő felek cégszerű aláírásával lehet módosítani. Nem helyettesítheti a szerződés módosítását az építési naplóba történő bejegyzés.

A jelen szerződés elválaszthatatlan mellékleteit képezik:

Tervezett megvalósítási és pénzügyi ütemterv

Felelősségbiztosítás

Előírások a műszaki átadás-átvételi eljáráshoz

Információs tábla

Csatorna kiviteli tervdokumentáció

A Vállalkozó által beárazott tételes költségvetés

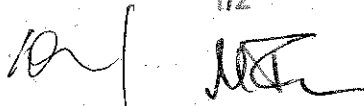
Felhatalmazó levél

Szerződő felek a jelen megállapodást, amely 6 eredeti példányban készült és 10 oldalt tartalmaz, mint akaratukkal mindenben egyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában írták alá és minden oldalt szignáltak.

Kelt: 2014. április 28.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

1/2



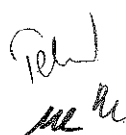
dr. Medovarszky Ferenc
ált. vezérigazgató h. osztályvezető



Vállalkozó

SADE Magyarország
Kft.

1117 Budapest, Eötvös út 72-74
Tel.: 1/897-34-00; Fax: 1/205-00-86



Azonos	Tevék üteme	Tevékenységek neve	Időtartam	Kezdés	Befejezés																		
						Május				június				július				augusztus					
						18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1		Széll Kálmán tér csatornarekonstrukció	82 nap	H 14.05.05.	P 14.08.29.																		
2		ELŐKÉSZÍTÉS	37 nap	H 14.05.05.	Cs 14.06.26.																		
3		Szerződéskötés	1 nap	H 14.05.05.	K 14.05.06.																		
4		Engedélyek beszerzése	33 nap	K 14.05.06.	H 14.06.23.																		
5		Felvonulás, előkészítés	3 nap	H 14.06.23.	Cs 14.06.26.																		
6		KIVITELEZÉS	48 nap	H 14.06.23.	P 14.08.29.																		
7		Csatornaépítés, II. ütem	41 nap	H 14.06.23.	K 14.08.19.																		
8		2. állapot	14 nap	H 14.06.23.	P 14.07.11.																		
9		14. állapot	19 nap	P 14.07.11.	Cs 14.08.07.																		
10		6. állapot	8 nap	Cs 14.08.07.	K 14.08.19.																		
11		Csatornaépítés, I. ütem	45 nap	Cs 14.06.26.	P 14.08.29.																		
12		1. állapotterv	10 nap	Cs 14.06.26.	Cs 14.07.10.																		
13		2. állapotterv	5 nap	Cs 14.07.10.	Cs 14.07.17.																		
14		3. állapotterv	13 nap	Cs 14.07.17.	K 14.08.05.																		
15		4. állapotterv	17 nap	K 14.08.05.	P 14.08.29.																		
16		Levonulás, munkaterület-helyreállítás	5 nap	P 14.08.22.	P 14.08.29.																		

Projekt: msproj11
Dátum: H 14.04.28.

Tevékenység		Külső mérföldkő		Kézi összefoglaló vetítés	
Megszakított tevékenység		Inaktív tevékenység		Kézi összegzés	
Mérföldkő		Inaktív mérföldkő		Csak kezdet	
Összefoglalás		Inaktív összefoglalás		Csak befejezés	
Projekt összefoglalása		Kézi tevékenység		Határidő	
Külső tevékenységek		Csak időtartam		Végrehajtás	

PÉNZÜGYI ÜTEMTERV

Budapest II. kerület Széll Kálmán tér

1. Rész-számla

Műszaki tartalom: Bélelés R1/15-R1/12; R1/12-R11/5
Készültségi fok: 20%
Teljesítési határidő: 2014.június 30.
Számla nettó összege:

37 700 000 Ft

2. Rész-számla

Műszaki tartalom: Bélelés R1/15-R1/12; R1/12-R11/5
Bélelés R1/12 - R1/5
Készültségi fok: 70%
Teljesítési határidő: 2014.július 31.
Számla nettó összege:

94 250 000 Ft

3. Rész-számla

Műszaki tartalom: DN800 MT+nyílt árok R1/0-R1/5
Készültségi fok: 100%
Teljesítési határidő: 2014. augusztus 29.
Számla nettó összege:

56 550 000 Ft

Mindösszesen:

188 500 000 Ft

Budapest, 2014.05.05.



GENERALI

Biztosító

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

Keret építés- és szerelésbiztosítás

Szerződésszám: 95211041909235200

Szerződő-Biztosított:	SADE-Magyarország Mélyépítő Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 72-74.
Együttbiztosítottak köre:	Veolia Water Solutions & Technologies Magyarország Zrt. 1117 Budapest, Budafoki út 187-189. A kivitelezésben résztvevő alvállalkozók, ill. további személyek eseti meghatározások szerint (külön díjvonzat nélkül)
Biztosítási módozat:	Contractor's All Risks (C.A.R.) építés- és szerelés biztosítás I. és II. fejezet (vagyon- és felelősségbiztosítás), a magyar jogszabályoknak megfelelően, kiegészítő záradékokkal.
A biztosítás tárgya:	Szerződő és a Biztosított teljes mélyépítési tevékenységének (közműhálózatok, szennyvíz-, és ivóvíztisztító telepek építése és a szorosan hozzátartozó munkálatok, microtunelling és speciális mélyépítési munkák) vagyon- és felelősségbiztosítása.
Elszámolás módja:	Bejelentéssel
Kockázatviselés helye:	Magyarország, Lengyelország, Csehország, Szlovákia, és Románia változó telephelyei
A biztosítás tartama:	határozatlan, felmondásig folyamatos
A biztosítás fordulónapja:	minden év január hó 01. napja
Biztosítás időszaka:	1 év
Szerződés kezdete:	2011. január 01.
Utolsó módosítás:	2014. január 01.

1. Biztosítási összegek

I. Fejezet - Vagyonbiztosítás:

Tervezett építési teljesítés:	10.000.000.000,-Ft/bizt. időszak
Önrészesedés	10% de min. 300.000,-Ft/káresemény
Káreseménnyel kapcsolatos többletköltség:	10.000.000,-Ft/káresemény, 100.000.000,-Ft/bizt. időszak

A többletköltség címén fizetendő biztosítási szolgáltatás összege nem haladhatja meg az adott biztosítási esemény alapján téríthető – többletköltségek figyelembe vétele nélkül számított – biztosítási szolgáltatás összeg 200%-át.

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. - TeleCenter: 06 (40) 200 250 - www.generali.hu

KV Technika-ÉPSZERK KeretszerződésekSADE Magyarország KftSADE-Magyarország Kft 2014.01.01.doc

Fővárosi Bíróság Cégbírósága Cg.01-10-041305

A társaság az ISVAP (olasz pénzügyi felügyelet) által vezetett olasz Biztosítói Csoportok Nyilvántartásában 26-os számon szereplő Generali Csoporthoz tartozik.

Microtunelling és egyéb sajtolási projektek esetében, amennyiben a bekövetkezett biztosítási káresemény közvetlenül összefüggésben van a környező talajszinttől számított 1 m alatt végzett építési munkálatokkal, úgy az önrészesedés mértéke I. és II. fejezet, valamint záradékok tekintetében: 20% de min. 2.000.000,-Ft/káresemény.

Külföldön végzett építési projektek esetében az önrészek I. és II. fejezet, valamint záradékok, forintban meghatározott értékei 100%-al megemelkednek!

II. Fejezet - Felelősségbiztosítás:

Kártérítési limit:	800.000.000,-Ft/bizt.időszak
Dologi és személysérüléses károknál:	350.000.000,-Ft/káresemény
Önrészesedés	Dologi kárnál: 10% de min. 200.000,-Ft/káresemény Személysérülésnél: nincs önrész

Csökkentett felelősségbiztosítási limit opció:

A Szerződő-Biztosított a fenti káreseményenkénti limit helyett egy kisebb limitet is igényelhet projektenként a fedezetbevételi kéréssel együtt, mely kockázat csökkenésért a Biztosító díjengedményt ad.

a.) variáció:

Kártérítési limit felelősségi károknál:	120.000.000,-Ft/káresemény
Díjtétel diszkont:	2% (projekt díjára vetítve)

b.) variáció:

Kártérítési limit felelősségi károknál:	60.000.000,-Ft/káresemény
Díjtétel diszkont:	4% (projekt díjára vetítve)

X.1. Záradék:

A SADE-Magyarország Mélyépítő Kft. és a Veolia Water Solutions & Technologies Magyarország Zrt. vállalja, hogy a Generali-Providencia Biztosító Zrt-nél az építőipari tevékenységére szóló általános felelősségbiztosítási szerződést kötnek és jelen szerződés hatálya alatt fenn tartják legalább 5 Mft/káresemény, 15 Mft/év limittel.

A jelen szerződés II. fejezet felelősségbiztosítási fedezete az általános felelősségbiztosítási kötvény által nem fedezett káreseményekre, ill. a káreseményenkénti limitösszeg kimerülése esetén lép kizárólag hatályba.

A Szerződőnek 5 munkanapon belül jeleznie kell a jelen biztosítást kiadó és kezelő szervezet felé, ha az általános felelősségbiztosítási szerződésével kapcsolatban változás történik vagy megszűnik. A bejelentés elmaradása esetén a Biztosító nem téríti meg az általános felelősségbiztosítással fedezett károkat, a káreseményenként meghatározott limit erejéig!

Záradékok:	001.	Sztrájk, felkelés, belső zavargások Kártérítési limit: 10.000.000,-Ft/bizt.időszak Önrészesedés: min. I. fejezet szerint
	002.	Keresztfelelősség Önrészesedés: II. fejezet szerint
	003.	Szavatossági munkák fedezete Szavatossági időszak: 12 hónap a 004. záradékot követően Önrészesedés: I. fejezet szerint

ME

004. Szavatossági munkák kiterjesztett fedezete
Szavatossági időszak: 24 hónap
Önrészesedés: I. fejezet szerint
006. Túlórák, éjszakai munkák, expressz-szállítmányok
Kártérítés felső határa: 10.000.000,-Ft
Önrészesedés: I. fejezet szerint
007. Légi szállítás
Kártérítés felső határa: 5.000.000,-Ft
Önrészesedés: I. fejezet szerint
100. Gépek és berendezések próbaüzeme
Próbaüzem: 4 hét
Önrészesedés: 300.000,-Ft/káresemény
102. Földkábelek, csővezetékek, egyéb berendezések
Önrészesedés: a.) 20%, de min. 250.000,-Ft/káresemény
b.) 250.000,-Ft/káresemény
Optikai kábelek esetén az önrészesedés forintban meghatározott része 500.000,-Ft/káresemény
A Biztosító nem téríti meg a föld alatt kábelekben, vezetékekben okozott kárt, amennyiben a közműegyeztetés nem történt meg, ill. az abban foglalt előírások nem teljesültek.
Jelen záradéktól eltérően a kiömlő anyagokra a Biztosító kockázatot vállal az alábbi limitekig:
1.000.000,-Ft/Káresemény, 3.000.000,-Ft/Bizt. időszak
Önrészesedés: 10% de min. 300.000,-Ft
112. Tűzoltó berendezések
Raktáregységenként tárolható max. érték: 20.000.000,-Ft
Önrészesedés: I. fejezet szerint
113. Belföldi szállítás
Szállítmányonkénti max. limit: 5.000.000,-Ft
Önrészesedés: 20%, de min. I. fejezet szerint
115. Tervezői kockázat
Kártérítési limit: 50.000.000,-Ft/bizt.időszak
Önrészesedés: 20%, de min. I. fejezet szerint
116. Részátadással átvett, vagy üzembe helyezett létesítményrészek
Önrészesedés: I. fejezet szerint
119. Meglévő tulajdon
Kártérítési limit: 10.000.000,-Ft/bizt.időszak
Önrészesedés: 20%, de min. I. fejezet szerint
120. Teherhordó elemek rezgése, eltávolítása vagy meggyengítése
Kártérítési limit: 120.000.000,-Ft/bizt.időszak
Önrészesedés: 20%, de min. 200.000,-Ft
200. A gyártó cég kockázata (E.A.R. záradék, opció!)
Kártérítési limit: 10.000.000,-Ft/káresemény,
20.000.000,-Ft/bizt. időszak
Önrészesedés: 20%, de min. 1.000.000,-Ft/káresemény
217. Kábel- és csőfektetések nyitott árakai
Max. hossz.: 100 m
Önrészesedés: 20%, de min. I. fejezet szerint
218. Csőfektetések szivárgáskeresési költségei (E.A.R. záradék)
Kártérítési limit: 1.000.000,-Ft/bizt.időszak
Önrészesedés: 250.000,-Ft

2. Egyéb rendelkezések:

- A biztosítás tárgyát képező építési teljesítések fedezetbevétele, bejelentése:

A Szerződő minden hónap 10-ig Biztosító részére megküldi, a megelőző hónapban megkezdett, és biztosítási fedezetbe vonni kívánt munkák listáját, az erre rendszeresített táblázatban, melyben a sajtolási /microtunelling projekteket külön meg kell jelölni, azok külső csőátmérő-jével. A Biztosító a bejelentés tudomásul vételét visszaigazolja.

A biztosítási fedezet 2,50 méter külső csőátmérő feletti sajtolási/microtunelling projektekre csak külön megállapodás alapján terjedhet ki.

Amennyiben a beruházás értéke meghaladja az 5 Mrd Ft-ot, vagy a biztosítandó tevékenység (különleges mélyépítési feladatok) jelentős mértékben eltér a vállalható kockázatok körétől, úgy a Biztosítónak jogában áll a szerződéses feltételek változtatására a viszontbiztosítási feltételek szerint, a Biztosítottnak pedig joga van más Biztosító társaságnál elhelyezni a kockázatot.

- Bejelentés formája: A Szerződő a projektet az erre rendszeresített mellékelt bejelentő adatlapon a Biztosító részére bejelenti. (1.sz. melléklet)

- Fedezetigazolás: A Biztosító 15 napon belül fedezetigazolást állít ki adott lejelentett projektekre vonatkozóan, melyben feltünteti az esetleges külön megállapodásokat és az azokhoz kapcsolódó pótdíjak összegét.

- Kedvezményezett: A Biztosító egyedi igénybejelentés alapján kedvezményezetti jog igazolást állít ki a biztosított mindenkor megbízója, vagy hitelintézete részére.

A földem- és tetőszerkezet megbontásából keletkező beázási károkat a biztosító nem téríti!

Az építési teljesítések vonatkozásában a biztosítási védelem a munkák megkezdésétől az építető átvételéig, ill. a biztosítási szerződés lejártáig tart, melyet követ a szavatossági fedezet a 004. és a 003. záradék alapján.

Amennyiben a biztosítási fedezetet a Szerződő ki kívánja terjeszteni a meglévő- és/vagy a szomszédos épületekre is, akkor meg kell adnia a fedezetbe vonni kívánt épületek címét és az első kockázati értékét. A Szerződő vállalja, hogy az épületekre vonatkozó állapotfelvevési jegyzőkönyveket elkészíti és igény esetén bemutatja a Biztosítónak.

Vagyonvédelmi előírások:

A Biztosító az eltulajdonított vagyontárgyakkal kapcsolatban csak akkor fizet kártérítést, ha:

- Azoknál a vagyontárgyaknál, melyeknél elvárható a védelem, a tárolásuk lezárt helységben történik (biztonsági zárral, vagy legalább egy lakattal ellátott zárt helység)
- Szabadban tárolt vagyontárgyak esetén a védett terület körbekerített

valamint a területen a 24 órás folyamatos őrzés/őrszolgálat működött.

Kártérítési limit lopás, betöréses lopás károknál: 4.000.000,-Ft/kár, 12.000.000,-Ft/bizt. időszak

Biztosítási időszak, szerződés felmondása:

Az egyes építési projektek esetében a biztosítási fedezet a munkák megkezdésétől / fedezet visszaigazolásától az építmény átadás-átvételéig, vagy ha előbb történik, akkor az üzembehelyezésig tart, melyet követ a szavatossági fedezet a 004. záradék alapján.

A keretszerződést a Szerződő és a Biztosító is felmondhatja az adott biztosítási év december 31-ével, legkésőbb a tárgyidőszak november hó végéig bejelentve a szándékát.

pe

A Szerződő felmondása esetén a folyamatban lévő teljesítések kiterjeszthetők a biztosítási védelem, melyek fenntartási igényét adott projekteknél Szerződő a felmondási időn belül külön bejelenti. A bejelentett projektek vonatkozásában a keretszerződés a projekt(ek) befejezéséig, de maximum a szerződés megszűnésétől számított 24 hónapig az eredeti tartalommal, további díjfizetés nélkül hatályban marad.

Egyéb megállapodások:

1.) Amennyiben a kivitelezési munkák 90 napot meg nem haladó mértékben csúsznak, a Biztosító pótdíj felszámítása nélkül módosítja a kockázatviselés időtartamát a tényleges átadás-átvétel, ill. üzembe helyezés időpontjáig.

2.) Amennyiben a jelen keret épszer biztosításhoz kapcsolódóan egyedi szerződések kerülnek megkötésre, abban az esetben azok értéke beszámításra kerül a keret épszer értékébe.

3. Biztosítási díj és a díjfizetéssel kapcsolatos eljárás:

Vetítési alap: Építési teljesítés értéke, azaz: 10.000.000.000,-Ft

Díjtétel: 1,22 ‰

Vagyon- és felelősségbiztosítás éves díja: 12.200.000,-Ft

Minimumdíj: Az éves tervezett díj 80%-a!

Pótdíjak:

Microtunelling projektek teljes nettó vállalási értékére vetítve: + 0,50 ‰

200. záradék pótdíja: Az adott projekt nettó vállalási értékére vetítve: + 0,15‰

Próbaüzem fedezetének kiterjesztése kapcsán Szerződő/Biztosított az alábbi opciókat kérheti:

	Próbaüzem időszaka, a próbaüzem kezdetétől maximum:	
	3 hónap	6 hónap
Kártérítési limit:	A projekt értékének a 10%-a	A projekt értékének a 10%-a
Önrészesedés:	I. fejezet szerint	I. fejezet szerint
	Projekt értékére (nettó vállalási ár) vetítve	
Alapesetben: Pótdíj a szerződéses feltételek szerint (üzemeltetéssel okozott károkra is a feltétel szerint)	0,15 ‰	0,30 ‰
Pótdíj az üzemeltetési tevékenységgel okozott felelősségi károk kizárásával (Harmadik személyeknek okozott károk kizárva)	0,135 ‰	0,27 ‰
Pótdíj az üzemeltetési tevékenységgel okozott felelősségi és biztosított vagyonban keletkező vagyon károk kizárásával	0,10 ‰	0,20 ‰

me

Díjfizetés üteme és módja:

Éves díjfizetéssel, a biztosító által készített díjbekérő és számla alapján, a kötvény kézhezvételét követő 8 napon belül fizetendő.

A pótdíjak és engedmények a tárgyévi elszámolásba kerülnek felszámításra, levonásra.

4. A Biztosítási díj elszámolása:

A biztosítási díj tekintetében a felek a Szerződő által bejelentett projektek és kiegészítő pótdíjak alapján a biztosítási év végén számolnak el egymással. Az elszámolást a Biztosító készíti el, melyet legkésőbb a tárgyévet követő január 31-ig megküld a Szerződő vagy az üzletkötő részére.

Amennyiben az év közben teljesített forgalom az előre tervezett nagyságot 10%-ot meghaladó mértékben túllépi, a biztosítási szerződés a megváltozott biztosítási összeg tekintetében módosításra kerül. Az arányosan elmaradt díjakat pedig a Szerződő 15 napon belül köteles a biztosítónak utalni. A következő időszakokra esedékes díjak a megnövelt összeggel kerülnek kiszámlázásra.

Az elszámolás alapján, a tervezett forgalomhoz képest többletforgalom realizálása esetén a Szerződő a forgalomtöbblettel arányos különбөзeti díjat fizet a Biztosító részére, míg kisebb forgalom esetén a Biztosító a forgalomcsökkenéssel arányos díjkülönbözetet a következő díjrészletben jóváírja.

Biztosításközvetítő:

Willis Kft.

Budapest, 2013-12-16



Generall-Providencia Biztosító Zrt.



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 csatornafének kiviteli tervtől való eltéréseit az MSZ-10-311-86 szerint ellenőrizzük. A csatornatengelynek a tervtől való jelentős eltérése esetén az illetékes önkormányzat terület-felhasználási engedélyének beszerzése is szükségessé válhat.
- 6., A kivitelező a beépítésre kerülő anyagok minőségi bizonyítványait Társaságunk helyszíni ellenőreinek köteles a beépítés előtt bemutatni, illetve átadni.
- 7., A csőágyazat és csőzóna tömörségi vizsgálatát minden esetben akkreditált laboratórium által készített jegyzőkönyvvel kell dokumentálni. A vizsgálatok helyét a MSZ-04-80/1-1990 előírása szerint kell meghatározni, maximum 50 m távolságokban egymástól. Társaságunk által ajánlott vizsgálati sűrűség: minden aknaközben. A cső körüli ágyazat és visszatöltés tömörségi fokát Társaságunk szűrőpróbaszerűen ellenőrizteteli. 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.

me

- 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 csontokkal- 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.

ML

Tisztelt
BUDAPESTIEK!

A BUDAPEST II. KER. Széll Kálmán tér
CSATORNAÉPÍTÉS IDEJÉRE TÜRELMÜKET
ÉS MEGÉRTÉSÜKET KÉRI A
SADE – MAGYARORSZÁG MÉLYÉPÍTŐ KFT.

KEZDÉSI IDŐPONT: 2014. június 23.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT: 2014. augusztus 29.

TERVEZŐ

neve: FŐMTERV ZRT.
címe: 1024 Budapest,
Lövőház u. 37.

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: Kucsera József
telefon: 1/ 886-5510

Bp. II. ker. Széll Kálmán tér csatornarekonstrukció
Széll Kálmán tér 11. - Margit körút 91. között és
Krisztina krt. 3. - Széll Kálmán tér 15. között

01. KÖTET: CSATORNÁZÁS
Költségvetés-kiírás

Bp. II. ker. Széll Kálmán tér csatornarekonstrukció
Krisztina Krt 3. – Szilágyi E. fasor 2; Margit Krt. 93. - I.-II. Építési ütem
Összesítés

	Anyag	Díj	Összesen
I. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	424 000	5 492 100	5 916 100
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	11 906 200	39 145 100	51 051 300
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	48 172 550	49 456 500	97 629 050
IV. HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK	26 720 000	824 000	27 544 000
V. ORGANIZÁCIÓ	1 194 300	5 165 250	6 359 550
Összesen:			188 500 000

Bp. II. ker. Széll Kálmán tér csatornarekonstrukció
Krisztina Krt 3. – Szilágyi E. fasor 2; Margit Krt. 93. - I. Építési ütem

	Anyag	Díj	Összesen
I. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	339 800	4 589 400	4 929 200
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	8 398 800	27 223 700	35 622 500
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	30 342 650	32 936 350	63 279 000
IV. HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK	19 555 000	624 000	20 179 000
Összesen:			124 009 700

I. ÉPÍTÉS-ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

- 1./ Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, gépi erővel
hidraulikus bontófejjel

	A:	0
129 m3	D:	1100 141900

- 2./ Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával nagy felületen

	A:	0
233 m3	D:	1100 256300

- 3./ Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, kézi erővel
légkalapáccsal

	A:	0
8 m3	D:	4400 35200

ML

4./ Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása, a bontott anyag idomba,
vagy szállítóeszközzel rakásával
beton ágyazattal

A: 0
20 m3 D: 4400 88000

5./ Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása,
betonból, köagygából és aszfaltból

A: 800 285600
357 m3 D: 4400 1570800

6./ Aknafedlapok és víznyelőrács bontása,
60cm

A: 800 3200
4 db D: 4400 17600

7./ Aszfalttörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel,
kézi felrakással
5,00 km távolságra

A: 0
137 m3 D: 3300 452100

8./ Betontörmelék, útalap és csatornák, aknák elszállítása, lerakóhelyi díjjal,
ürítéssel,
kézi felrakással
5,00 km távolságra

A: 0
610 m3 D: 3100 1891000

9./ Közmű feltárás kézi erővel,
I-II. osztályú talajban

A: 0
15 m3 D: 4800 72000

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

A: 3400 51000
15 m3 D: 4300 64500

Összesen		
A.:		339 800
D.:		4 589 400

II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

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

A: 0
718 m3 D: 3000 2154000

2./ Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel,
bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába
vagy járműre rakásával,
dúcolt árokból, 3 m árokszélességig

me

IV. osztályú talajban			
többlet minden további 2,0 m mélység után			
	A:		0
897 m3	D:	3300	2960100
3./	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig		
IV. osztályú talajban			
többlet minden további 2,0 m mélység után			
	A:		0
160 m3	D:	3300	528000
4./	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig		
IV. osztályú talajban			
többlet minden további 2,0 m mélység után			
	A:		0
3 m3	D:	3300	9900
5./	Földviszátöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben		
	A:	3400	4913000
1445 m3	D:	4300	6213500
6./	Földviszátöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező útszerk. alatti 50 cm-en szelvényrészben hozott anyagból		
	A:	3400	765000
225 m3	D:	4300	967500
7./	Földviszátöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagságig hozott anyagból		
	A:	3400	1122000
330 m3	D:	4300	1419000
8./	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra		
	A:		0
330 m3	D:	200	66000
9./	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 90% tömörségi fokra		
	A:		0
1926 m3	D:	250	481500
10./	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen		

	95% tömörségi fokra	A:		0
	225 m3	D:	300	67500
11./	Ágyzatok készítése előre elkészített tükörben, vízepítési kőművek alá nyers homokos kavicsból	A:	3400	741200
	218 m3	D:	4300	937400
12./	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, nagy felületen 90% tömörségi fokra	A:		0
	218 m3	D:	250	54500
13./	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között zárt sorú	A:	200	737000
	3685 m2	D:	1600	5896000
14./	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,1-150 m2 alapterület között 5,50 m mélységig	A:		0
	848 m3	D:	3000	2544000
15./	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 10,0 m2 alapterületig	A:	200	120600
	603 m2	D:	1600	964800
16./	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban 5,00 km távolságra	A:		0
	700 m3	D:	2800	1960000

Összesen		
A.:		8 398 800
D.:		27 223 700

III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

1./	Tokos üvegcsál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül, HOBAS CC-GRP típusú, üvegcsál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső, Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél) PN1/SN10000 50/75TÜPE csőbehúzással		
	243 m	A:	58000 14094000
		D:	65000 15795000
2./	Önszintező öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, öntöttvas fedlap, nehéz 890 F D 600 mm CAO60N		
	14 db	A:	65000 910000
		D:	7500 105000
3./	Szintbeállító saru		
	18 db	A:	1500 27000
		D:	150 2700
4./	Beton szintbeállító gyűrű beépítése cementhabarcs illesztéssel, ELSŐ BETON gyártmányú, 60/10/12 cm		
	16 db	A:	3300 52800
		D:	650 10400
5./	Beton felső aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, SZEBETON FSZ típusú, Betonminőségi osztály: C30/37 XA2; XC2; XF1 FSZ 80/62,5/35 cm		
	10 db	A:	7700 77000
		D:	1600 16000
6./	Beton alsó aknaszűkítő elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 cementhabarcs illesztéssel ASZ 100/80/75/ 12 cm		
	14 db	A:	8700 121800
		D:	1600 22400
7./	Beton aknagyűrű elhelyezése, SW UMWELTTECHNIK MAGYARORSZÁG gyártmányú, AGY típusú, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 cementhabarcs illesztéssel AGY 80/ 25/ 12 cm		
	6 db	A:	4800 28800
		D:	2750 16500
8./	Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 cementhabarcs illesztéssel AGY 80/ 75/ 12 cm		
	6 db	A:	12900 77400
		D:	2750 16500

mu

9./	Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a felület kiegyenlítésére, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 5 mm vastagságban Hvz 150	A:	1600	137600
	86 m2	D:	600	51600
10./	Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a felület kiegyenlítésére, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban Hvz 80-110-150	A:	5200	140400
	27 m2	D:	1800	48600
11./	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz, sík felülettel	A:	2200	710600
	323 m2	D:	1400	452200
12./	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz, íves felülettel	A:	2800	159600
	57 m2	D:	1800	102600
13./	Szerelőbeton készítése, előírt összetételű betonból, Termékszabvány: MSz EN 4798-1: 2004 Nyomószilárdsági osztály: C8/10 Környezeti osztály: XN (H) 32-F1	A:	16000	80000
	5 m3	D:	1600	8000
14./	Helyszínen készített akna és akna jellegű műtárgy vasbetonból, vagy betonból, Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C30/37 Környezeti osztály: XA1 8-F2	A:	56000	3360000
	60 m3	D:	14000	840000
15./	Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal,	A:	500	65000
	130 db	D:	200	26000
16./	Beton víznyelő akna elemeinek beépítése cementhabarcs illesztéssel, kör alakú víznyelő elem 45/57 üres alsó elem	A:	12500	12500
	1 db	D:	2500	2500
17./	Beton víznyelő akna elemeinek beépítése cementhabarcs illesztéssel, kör alakú víznyelő elem 45/29 felmenő középelem	A:	4100	12300
	3 db	D:	800	2400

18./	Külső víznyomásnak kitett szerkezeti elemek, sziklák, repedt szerkezeti betonok, alagutak, kutak, gátak, csatornák, zsilipek, alépitmények vízzáróvá tétele kétkomponensű poliuretán injektáló gyanta felhasználásával. Injektálás esetén méterenként 5 db injektáló csomk beépítésével. Csak anyagköltség. A felszámítható munkaidő esetenként egyedileg kerül megállapításra. MAPEI-FOAMJET F típusú, ha a kitöltendő üregben a víz nincs jelen	A:	12000	48000
	4 l	D:	1200	4800
19./	Kitöltő és kiegyenlítő beton készítése, előírt összetételű betonból, Termékszabvány: MSZ EN 4798-1: 2004 Nyomószilárdsági osztály: C25/30 Környezeti osztály: XC2 16-F2	A:	16000	320000
	20 m3	D:	1600	32000
20./	80cm átmérőjű vb. cső beépítése 1,00 m hosszú előregyártott betoncsövekből, földmunka költsége nélkül, cementhabarcs tömítéssel TA 80/100/8,5 cm	A:	30000	4050000
	135 m	D:	13000	1755000
21./	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, REHAU KGEM AWADUKT típusú, FLEXOREN csatornacső SN4, többbrétegű habosított, pr EN 13476-1 szerint, 1000 mm hosszú csövekből DN 300 163358	A:	3500	262850
	75,1 m	D:	9000	675900
22./	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban, beton bekötő csőcsomakkal, utólag beépítve TO 30/60 L/CS jelű, 30/-/7,0 cm	A:	11000	275000
	25 db	D:	9000	225000
23./	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, REHAU KGEM AWADUKT típusú, PVC csatornacső SN4, többbrétegű habosított, pr EN 13476-1 szerint, 1000 mm hosszú csövekből DN 200/300	A:	3000	729000
	243 m	D:	9000	2187000
24./	FERNCO Flexibilis összekötő idom házibekötéshez FERNCO Flex. idom	A:	12000	300000
	25 db	D:	1200	30000
25./	Melegen hengerelt bordás betonacél beszerelése. Egyengetéssel, méretrevágással, hajlítással és kampózással. Termékszabvány: MSZ 339: 1987 Anyagminőség: B 60,50			

me

BVM gyártmányú,
12mm névleges átmérővel

	A:	55000	275000
5 t	D:	5500	27500

- 26./ Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel,
Anyaga: lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit H
víznyelőrács fedőráccsal, hagyományos csapos, MOHÁCSI ÖNTÖDE 674
típusú,
316 300x300mm 250 kN m: 170mm

	A:	45000	45000
1 db	D:	4500	4500

- 27./ Beton víznyelő akna elemeinek beépítése cementhabarcs
illesztéssel,
kör alakú víznyelő elem
45/15 felmenő középelem

	A:	4100	4100
1 db	D:	800	800

- 28./ Kötőgyűrűs vasbeton haszoncső (egyenescső, ívcső,
aknácső) átsajtolása közbenső állomásokkal,
III-IV. osztályú talajban, 100 m áthajtási hosszú,
SW UMWELTTECHNIK gyártmányú, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM
II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XA2, C45/55 XA2 Szabvány: MSzEN 1916:
2003 (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél)
R80SA 80/100/16 cm

	A:	55000	2200000
40 m	D:	255000	10200000

- 29./ Vízzárosági vizsgálat
61-80 cm csat. belméretnél

	A:	400	151200
378 m	D:	200	75600

- 30./ Vízzárosági vizsgálat,
40 cm csat. belméretig

	A:	300	95700
319 m	D:	150	47850

- 31./ Tervezett és meglévő szelvény közötti rész injektálása, tixotop állagú,
zsugorodáskompensált habarccsal

	A:	19000	1520000
80 m3	D:	1900	152000

Összesen		
A.:		30 342 650
D.:		32 936 350

IV. HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK

- 1./ Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizált réteg készítése,
CKt jelű stabilizált kavicsból
2,00 m-nél nagyobb szélességben

	A:	14000	3262000
233 m3	D:	1600	372800

- 2./ Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alapréteg
szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós
permetezéssel,
3,0-5,0 cm vastagságban

M

AC-22 kötő/F 50/70 keverékből

	A:	101000	13029000
129 m3	D:	1600	206400

- 3./ Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával,
3,5-5,0 cm vastagságban
AC-11 kopó/F 50/70 aszfaltbetonból

	A:	118000	2360000
20 m3	D:	1600	32000

- 4./ Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó masztikátorban keverve,
száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve
2,5-3,0 cm vastagságban
MA-4 20/30 keverékből

	A:	113000	904000
8 m3	D:	1600	12800

Összesen		
A.:		19 555 000
D.:		624 000

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

készült

A KONTROLL Kft. Költségvetés Készítő Rendszerével

Bp. II. ker. Széll Kálmán tér csatornarekonstrukció

Margit krt. 8. - 95. - II. Építési ütem

	Anyag	Díj	Összesen
I. ÉPÍTÉSELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK	84 200	902 700	986 900
II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	3 507 400	11 921 400	15 428 800
III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK	17 829 900	16 520 150	34 350 050
IV. HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK	7 165 000	200 000	7 365 000
Összesen:			58 130 750

I. ÉPÍTÉS-ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

- 1./ Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, gépi erővel
hidraulikus bontófejjel

	A:	0	0
38 m3	D:	1100	41800

- 2./ Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával nagyfelületen

	A:	0	0
66 m3	D:	1100	72600

- 3./ Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, kézi erővel
légkalapáccsal

	A:	0	0
15 m3	D:	4400	66000

4./	Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása, a bontott anyag idomba, vagy szállítóeszközzel rakásával beton ágyazattal	A:	0	0
	6 m3	D:	4400	26400
5./	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékére bontása, betonból, köbgyágból és aszfaltból	A:	800	8800
	11 m3	D:	4400	48400
6./	Aknafedlapok és víznyelőrács bontása, 60cm	A:	800	4000
	5 db	D:	4400	22000
7./	Aszfalttörmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, kézi felrakással 5,00 km távolságra	A:	0	0
	64 m3	D:	3300	211200
8./	Betontörmelék, útalap és csatornák, aknák elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, kézi felrakással 5,00 km távolságra	A:	0	0
	72 m3	D:	3100	223200
9./	Közmű feltárás kézi erővel, I-II. osztályú talajban	A:	0	0
	21 m3	D:	4800	100800
10./	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben	A:	3400	71400
	21 m3	D:	4300	90300

Összesen		
A.:		84 200
D.:		902 700

II. ALÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

1./	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig IV. osztályú talajban 2,0 m mélységig	A:	0	
	382 m3	D:	3000	1146000
2./	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig			

me

IV. osztályú talajban

többlet minden további 2,0 m mélység után

	A:		0
478 m3	D:	3300	1577400

- 3./ Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig
IV. osztályú talajban
többlet minden további 2,0 m mélység után

	A:		0
39 m3	D:	3300	128700

- 4./ Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig
IV. osztályú talajban
többlet minden további 2,0 m mélység után

	A:		0
6 m3	D:	3300	19800

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

	A:	3400	564400
166 m3	D:	4300	713800

- 6./ Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező 50 cm-en túli szelvényrészben

	A:	3400	2026400
596 m3	D:	4300	2562800

- 7./ Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező útszerk. alatti 50 cm-en szelvényrészben hozott anyagból

	A:	3400	408000
120 m3	D:	4300	516000

- 8./ Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra

	A:		0
166 m3	D:	200	33200

- 9./ Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis területen 90% tömörségi fokra

	A:		0
794 m3	D:	250	198500

Handwritten signature

10./	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 95% tömörségi fokra	A:	0	
	120 m3	D:	300	36000
11./	Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, vízépítési kőművek alá nyers homokos kavicsból	A:	3400	81600
	24 m3	D:	4300	103200
12./	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, nagy felületen 90% tömörségi fokra	A:	0	
	24 m3	D:	250	6000
13./	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között zárt sorú	A:	200	367000
	1835 m2	D:	1600	2936000
14./	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,1-150 m2 alapterület között 5,50 m mélységig	A:	0	
	188 m3	D:	3000	564000
15./	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 10,0 m2 alapterületig	A:	200	60000
	300 m2	D:	1600	480000
16./	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással I-IV. osztályú talajban 5,00 km távolságra	A:	0	
	300 m3	D:	3000	900000

Összesen		
A.:		3 507 400
D.:		11 921 400

III. FELÉPÍTMÉNYI MUNKÁK

1./	Önszintező öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, WAVIN típusú, öntöttvas fedlap, nehéz 890 F D 600 mm CAO60N	A:	65000	390000
	6 db	D:	7500	45000

mu

2./	Szintbeállító saru	A:	1500	15000
	10 db	D:	150	1500
3./	Beton szintbeállító gyűrű beépítése cementhabarcs illesztéssel, ELSŐ BETON gyártmányú, 60/10/12 cm	A:	3300	46200
	14 db	D:	650	9100
4./	Beton felső aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, SZEBETON FSZ típusú, Betonminőségi osztály: C30/37 XA2; XC2; XF1 FSZ 80/62,5/35 cm	A:	7700	23100
	3 db	D:	1600	4800
5./	Beton alsó aknaszűkítő elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 cementhabarcs illesztéssel ASZ 100/80/75/ 12 cm	A:	8700	52200
	6 db	D:	1600	9600
6./	Beton aknagyűrű elhelyezése, SW UMWELTTECHNIK MAGYARORSZÁG gyártmányú, AGY típusú, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 cementhabarcs illesztéssel AGY 80/ 25/ 12 cm	A:	4800	9600
	2 db	D:	2750	5500
7./	Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 cementhabarcs illesztéssel AGY 80/ 62,5/ 12 cm	A:	12900	38700
	3 db	D:	2750	8250
8./	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs töktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, HOBAS CC-GRP típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső, Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél) PN1/SN10000 50/75TÜPE csőbehúzással	A:	58000	12122000
	209 m	D:	65000	13585000
9./	Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknában a felület kiegyenlítésére, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 5 mm vastagságban Hvz 150	A:	1600	38400
	24 m2	D:	600	14400

mu

10./	Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknában a felület kiegyenlítésére, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban Hvz 80-110-150	A:	5200	52000
	10 m2	D:	1800	18000
11./	FERNCO csatlakozó idom telekhatárnál történő csatlakozáshoz	A:	12000	252000
	21 db	D:	1200	25200
12./	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz, sík felülettel	A:	2200	279400
	127 m2	D:	1400	177800
13./	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz, íves felülettel	A:	2800	56000
	20 m2	D:	1800	36000
14./	Szerelőbeton készítése, előírt összetételű betonból, Termékszabvány: MSz EN 4798-1: 2004 Nyomószilárdsági osztály: C8/10 Környezeti osztály: XN (H) 32-F1	A:	16000	160000
	10 m3	D:	1600	16000
15./	Helyszínen készített akna és akna jellegű műtárgy vasbetonból, vagy betonból, Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: C30/37 Környezeti osztály: XA1 8-F2	A:	56000	1064000
	19 m3	D:	14000	266000
16./	Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal,	A:	500	22500
	45 db	D:	200	9000
17./	Kitöltő és kiegyenlítő beton készítése, előírt összetételű betonból, Termékszabvány: MSz EN 4798-1: 2004 Nyomószilárdsági osztály: C25/30 Környezeti osztály: XC2 16-F2	A:	16000	128000
	8 m3	D:	1600	12800
18./	Tervezett és meglévő szelvény közötti rész injektálása, tixotrop állagú, zsugorodáskompenzált habarccsal	A:	19000	1900000
	100 m3	D:	1900	190000
19./	Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban, beton bekötő csőcsonkkal, LEIER gyártmányú, utólag beépítve TO 30/60 L/CS jelű, 30/-/7,0 cm	A:	11000	66000
	6 db	D:	9000	54000

Mu

- 20./ Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, REHAU KGEM AWADUKT típusú, PVC csatornacső SN4, többretegű habosított, pr EN 13476-1 szerint, 1000 mm hosszú csövekből DN 200/300/400

	A:	3500	644000
184 m	D:	9000	1656000

- 21./ Csatlakozóhely készítése csatorna vezetékben vagy aknafalban, beton bekötő csőcsonkkal, LEIER gyártmányú, utólag beépítve TO TA 50/60 L/G/CS jelű, 80/41/7,0 cm

	A:	18000	270000
15 db	D:	20000	300000

- 22./ Melegen hengerelt bordás betonacél beszerelése. Egyengetéssel, méretrevágással, hajlítással és kampózással. Termékszabvány: MSz 339: 1987 Anyagminőség: B 60,50 BVM gyártmányú, 12mm névleges átmérővel

	A:	55000	60500
1,1 t	D:	5500	6050

- 23./ Vízárósági vizsgálat 61-80 cm csat. belméretnél

	A:	400	83600
209 m	D:	200	41800

- 24./ Vízárósági vizsgálat, 40 cm csat. belméretig

	A:	300	56700
189 m	D:	150	28350

Összesen		
A.:		17 829 900
D.:		16 520 150

IV. HELYREÁLLÍTÁSI MUNKÁK

- 1./ Telepen kevert hidraulikus kötőanyagú stabilizált réteg készítése, CKt jelű stabilizált kavicsból 2,00 m-nél nagyobb szélességben

	A:	14000	924000
66 m3	D:	1600	105600

- 2./ Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,0-5,0 cm vastagságban AC-22 kötő/F 50/70 keverékből

	A:	101000	3838000
38 m3	D:	1600	60800

- 3./ Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával, 3,5-5,0 cm vastagságban

mu

AC-11 kopó/F 50/70 aszfaltbetonból

	A:	118000	708000
6 m3	D:	1600	9600

- 4./ Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó masztikátorban keverve, száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve 2,5-3,0 cm vastagságban MA-4 20/30 keverékből

	A:	113000	1695000
15 m3	D:	1600	24000

Összesen		
A.:		7 165 000
D.:		200 000

02. KÖTET ORGANIZÁCIÓ

MELLÉKÉPÍTMÉNYI KIÍRÁS I. ÜTEM

1./ 12-210-001-001-10-02540

Hídprovizórium építése és bontása gyalogos forgalomra, biztonsági korláttal, lábdeszékával padlóburkolattal, korláttal és lábdeszékával

	A:	3500	140000
40 m2	D:	1500	60000

2./ 12-210-002-002-10-02600

Közüti hídprovizórium építése és bontása, padlóburkolattal, korláttal és lábdeszékával 10 t terhelésre

	A:	3500	35000
10 m2	D:	11000	110000

3./ 12-215-001-001-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig elektromos vagy telefonkábel

	A:	1600	112000
70 db	D:	2200	154000

4./ 12-215-004-201-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig acél, azbesztcement v. műanyag vezetékek

	A:	3300	49500
15 db	D:	3800	57000

5./ 12-410-061-005-05-20101

Csatlakozószekrény szerelése és bontása, főkapcsolóval és bekötéssel

védettségi IP 44 csapófedéllel a védelemi készülékek kezeléséhez túlterhelés és földzár ellen védett dugaszoló aljzatokkal készre szerelt tartozék: 1 db ASM 40 tömszelence főbiztosító: D 02/63 A fő

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

	A:		0
2 db	D:	15000	30000

6./ 12-410-081-009-17-05011

Térvilágítási lámpatestek szerelése, bekötése és bontása védőbúrával, ernyővel, égővel, szélesen sugárzó lámpatest

me

1x150W BKN TCL típusú

		A:	0
6	db	D:	15000 90000

7./ 15-321-006-002-10-02500

Biztonsági védőkorlát építése és bontása háromsoros deszkából

		A:	100 125000
1250	m	D:	150 187500

8./ 12-610-003-005-30-11220

Városi, C35 minőségű fagy- és saválló betonból

készült terelő elem, elhasználódással,

UNI-CITY típusú,

kapcsolás nélkül, önállóan elhelyezve

50/60-200 K

		A:	300 4200
14	db	D:	1500 21000

9./ K-00-000036

Gumikábel szerelése 16 mm²-ig

		A:	1400 231000
165	fm	D:	300 49500

10./ K-00-000023

Mobil kerítéskapu felszerelése felvonulási és

munkaterület bekerítésére, oszlopok közé rögzített, acélhuzalból

ponthegesztéssel készült tűzihorganyzott 2,00 m magas

kapuelemből, elhasználódással

3,5 x 2,0 m

		A:	1000 2000
2	db	D:	1500 3000

11./ K-00-000024

Mobilkerítés építése és bontása felvonulási és építési

munkaterület bekerítésére, acéloszlopok közé rögzített,

acélhuzalból ponthegesztéssel készült tűzihorganyzott

táblás kerítéselemekből, elhasználódással,

2 m magas dróthálóval

		A:	100 25000
250	m ²	D:	150 37500

12./ K-00-000754

Kaloda fák védelmére (4,0 m²/db)

		A:	1000 65000
65	m ²	D:	1500 97500

13./ K-00-000757

Toi-Toi biológiai tisztítású mobil illemhely

2,5 hónapra

		A:	0
4	db	D:	9000 36000

14./ K-00-000033

Ideiglenes szegély építése és bontása

		A:	0
10	fm	D:	875 8750

15./ K-00-000034

Meglévő szegély bontása, visszaépítése

		A:	0
30	fm	D:	4300 129000

12

16./ K-00-000043

4-6-os villamospótló autóbuszok közlekedtetése a Széll Kálmán tér - Oktogon között

6 nap A: 0
D: 600000 3600000

Összesen		
A.:		788 700
D.:		4 670 750

MELLÉKÉPÍTMÉNYI KIÍRÁS II. ÜTEM

1./ 12-210-001-001-10-02540

Hídprovizórium építése és bontása gyalogos forgalomra, biztonsági korláttal, lábdeszkával

padlóburkolattal, korláttal és lábdeszkával

19 m2 A: 3500 66500
D: 1500 28500

2./ 12-210-002-002-10-02600

Közüti hídprovizórium építése és bontása, padlóburkolattal, korláttal és lábdeszkával

10 t terhelésre

10 m2 A: 3500 35000
D: 11000 110000

3./ 12-215-001-001-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig elektromos vagy telefonkábel

30 db A: 1600 48000
D: 2200 66000

4./ 12-215-004-201-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig

acél, azbesztcement v. műanyag vezeték

10 db A: 3300 33000
D: 3800 38000

5./ 12-410-061-005-05-20101

Csatlakozószekrény szerelése és bontása, főkapcsolóval és bekötéssel

védettségi: IP 44 csapófedéllel a védelemi készülékek kezeléséhez túlterhelés és földzárlat ellen védett dugaszoló aljzatokkal készre szerelt tartozék: 1 db ASM 40 tömszelence főbiztosító: D 02/63 A fő

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

1 db A: 0 0
D: 15000 15000

6./ 12-410-081-009-17-05011

Térvilágítási lámpatestek szerelése, bekötése és bontása

védőbúrával, ernyővel, égővel,

szélesen sugárzó lámpatest

1x150W BKN TCL típusú,

2 db A: 0 0
D: 15000 30000

7./ 12-610-003-005-30-11220

Városi, C35 minőségű fagy- és saválló betonból

me

készült tereľő elem, elhasznáľódással,
UNI-CITY típusú,
kapcsolás nélkül, önállóan elhelyezve
50/60-200 K

	A:	300	2100
7 db	D:	1500	10500

8./ 15-321-006-002-10-02500

Biztonsági védőkorlát építése és bontása háromsoros deszkából

	A:	100	60000
600 m	D:	150	90000

9./ K-00-000023

Mobil kerítéskapu felszerelése felvonulási és munkaterület bekerítésére, oszlopok közé rögzített, acélhuzalból ponthegesztéssel készült tűzihorganyzott 2,00 m magas kapuelemből, elhasznáľódással
3,5 x 2,0 m

	A:	1000	2000
2 db	D:	1500	3000

10./ K-00-000024

Mobilkerítés építése és bontása felvonulási és építési munkaterület bekerítésére, acéloszlopok közé rögzített, acélhuzalból ponthegesztéssel készült tűzihorganyzott táblás kerítéselemekből, elhasznáľódással,
2 m magas dróthálóval

	A:	100	10000
100 m2	D:	150	15000

11./ K-00-000036

Gumikábel szerelése 16 mm²-ig

	A:	1400	119000
85 fm	D:	300	25500

12./ K-00-000754

Kaloda fák védelmére (4,0 m²/db)

	A:	1000	30000
30 m2	D:	1500	45000

13./ K-00-000757

Toi-toi biológiai tisztítású mobil illemhely
4 hónapra

	A:	0
2 db	D:	9000 18000

Összesen		
A.:		405 600
D.:		494 500

Handwritten signature