

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

1287-1400059

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 XIV. 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 XIV. ütemében a Budapest XIV. kerület, Füredi út (Vezér u.-Szentmihályi út között)*” 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: 190.000.000,- Ft**

azaz: Százkilencvenmillió forint.

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

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

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

- 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 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, 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 (KMFA, 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

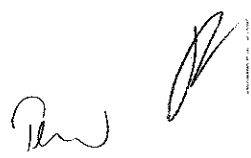
- 3.1. Vállalt munkavégzési napok száma: 95
- 3.2. A munkaterületet a Megrendelő munkavégzésre alkalmas állapotban köteles átadni. A munkaterület átadásáról-átvételéről szerződő felek a helyszínen az aktuális állapotot rögzítő jegyzőkönyvet vesznek fel. Ebben rögzítik a munkaterület biztosításával kapcsolatban 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.
- 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 rá 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 igénybevevett 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 munkavégzést 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.
- 4.15. Vállalkozó köteles a munkavégzés céljából birtokba vett munkaterület megfelelő tisztán tartásáról és a keletkezett törmelék, hulladék elszállításáról és jogszerű elhelyezéséről gondoskodni.

MT



- 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 (szerezni), 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 *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, közmuhszolgáltatók 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 ismételtén 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.
- 7.7. A számla összegének átutalása a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül történik a Vállalkozó BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe-nél vezetett 13100007-02507600-00463489 sz. számlájára (számlavezető pénzintézet neve és számlaszáma).
- 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 1.900.000,- 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 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:

Telefon:

jogosult eljárni.

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

11. *Egyéb rendelkezések*

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

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

10V

10V

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 3 oldalt tartalmaz, mint akaratukkal mindenben egyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában írták alá és minden oldalt szignáltak.

Kelt: 2014. február 17.

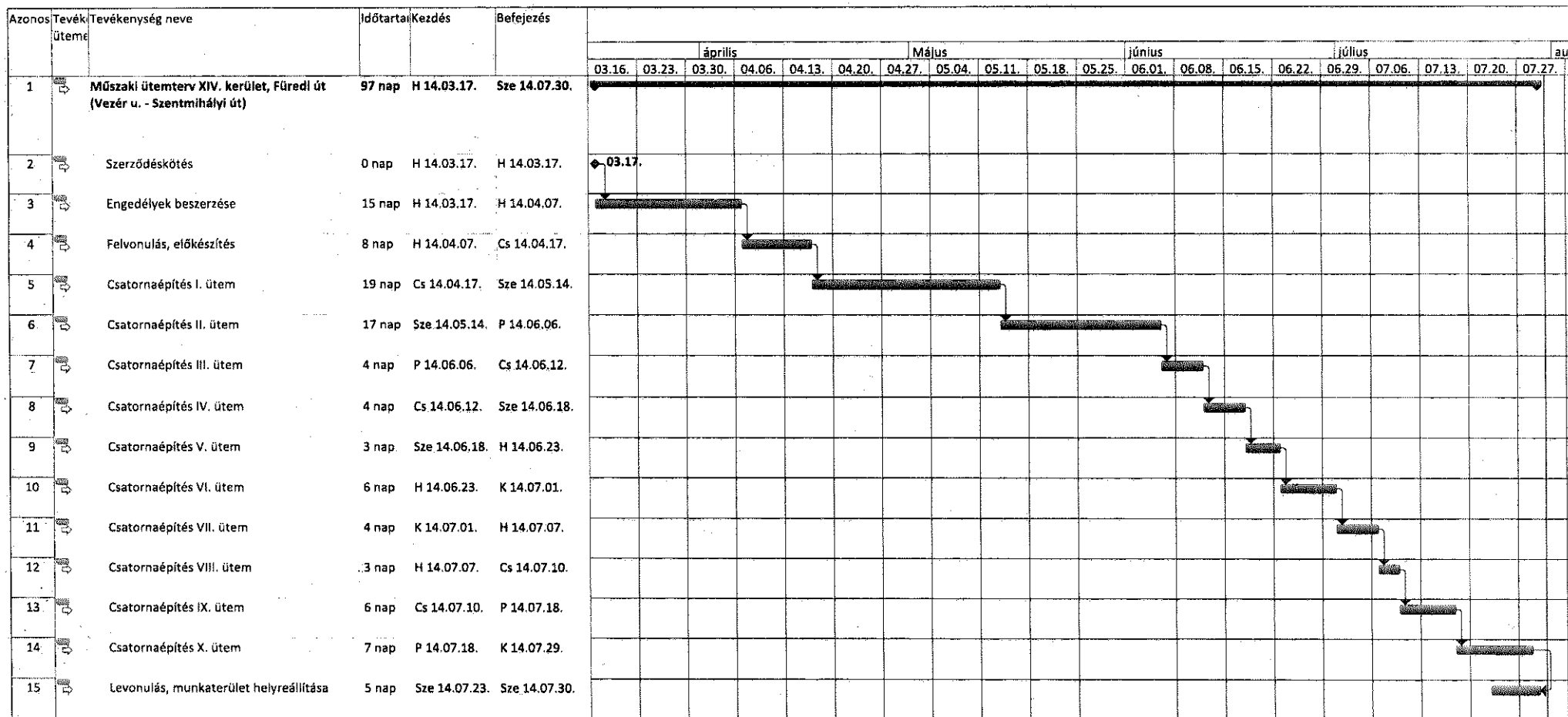
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Dr. Medovárszki Éva
alt. vezérigazgató
Megrendelő
osztályvezető

Vállalkozó

SADE Magyarország
Mélyépítő Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 72-74.
Tel.: 1/887-34-00; Fax: 1/205-60-65



Projekt: msproj11
Dátum: K 14.01.28.

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

PÉNZÜGYI ÜTEMTERV

Budapest XIV. kerület Füredi út csatornarekonstrukció

1. Rész-számla

Műszaki tartalom: Befogadó I -3sz. akna szakaszon gerinc építése 800-as vb. Csatorna 88,4 fm készítése,tisztítóaknákkal bekötéssel, víznyelőkkel.
Készültségi fok: 30%
Teljesítési határidő: 2014.május 10.
Számla nettó összege: 57 000 000 Ft

2. Rész-számla

Műszaki tartalom: 3sz.-6sz akna szakaszon gerinc építése 800-as vb. csatorna 111,10 fm készítése,tisztítóaknákkal bekötéssel, víznyelőkkel.
Készültségi fok: 70%
Teljesítési határidő: 2014.június 30.
Számla nettó összege: 76 000 000 Ft

3. Rész-számla

Műszaki tartalom: 6sz.-9sz akna szakaszon gerinc építése 800-as vb.csatorna 10,50 fm készítése,tisztítóaknákkal bekötéssel, víznyelőkkel, burkolat helyreállítással készrejelentve.
Készültségi fok: 100%
Teljesítési határidő: 2014. július 30.
Számla nettó összege: 57 000 000 Ft

Mindösszesen: 190 000 000 Ft

Budapest, 2014. február 17.



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:	Bejelentéses
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

K\ Technika\ ÉPÍTÉS\ Keretszerződések\SADE Magyarország Kft\SADE-Magyarország Kft_2014.01.01.doc

Pérvárosi Bíróság Céghírosága Cg.01-10-041305

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

Microtunelling és egyéb sajtózási 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 személyesérüléses károknál:	350.000.000,-Ft/káresemény
Önrészesedés	Dologi kárnál: 10% de min. 200.000,-Ft/káresemény Személyesérülésnél: nincs önrész

Csökkentett felelősségbiztosítási limit opció:

A Szerződő-Biztosított a fenti káreseményenkénti limit helyett egy kisebb limitet is igényelhet projektenként a fedezetbevételei kérelemmel 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
	004.	Záradékot követően

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, opciós!)
- 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 csőátmérőjével. A Biztosító a bejelentés tudomásul vételét visszalgazolja.

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 Biztosítótársaságnál 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 kedvezményezett 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 építetető 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 elsőkockázati 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 üzembelhelyezésig 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.

A Szerződő felmondása esetén a folyamatban lévő teljesítésekre kiterjeszthető a biztosítási védelem, melyek fenntartási igényét adott projekteknel 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 ‰

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 különbözeti díjat fizet a Biztosító részére, míg kisebb forgalom esetén a Biztosító a forgalomcsökkenéssel arányos díjkülönbözetet a következő díjrészletben jóváírja.

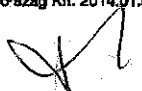
Biztosításközvetítő:

Willis Kft.

Budapest, 2013-12-16



Generali-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 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 csomakkal- 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. ingatlanulajdonosi névjegyzék.
- 13., FCSM Zrt. a hiánytalan átvételi dokumentáció birtokában elvégzi, illetve elvégezteti az ipari kamerás, és/vagy búvárvizsgálatot. Az átvételi vizsgálat költségeit Társaságunk fedezi. Az esetleg szükségessé váló hibajavítást ellenőrző további vizsgálatok költségei a Kivitelezőt terhelik.

Tisztelt

BUDAPESTIEK !

A BUDAPEST XIV. KER. Füredi UTCA

CSATORNAÉPÍTÉS IDEJÉRE TÜRELMÜKET

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

KEZDÉSI IDŐPONT: 2014. március 15.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT : 2014.július 30.

TERVEZŐ

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

KIVITELEZŐ

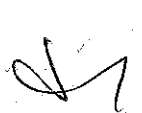
neve: SADE - Magyarország
Mélyépítő Kft
címe: 1117 Budapest,
Budafoki út 72 – 74.

BERUHÁZÓ

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

ÉPÍTÉSVEZETŐ

neve: Kucsera József
telefon: 1/ 886-5510



KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

Tervszám: 342/2012

Budapest XIV. kerület Füredi utca csatornarekonstrukciója
(Szentmihályi út - Vezér utca között)

1. Bontási munkák	A.: 28 920
	D.: 650 826
	G.: 0
2. Földmunka	A.: 7 862 000
	D.: 27 317 598
	G.: 0
3. Ideiglenes szivattyús átemelés	A.: 450 000
	D.: 3 375 000
	G.: 0
4. Csatornaépítés	A.: 36 376 362
	D.: 82 768 148
	G.: 0
5. Burkolat helyreállítás, -építés	A.: 13 058 802
	D.: 2 038 130
	G.: 0
6. Ideiglenes melléképítmények	A.: 165 000
	D.: 201 000
	G.: 0
7. Közműbiztosítás	A.: 333 300
	D.: 407 400
	G.: 0
8. Dúcolás	A.: 2 727 950
	D.: 8 389 900
	G.: 0
9. Szállítás	A.: 105 900
	D.: 801 300
	G.: 0
Forgalomtechnika:	2 942 464

Nettó összesen:

190 000 000

Bontási munkák

1./	53-000-040-000-00-00000			
	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból			
	12,15 m ³	A.:	800	9 720
		D.:	8000	97 200
		G.:	0	0
2./	53-000-052-000-00-00000			
	Aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, víznyelő rácsok			
	32x32 cm			
	17 db	A.:	800	13 600
		D.:	8000	136 000
		G.:	0	0
3./	53-000-053-000-00-00000			
	Aknaelemekből készített aknák, szűkítők elemekre bontása, aknafedlap			
	7 db	A.:	800	5 600
		D.:	8000	56 000
		G.:	0	0
4./	62-110-001-000-00-00000			
	Bármely anyagból készült, kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok bontása, a bontott anyag idomba, vagy szállítóeszközzel rakásával			
	betongerendával			
	30 m	A.:	0	0
		D.:	1900	57 000
		G.:	0	0
5./	63-110-012-000-00-00000			
	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, gépi erővel			
	hidraulikus bontófejjel			
	49,66 m ³	A.:	0	0
		D.:	1100	54 626
		G.:	0	0
6./	63-110-010-350-01-00101			
	Szegélyvágás aszfalt felületben			
	gépi erővel			
	500 m	A.:	0	0
		D.:	500	250 000
		G.:	0	0
Összesen				
		A.:		28 920
		D.:		650 826
		G.:		0

Földmunka

1./	25-217-011-000-00-00000			
	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése, gépi erővel, 18 %-os terephajlásig, bármilyen talajban,			
	50,0 m-ig			
	11,92 m ³	A.:	0	0
		D.:	6800	81 056
		G.:	0	0
2./	21-989-001-000-00-00000			
	Sajtolással beépülő átm. 80 cm csatornaszakasz földkitermelése gépi úton (jövésztes)			
	170 m ³	A.:	2000	340 000
		D.:	36000	6 120 000
		G.:	0	0
3./	21-311-002-000-00-00000			
	Közmű feltárás kézi erővel,			
	III. osztályú talajban			
	200 m ³	A.:	0	0
		D.:	4800	960 000
		G.:	0	0

4./ **21-313-001-000-00-00000**

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig

2,0 m mélységig

142 m3	A.:	0	0
	D.:	4100	582 200
	G.:	0	0

5./ **21-313-002-000-00-00000**

Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig többlet minden további

2,0 m mélység után

97,74 m3	A.:	0	0
	D.:	4300	420 282
	G.:	0	0

6./

21-313-003-000-00-00000

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

5,50 m mélységig

777 m3	A.:	0	0
	D.:	4100	3 185 700
	G.:	0	0

7./

21-313-004-000-00-00000

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

2,0 m mélység után

1,2 m3	A.:	0	0
	D.:	4300	5 160
	G.:	0	0

8./

21-319-001-000-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárkba, 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

212 m3	A.:	3800	805 600
	D.:	6800	1 441 600
	G.:	0	0

9./

21-319-002-000-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építményt (épületalap, műtárgy, vezeték) környező

50 cm-en túli szelvényrészben

778 m3	A.:	3800	2 956 400
	D.:	6800	5 290 400
	G.:	0	0

10./

21-319-003-000-00-00000

Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárkba, 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

837 m3	A.:	3800	3 180 600
	D.:	4100	3 431 700
	G.:	0	0

11./

21-315-034-000-00-00000

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban 5 m árokszélességig, 5 m mélységig, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával,

1 011 m3	A.:	0	0
	D.:	4300	4 347 300
	G.:	0	0

12./

21-621-011-002-01-00005

Talajjavító réteg készítése, csőágyazat homokos kavicsból, 3,0 m szélességig,

NHK-0/4 QT

148 m3	A.:	3800	562 400
	D.:	6800	1 006 400
	G.:	0	0

13./ **21-810-005-000-00-00000**
Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen
90% tömörségi fokra
659 m3 A.: 0 0
D.: 200 131 800
G.: 0 0

14./ **21-810-006-000-00-00000**
Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen
95% tömörségi fokra
326 m3 A.: 0 0
D.: 250 81 500
G.: 0 0

15./ **21-810-011-000-00-00000**
Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett
90% tömörségi fokra
212 m3 A.: 0 0
D.: 200 42 400
G.: 0 0

16./ **21-951-001-000-00-00000**
Iszapkitermelés munkaárokából, munkagödörből, vagy építményből, kézi erővel, 2,0 m mélységig előirányzat
0 m3 A.: 0 0
D.: 0 0
G.: 0 0

17./ **21-981-003-000-00-00000**
Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel
I-IV. osztályú talajban
202 m3 A.: 0 0
D.: 500 101 000
G.: 0 0

18./ **21-981-004-000-00-00000**
Fejtett föld illetve bontott törmelék felrakása szállítóeszközzel, géppel
V-VII. osztályú talajban
151 m3 A.: 0 0
D.: 500 75 500
G.: 0 0

19./ **25-413-001-001-25-02010**
Füvesítés talajelőkészítéssel, 2 kg/m² fűmagkeverék felhasználásával, kezelés nélkül, pázsit jellegű fűmag keverékkel, helyreállítás
sík területen
8,5 10m² A.: 2000 17 000
D.: 1600 13 600
G.: 0 0

Összesen		
A.:	7 862 000	
D.:	27 317 598	
G.:	0	

Ideiglenes szivattyús áttemelés

1./ **14-113-013-000-00-00000**
Szennyvízátemelés Szivattyúüzem
1001-1500 l/min
0 óra A.: 0 0
D.: 0 0
G.: 0 0

2./ **14-113-003-000-00-00000**
Szennyvízátemelés Szivattyú készenléte
1001-1500 l/min
0 óra A.: 0 0
D.: 0 0
G.: 0 0

3./ 14-113-003-000-00-00000

Szennyvízátemelés Szivattyú helyszínen tartása

1001-1500 l/min

0 óra	A.:	0	0
	D.:	0	0
	G.:	0	0

4./ K-00-000005

Repülővezeték építése ideiglenes szv. átemeléshez (többször átépítve) házi bekötéseknél előírányzat 150 NA előírányzat

250 m	A.:	1800	450 000
	D.:	13500	3 375 000
	G.:	0	0

Összesen			
A.:		450 000	
D.:		3 375 000	
G.:		0	

Csatornaépítés

1./ 53-130-030-070-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, KGEM típusú, tokos csatornacső, SN 8, KG-PVC anyagú,

átm. 315 x 9,2 mm

296 m	A.:	17000	5 032 000
	D.:	3400	1 006 400
	G.:	0	0

2./ 53-130-040-080-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, KGEM típusú, tokos csatornacső, SN 8, KG-PVC anyagú,

átm. 400 x 9,8 mm

4 m	A.:	40000	160 000
	D.:	8000	32 000
	G.:	0	0

3./ 53-130-050-090-01-92011

Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, KGEM típusú, tokos csatornacső, SN 8, KG-PVC anyagú,

átm. 500 x 12,3 mm

31,6 m	A.:	71000	2 243 600
	D.:	14200	448 720
	G.:	0	0

4./ 53-133-030-070-01-92661

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, KGFP típusú, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú

átm. 315 mm P

44 db	A.:	16500	726 000
	D.:	3300	145 200
	G.:	0	0

5./ 53-133-040-080-01-92661

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, KGFP típusú, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú

átm. 400 mm P

1 db	A.:	26999	26 999
	D.:	5400	5 400
	G.:	0	0

6./ 53-133-050-090-01-92661

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, KGFP típusú, csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú

átm. 500 mm P

4 db	A.:	62000	248 000
	D.:	12400	49 600
	G.:	0	0

Handwritten signature

- 7./ **53-210-210-100-32-53001**
Kötőgyűrűs vasbeton haszoncső beépítése sajtolással (mikrotuneling) közbenső állomásokkal, III-IV. osztályú talajban, 100 m áthajtási hossz, 65 db 3,0 m-es normál cső
- NA800S
- | | | | |
|-------|-----|--------|------------|
| 193 m | A.: | 58100 | 11 213 300 |
| | D.: | 260000 | 50 180 000 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 8./ **53-210-210-100-32-53001**
Kötőgyűrűs vasbeton haszoncső beépítése sajtolással (mikrotuneling) közbenső állomásokkal, III-IV. osztályú talajban, 100 m áthajtási hossz, 27 db 3,0 m-es kenőcső
- NA800S
- | | | | |
|------|-----|--------|------------|
| 81 m | A.: | 65100 | 5 273 100 |
| | D.: | 260000 | 21 060 000 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 9./ **53-210-210-100-32-53001**
Vágóélel kezelt vasbeton haszoncső beépítése sajtolással III-IV. osztályú talajban, 100 m áthajtási hossz,
- NA 800
- | | | | |
|--------|-----|--------|-----------|
| 26,2 m | A.: | 58100 | 1 522 220 |
| | D.: | 170000 | 4 454 000 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 10./ **53-310-003-005-15-10000**
Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő, vagy vállméret
- 30 cm-ig
- | | | | |
|------|-----|--------|---------|
| 5 db | A.: | 20000 | 100 000 |
| | D.: | 130000 | 650 000 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 11./ **53-310-005-005-15-10000**
Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő, vagy vállméret
- 40 - 50 cm-ig
- | | | | |
|------|-----|--------|---------|
| 3 db | A.: | 30000 | 90 000 |
| | D.: | 150000 | 450 000 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 12./ **53-310-007-005-15-10000**
Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő, vagy vállméret
- 60 - 70 cm-ig
- | | | | |
|------|-----|--------|---------|
| 5 db | A.: | 40000 | 200 000 |
| | D.: | 170000 | 850 000 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 13./ **53-310-011-005-15-10000**
Üzemből kiiktatott csatorna vízzáró elfalazása cementhabarcsba rakott falazattal, bármilyen szelvényméretnél
- | | | | |
|------|-----|-------|--------|
| 2 m3 | A.: | 30000 | 60 000 |
| | D.: | 49000 | 98 000 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 14./ **K-00-000007**
Üzemből kiiktatott csatorna kiinjektálása habbetonnal 2,5 -3 N/mm2 nyomószilárdsággal
C16-04/KK min. beton helyszíni habosítással
- | | | | |
|----------|-----|-------|---------|
| 28,92 m3 | A.: | 22000 | 636 240 |
| | D.: | 5400 | 156 168 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 15./ **53-470-021-011-32-51363**
Átmeneti idom DN 450 víznyelőre, rács alá
- 32/32/10cm
- | | | | |
|-------|-----|-------|---------|
| 17 db | A.: | 12000 | 204 000 |
| | D.: | 650 | 11 050 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 16./ **53-440-011-003-32-51352**
Szintbeállító gyűrű 60 cm-es fedlap alá
- H= 5 (10) cm
- | | | | |
|-------|-----|------|--------|
| 15 db | A.: | 3300 | 49 500 |
| | D.: | 650 | 9 750 |
| | G.: | 0 | 0 |
- 17./ **53-460-025-021-34-13121**
Beton aknagyűrű elhelyezése, AGY típusú, cementhabarcs illesztéssel
- 80/ 25/ 12 cm
- | | | | |
|-----|-----|-------|--------|
| 1 m | A.: | 25200 | 25 200 |
| | D.: | 5050 | 5 050 |
| | G.: | 0 | 0 |

18./	53-460-050-022-34-13121			
	Beton aknagyűrű elhelyezése, AGY típusú, cementhabarcs illesztéssel			
80/ 50/ 12 cm				
10,5 m	A.:	210000	2 205 000	
	D.:	42000	441 000	
	G.:	0	0	
19./	53-460-075-023-34-13121			
	Beton aknagyűrű elhelyezése, AGY típusú, cementhabarcs illesztéssel			
80/ 75/ 12 cm				
11,25 m	A.:	13800	155 250	
	D.:	2750	30 938	
	G.:	0	0	
20./	53-450-021-002-21-15111			
	Beton felső aknaszűrítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, ASZ típusú, falvastagság 12 cm			
80/60/35 cm				
15 db	A.:	7700	115 500	
	D.:	1550	23 250	
	G.:	0	0	
21./	53-470-021-003-32-51363			
	Hengeres belső kialakítású víznyelő akna építése cementhabarcs illesztéssel DN 450 víznyelő alsó fenékelem 45/50			
17 db	A.:	12500	212 500	
	D.:	2500	42 500	
	G.:	0	0	
22./	53-470-021-002-32-51363			
	Hengeres belső kialakítású víznyelő akna építése cementhabarcs illesztéssel DN 450 víznyelő középső elem 45/30			
58 db	A.:	4100	237 800	
	D.:	800	46 400	
	G.:	0	0	
23./	53-470-021-001-32-51363			
	Hengeres belső kialakítású víznyelő akna építése cementhabarcs illesztéssel DN 450 víznyelő felső elem 45/15			
6 db	A.:	2600	15 600	
	D.:	300	1 800	
	G.:	0	0	
24./	53-510-001-232-90-22030			
	Helyszínen készített akna és akna jellegű műtárgy vasbetonból, vagy betonból, Előírt összetételű betonból. C30/37-XA1-XV2(H)-32/KK			
36,69 m3	A.:	64000	2 348 160	
	D.:	18000	660 420	
	G.:	0	0	
25./	53-540-001-001-10-02500			
	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz sík felülettel			
93,19 m2	A.:	4600	428 674	
	D.:	4800	447 312	
	G.:	0	0	
26./	53-540-002-001-10-02500			
	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz íves felülettel			
167 m2	A.:	5100	851 700	
	D.:	4800	801 600	
	G.:	0	0	
27./	53-610-001-001-32-51349			
	Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal, HVZ 110			
151 db	A.:	500	75 500	
	D.:	200	30 200	
	G.:	0	0	
28./	53-610-005-600-31-33921			
	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, 160 mm magas, átm.60 cm FCSM ZRL feliratos 400 kN Msz En-124 HVZ 110			
15 db	A.:	55000	825 000	
	D.:	11000	165 000	
	G.:	0	0	

29./ 53-610-012-561-12-25001

Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, 500 x 500-as "BEGU" felsőbeömlésű

400 kN

10 db	A.:	35000	350 000
	D.:	7000	70 000
	G.:	0	0

30./ 53-610-012-551-12-25001

Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, 48x48 cm méretű oldalbeömlésű

7 db	A.:	15000	105 000
	D.:	3000	21 000
	G.:	0	0

31./ 53-710-012-300-25-62000

Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a felület kiegyenlítésére, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 5 mm vastagságban

Hvz 110

150 m2	A.:	1900	285 000
	D.:	600	90 000
	G.:	0	0

32./ 53-710-015-100-25-62000

Vakolat készítése csatornaszelvényekb. és aknákban a felület kiegyenlítésére, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben 7,5+7,5+5,0 mm vastagságban

Hvz 80-110-150

19,45 m2	A.:	6300	122 535
	D.:	1800	35 010
	G.:	0	0

33./ 53-810-030-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat

30 cm csat. belméretig

298 m	A.:	100	29 800
	D.:	300	89 400
	G.:	0	0

34./ 53-810-040-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat

40 cm csat. belméretnél

4 m	A.:	150	600
	D.:	300	1 200
	G.:	0	0

35./ 53-810-050-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat

50 cm csat. belméretnél

31,6 m	A.:	221	6 984
	D.:	300	9 480
	G.:	0	0

36./ 53-810-080-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat

80 cm csat. belméretnél

301 m	A.:	600	180 600
	D.:	300	90 300
	G.:	0	0

37./ K-00-000045

Meglévő I. jelű műtárgy falának átfúrása koronafúróval 115 cm-es furat készítése átm. 80 cm-es cső fogadására

1 db	A.:	15000	15 000
	D.:	60000	60 000
	G.:	0	0

Összesen			
A.:		36 376 362	
D.:		82 768 148	
G.:		0	

Burkolat helyreállítás, -építés

1./ 21-621-011-002-01-00005

Talajjavító réteg készítése, 25 cm vtg. útépitési ágyazat homokos kavicsból, 3,0 m szélességig, tömörítéssel trg 95%-ra

NHK-0/4 QT

89,2 m3	A.:	4500	401 400
	D.:	1800	160 560
	G.:	0	0

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

Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, gépi erővel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával

nagy felületen

89,19 m3	A.:	800	71 352
	D.:	8000	713 520
	G.:	0	0

3./ 61-510-001-132-90-06025

Beton burkolatalap készítése, 20 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, előírt összetételű betonból. 2,00 m-nél nagyobb szélességben

C12/15-32/FN

9,47 m3	A.:	38000	359 860
	D.:	3500	33 145
	G.:	0	0

4./ 61-510-002-132-90-06025

Beton burkolatalap készítése, 15-20 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, előírt összetételű betonból. 2,00 m sávszélességben

C12/15-32/FN

63,78 m3	A.:	38000	2 423 640
	D.:	3500	223 230
	G.:	0	0

5./ 62-210-004-001-25-35740

Kiemelt út, kerékpárút, járda és kerti szegély készítése, az alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással,

25 cm hosszú előregyártott szegélyelemekből

30 m	A.:	35000	1 050 000
	D.:	5000	150 000
	G.:	0	0

6./ 63-510-012-221-30-00102

Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alaprég szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós alápermetezéssel

AC-22 kötő F 50/ 70 9 cm vtg.

31,6 m3	A.:	101000	3 191 600
	D.:	8900	281 240
	G.:	0	0

7./ 63-510-022-111-30-00103

Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával

AC-11 kopó F 50/ 70 5 cm vtg.

46,6 m3	A.:	118000	5 498 800
	D.:	10100	470 660
	G.:	0	0

8./ 63-510-037-200-30-76000

Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó masztikátorban keverve, száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve, 4,0 cm vastagságban

MA 5 keverékből

0,55 m3	A.:	113000	62 150
	D.:	10500	5 775
	G.:	0	0

Összesen			
A.:		13 058 802	
D.:		2 038 130	
G.:		0	

Ideiglenes melléképítmények

1./ 15-321-006-002-10-02500

Biztonsági védőkorlát építése és bontása háromsoros deszkából
gömbrúd oszlopokkal

650 m	A.:	100	65 000
	D.:	150	97 500
	G.:	0	0

2./ K-00-000009

Ideiglenes szárnykerek vizmérő óra szerelése meglévő közterületi tűzcsapra

1 db	A.:	0	0
	D.:	3500	3 500
	G.:	0	0

3./ 12-410-061-005-05-20101

Csatlakozószekrény szerelése és bontása, főkapcsolóval és bekötéssel, védettség: IP 44
csapófedéllel a védelemi készülékek kezeléséhez túlterhelés és földzárlat ellen védett
dugaszoló aljzatokkal kiegészítve tartozék: 1 db ASM 40 tömszelence
főbiztosító: D 02/63 A főkapcsoló: 80 A áramvédőkapcsoló: 63 A/30 mA biz.

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

1 db	A.:	0	0
	D.:	15000	15 000
	G.:	0	0

4./ 12-410-064-013-01-00760

Építőipari felvonulási csatlakozószekrény szerelése és bontása, csatlakozószekrény lábbal, panellel

KVS I WLP

1 db	A.:	0	0
	D.:	15000	15 000
	G.:	0	0

5./ K-00-000048

Egyes fák védelme törzskalodázással

20 db	A.:	5000	100 000
	D.:	3500	70 000
	G.:	0	0

Összesen			
A.:		165 000	
D.:		201 000	
G.:		0	

Közműbiztosítás

1./ K-00-000010

Építés alatti közmű üzemeltetői szakfelügyelet

előirányzat

0 óra	A.:	0	0
	D.:	0	0
	G.:	0	0

2./ 12-215-002-001-10-02560

Meglévő vízvezeték keresztezése felfüggesztéssel, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig

32 db	A.:	3300	105 600
	D.:	3800	121 600
	G.:	0	0

3./ 12-215-005-001-10-02560

Meglévő gázvezeték keresztezése felfüggesztéssel, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig

25 db	A.:	3300	82 500
	D.:	3800	95 000
	G.:	0	0

4./ 12-215-001-001-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig (10kV 14db; 1kV 10db)

elektromos kábel

24 db	A.:	1600	38 400
	D.:	2200	52 800
	G.:	0	0

5./ 12-215-001-001-10-02560

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

15 db	A.:	1600	24 000
	D.:	2200	33 000
	G.:	0	0

6./ 12-215-001-001-10-02560

Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig UPC 4db; TrafficCom 7db; Siemens 7db;

18 db	A.:	1600	28 800
	D.:	2200	39 600
	G.:	0	0

7./ 12-215-001-001-10-02560

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

9 db	A.:	1600	14 400
	D.:	2200	19 800
	G.:	0	0

8./ 12-215-005-001-10-02560

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

12 db	A.:	3300	39 600
	D.:	3800	45 600
	G.:	0	0

Összesen			
A.:		333 300	
D.:		407 400	
G.:		0	

Dúcolás

1./ 13-110-006-101-10-02600

Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, függőleges pallozással, 0,80-2,00 m árokszélesség között

zárt sorú

1 921 m2	A.:	150	288 150
	D.:	300	576 300
	G.:	0	0

2./ 13-115-001-001-10-02510

Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig

10,0 m2 alapterületig

729 m2	A.:	1200	874 800
	D.:	800	583 200
	G.:	0	0

3./ 13-115-002-001-10-02510

Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig

10,01-25,00 m2 alapterület között

385 m2	A.:	1200	462 000
	D.:	800	308 000
	G.:	0	0

4./ 13-117-007-003-25-04200

Tervezett dúcolás készítése és bontása terv szerint ABKSZ CS2 acél szádlemezből I acél tartószerkezettel, merevítő lemezzel, alátámasztásokkal, felfüggesztéssel szögacél és betonacél kapcsoló elemekkel (3 db indító+2 db fogadó gödör) 615 m2 (terv szerint) 15,6 t

1	A.:	950000	950 000
	D.:	6800000	6 800 000
	G.:	0	0

5./ K-00-000049

Akna dúcolás 5.0 m-nél nagyobb mélységben

102 m2	A.:	1500	153 000
	D.:	1200	122 400
	G.:	0	0

Összesen			
A.:		2 727 950	
D.:		8 389 900	
G.:		0	

Szállítás

1./ 21-981-000-011-15-00105

Kiszoruló föld elszállítása, lerakóhelyi díjjal, felrakás nélkül I-IV. osztályú talajban

..... km távolságra

202 m3	A.:	300	60 600
	D.:	1500	303 000
	G.:	0	0

2./ 21-991-016-008-15-00105

Vegyes építési és bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürtéssel, felrakás nélkül

..... km távolságra

151 m3	A.:	300	45 300
	D.:	3300	498 300
	G.:	0	0

Összesen			
A.:			105 900
D.:			801 300
G.:			0

Mindösszesen			
A.:			61 108 234
D.:			125 949 302
G.:			0

✓