

C-1100041376
K871400062

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

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**

Colas Alterra Zrt.

Székhelye: 2040 Budaörs Piktortégla u. 2-4.

Telefon: +36 1 883 1440

Telefax: +36 1 883 1599

Számlavezető bank: Raiffeisen Bank Zrt.

Pénzforgalmi jelzőszám: 12001008-00151278-00100007

Adószám: 13961149-2-44

Cégjegyzék szám: Cg 13-10-041288

Statisztikai számjel: 13961149-4221-114-13

- 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 II. kerület, Frankel Leó u. (Zsigmond köz – Frankel Leó u. 23-29., Komjádi Béla u. – Frankel Leó u. 58. és Frankel Leó u. 54-58. 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: 80.000.000,- Ft

azaz: Nyolcvanmillió 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 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 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 (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: 30

- 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.

3

- 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 útcsatlakozások kiépítésének költsége, valamint az igénybevett közműszolgáltatások díja a Vállalkozót terheli. Vállalkozó köteles a kivitelezés során az előírások szerinti hatósági bejelentéseket (pl. kivitelezés megkezdése) megtenni, minden engedélyt (pl. közterület-, úthasználat) beszerezni és költségeit viselni.
- 4.8. A Vállalkozónak a kivitelezés teljes időtartama alatt saját költségén kell biztosítani a szükséges közüzemi szolgáltatások használatát.
- 4.9. Vállalkozó köteles a munkavégzését olyan gondossággal megszervezni, hogy minden esetlegesen felmerülő akadály időben megszüntethető legyen. Köteles ennek érdekében ezen akadályokra időben felhívni a Megrendelő figyelmét.
- 4.10. Vállalkozó a munkák során csak bejelentett, kellő szakismerettel és gyakorlattal rendelkező, munkavédelmi és más szükséges oktatásban részesített személyeket alkalmazhat.
- 4.11. Vállalkozó köteles a vállalkozáson dolgozók foglalkoztatásával kapcsolatban a jogszabályok által megkövetelt összes adminisztratív (bejelentési, nyilvántartási, stb.) kötelezettséget teljesíteni. Amennyiben a munkavállalók körében külföldi állampolgár is lenne, úgy alkalmazásuk tekintetében valamennyi speciális jogszabályi előírást is köteles betartani. 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, szerződészerű elvégzéséről haladéktalanul gondoskodni.
- 4.13. A munkaterület átadása után, a kivitelezés időszakában a Vállalkozó köteles az állag-és vagyonvédelem valamint a munkabaleset-, illetve életvédelem biztosítására, az esetlegesen okozott károk késedelem nélküli helyreállítására, megtérítésére.
- 4.14. A vállalkozás tárgyának átadás-átvételéig a Vállalkozó feladatát képezi a munkaterület szükséges elkerítése, őrzése, kivilágítása, a közúti és tájékoztató táblák elhelyezése.
- 4.15. Vállalkozó köteles a munkavégzés céljából birtokba vett munkaterület megfelelő tisztán tartásáról és a keletkezett törmelék, hulladék elszállításáról és jogszerű elhelyezéséről gondoskodni.

- 4.16. Vállalkozó köteles minden eltakarásra kerülő munkarésről Megrendelőt az eltakarás előtt három nappal előbb írásban értesíteni és részére az ellenőrzés lehetőségét biztosítani. Vállalkozói mulasztás esetén a Vállalkozó az eltakarás után is köteles a saját költségén biztosítani a megtekinthetőséget. Megrendelői mulasztás esetén az utólagos megtekintés költségei Megrendelőt terhelik. Kivételt képez ez alól az az eset, ha az eltakart munkarész hibásnak bizonyul, mert ebben az esetben a megtekintés biztosításának költségei is Vállalkozót terhelik.
- 4.17. Vállalkozó köteles biztosítani, hogy a Megrendelő bármely időpontban gyakorolhassa ellenőrzési jogát, megtekinthesse és belépjen a munkavégzés helyszínére, az anyagok, termékek, szerkezetek, berendezések minőségét, gyártási helyszínét, fázisait ellenőrizhesse.
- 4.18. Vállalkozó megvalósítási tervdokumentáció készítésére köteles, amelyre rávezet minden tervezett és megvalósult állapot közötti esetleges eltérést. Vállalkozó felelős a megvalósulási tervdokumentáció adatainak helyességéért, hitelességéért a Vállalkozó cégszerű aláírásával és pecsétjével igazolja.
- 4.19. Vállalkozó köteles az elkészült munkát a Megrendelőnek írásban készre jelenteni. Az esetleges sikertelen átadás-átvételi eljárások költségei a Vállalkozót terhelik.
- 4.20. Vállalkozó köteles Megrendelőnek az átadás-átvételi eljárás megkezdésekor átadni az átvételi vizsgálathoz és használatbavételhez szükséges dokumentumokat, beleértve 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.

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.

AW

3

- 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* vég számlát 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 *vég számla* 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 Raiffeisen Bank Zrt.-nél vezetett 12001008-00151278-00100007 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.

an

2

- 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 **18 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 800.000,- 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.

42

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

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

- Megrendelő részéről műszaki ellenőr

Név: Tóth Attila

Telefon: +36 1 4761-874

- Vállalkozó részéről

Név: Geönczeöl Gergely

Telefon: +36 1 883 1440

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.



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

Kelt: 2014. február 17.

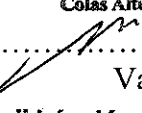
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
1/2


Dr. Medovarszki Éva
ált. vezérigazgató


Mező Ferenc
osztályvezető



Vállalkozó


Görbedi László
vezérigazgató


Pappert Attila
területi igazgató

2.sz. melléklet
Tervezett megvalósítási és pénzügyi ütemterv

Bp. II. ker. Frankel Leó úti csatornarekonstrukció
(Zsigmond köz - Frankel Leó út 23-29. ; Komjádi Béla u. - Frankel Leó u. 58. és Frankel Leó út 54-58. közötti szakasz)
szerződéséhez

	dátum	szakasz értéke	ÁFA	összesen
<u>1. Rész-számla</u>	2014.04.30.	55 733 549	15 048 058	70 781 607 .- Ft
/Bontási és előkészítő munkák, 145,8 fm gerincestornaépítés, HBCS-k és víznyelők építése/	70%			
<u>Végszámla</u>	2014.05.20.	23 885 806	6 449 168	30 334 974 .- Ft
/57,8 fm gerincestornaépítés, HBCS-k és víznyelők építése, befejező munkák, burkolat helyreállítási munkák/	30%			
Összesen:		79 619 355	21 497 226	101 116 581 .- Ft
Közút nem közlekedési célú igénybevételeinek díja		380 645	102 774	483 419 .- Ft
Mindösszesen:		80 000 000	21 600 000	101 600 000 .- Ft

Budapörs, 2014. február 17.

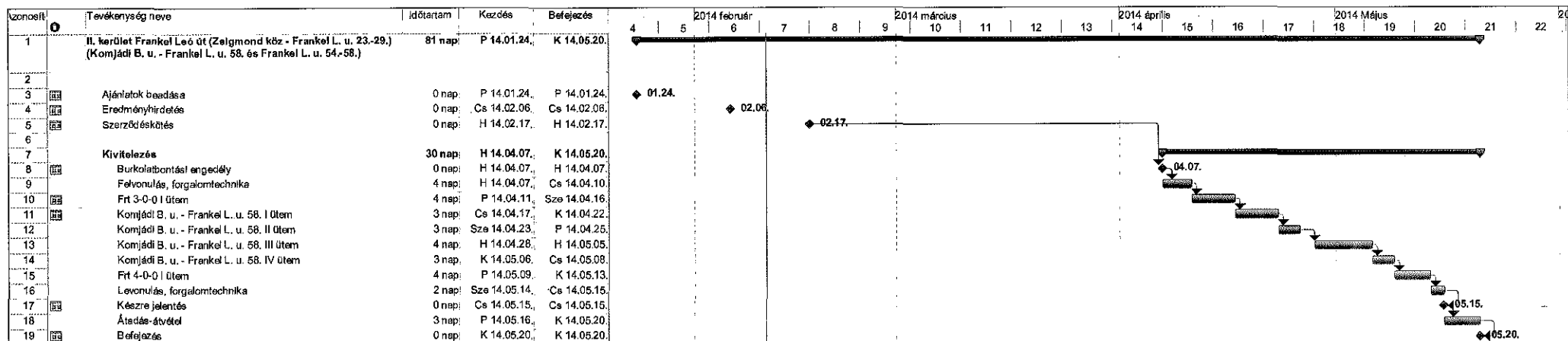
Megrendelő


 Colas Alterra Zrt.


Görbedi László
 vezérigazgató


 Vállalkozó
Pappert Attila
 területi igazgató





COLAS
Colas Alterra Zrt.
Görbendi László
vezérigazgató
Pappert Attila
területi

Projekt: II. ker. Frankel Leó út II
Dátum: K 14.02.11.

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

Az ütemtervben a régészeti feltárás ideje nincs figyelembe véve.

1. oldal

3. sz. melléklet

FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

Jelen biztosítási szerződés alapján az UNIQA Biztosító Zrt. arra vállal kötelezettséget, hogy az itt meghatározott biztosítási események bekövetkezése esetén a Biztosítottnak, a szerződésben meghatározott módon és mértékben kártérítést fizet, ha a szerződésben meghatározott díjat számára megfizették.

A kötvény, valamint a kötvényben meghatározott biztosítási szabályzatok és záradékok és adatközlők képezik a biztosítási szerződést. A továbbiakban a "szerződés" szó fogalmába jelen kötvény, a benne hivatkozott szabályzatok, záradékok, adatközlők, jognyilatkozatok, ajánlatok is beleértendők.

Szerződő : Colas-Hungaria Zrt.

Budapest
Kórház u. 6-12. (Globe 3 Irodaház)
1033

Biztosított : Colas Csoport magyarországi érdekeltségei
1033 Budapest, Kórház u. 6-12.,

Kockázatviselés kezdete : 1998.01.01
Kockázatviselés lejárata : 2014.12.31

Módosítás dátuma : 2014.01.01

Biztosított módok	Díj
Kombinált felelősség	6.819.585 Ft
Összesen	6.819.585 Ft
Engedményekkel csökkentett éves díj	6.819.585 Ft

Díjfizetés módja : banki átutalás
Díjfizetés gyakorisága : negyedéves
Negyedévente fizetendő : 1.704.896 Ft

UniCredit Bank Hungary Zrt.10900042-00000005-00831047

Az Ön biztosításának közvetítője :

Marsh 1 Kft.

1082 Budapest, Futó u. 47-53.

RIG 990

Telefon +361/465-4200

99991231 65864861 200 HFKHRA

Budapest, 2014.01.11



UNIQA Biztosító Zrt.

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY MELLÉKLET

- Személyi sérülés, vagyoni kár és pénzügyi veszteség
- Damage to existing or surrounding properties
- Meglévő és környezeti vagyon
- Goods in Care/custody/control in respect of Public Liability only
- Általános felelősségre vonatkozóan csak a termékek kezelése/őrzése/ellenőrzése
- Insured liability for and on behalf of its Sub-contractors, without any waiver of recourse against the sub-contractors
- A biztosított felelős az alvállalkozói helyett, anélkül, hogy az alvállalkozókkal szemben jogi felelősséggel él
- Dismantling and reinstallation costs in respect of Product Liability only
- Az általános felelősség tekintetében a lebontás és visszaállítás költségei

Standard EXCLUSIONS: (Kizárások)

Exclusion of any loss as the consequence of a foreign or civil war.

The Insurer will not indemnify the Insured in respect of any consequence whether direct or indirect of war invasion act of foreign enemy hostilities (whether war be declared or not) civil war rebellion revolution insurrection or military or usurped power.

Minden kár kizárva ami idegen vagy polgárháború következménye

A biztosítót nem terheli kárkifizetési kötelezettség, amennyiben a káresemény direkt vagy indirekt módon háború vagy háborús esemény (függetlenül attól, hogy a háború deklarált-e), polgárháborús felkelés, lázadás, katonai puccs, vagy erőszakos hatalomátvétel következménye.

Exclusion of any loss as the consequence of terrorism, riot or civil disturbance, attacks, sabotage, strike or lockout.

Minden kár kizárva, ami terrorizmus, lázadás, polgári zavargás, támadás, szabotázs, sztrájk vagy elbocsátás következménye.

Nuclear risks.

The insurer shall not indemnify the Insured in respect of bodily injury or property damage or financial loss arising out of atomic or nuclear energy/radiation, and specially resulting from but not limited to:

- a) work on or at any nuclear facility or installation
- b) the supply of products for use in any nuclear facility or installation
- c) the operation of any nuclear facility or installation



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY MELLÉKLET

by any device or equipment.

Kizárásra kerül minden olyan kár, ami elektromos vagy mágnesen mező illetve bármilyen eszköz vagy berendezés elektromágneses sugárzásából ered.

Exclusion of computer virus

The Insurer will not indemnify the Insured in respect of any sums the Insured becomes legally liable to pay as damages in respect of claims arising directly or indirectly from the effect of a Computer Virus

For the purpose of this exception the term Computer Virus is understood to be any computer programme that propagates by replicating itself (or parts of itself)

Furthermore the Insurer will not indemnify the Insured in respect of any sums the insured becomes legally liable to pay as damages in respect of claims arising directly or indirectly from unauthorized to electronic data.

Kizárásra kerülnek a számítógépes vírusok

Kizárásra kerül a biztosított felelőssége alapján fennálló olyan pénzügyi kötelezettség, aminek az oka bármiféle károsodás, ami eredetét vagy alakulását tekintve számítógépes vírus direkt vagy indirekt hatására vezethető vissza.

Számítógépes vírus alatt értendő minden olyan számítógépes program ami önmagát (illetve valamely részét) megsokszorozva terjed.

Pure financial loss.

Anyagi veszteség

OTHERS Exclusions:

Non accidental Pollution and contamination (INCLUDING COSTS OF REMOVING NULLIFYING OR CLEANING UP POLLUTION OR CONTAMINATION SUBSTANCES)

USA/Canada: To be noted that business trips and indirect exports are to be covered by local policy.

Egyéb kizárások:

Nem véletlenszerű szennyezés és szennyezettség (beleértve az eltávolítás és megsemmisítés költségeit illetve a szennyezés összetevőinek eltávolítását)

USA/Canada: Az üzleti utakra és az exportra a helyi szerződés nyújt fedezetet EPL (Employer's Practice Liability)(Munkáltatói felelősségbiztosítás)

All losses resulting from the social administration and practices of the company with regard to its employees are excluded. Social administration and practices concern all company procedures concerning redundancy policy.

Discriminatory practices including sexual harassment, and contact with social partners(for example Trade Unions)

(Kizárt minden kár ami abból ered, ahogy a biztosított a munkavállalóival



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY MELLÉKLET

és partnereivel kapcsolatos szociális ügyeket kezeli.

A szociális ügyek kezelése jelenti különösen a biztosított gyakorlatát az elbocsátásokkal és a diszkriminációval -beleértve a szexuális zaklatást és a kiközösítést -kapcsolatban, valamint a társaság munkavállalóit érintő jóléti csomagjainak kezelését és a szociális partnerekkel való kapcsolatot.

-Exclusion of Directors and Officers liability (D&O)

Vezetői felelősség biztosítás

-Exclusion of all damage as a result of fungal contaminations

Minden olyan kárkizárva amit gombaölő szer szennyeződése okoz

Special exclusions to Third Part Liability Section:

-the expenditure incurred in doing or making good or replacing anything covered or coverable under

-damage to any property or land or building caused by vibration or by the removal or weakening of support or injury or

-liability upon:

a) bodily injury to or illness of employees or workmen of the Contractor(s) or any other firm connected

b) loss of or damage to property belonging to or held in care, custody or control of the Contractor(s), the Principal(s) or

c) any accident caused by vehicles licensed for general road use or by waterborne vessels or aircraft;

d) any agreement by the insured to pay any sum by way of indemnity or otherwise unless such liability would have

Speciális kizárások a kötelező gépjármű-felelősségre vonatkozóan:

-a biztosító nem téríti azokat a költségeket, melyek termékek készítésekor vagy bármiféle fedezék eltávolítása során merül fel

-bármiféle ingatlan, épület rezgése, eltávolítása által okozott kár vagy sérülés

-a következő felelősségekre vonatkozik:

a) vállalkozókkal vagy más cégekkel kapcsolatba kerülő dolgozók, munkavállaló testi sérülései, betegségei

b) vállalkozók, igazgatók felügyeletéből, irányításából vagy az ingatlanokból, azok gondozásából adódó veszteségek, károk

c) minden baleset, melyet közúti jármű, vízi jármű, hajó vagy repülőgép okozott

d) bármilyen megállapodás, mely alapján a biztosítottnak fizetnie kell

bizonyos összeget kárpótlás vagy más ok miatt anélkül hogy felelőssége lenne



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY MELLÉKLET

Other exclusions:

Egyéb kizárások

- Earthquake
- Földrengés
- Flood and inundation
- Árvíz és belvíz
- Windstorm
- Vihar
- Property in Off-site Storage
- Külső raktárban elhelyezett vagyon
- Loss of profits -Profit veszteség
- Damages or consequential losses relating to:
- Károk és következményeik a következőkre vonatkozólag:

Testing of Machinery and Installations

Gépek és felszerelések tesztelése

Crops, Forests and Cultures

Termések, erdők és kultúrák

Dams and Water Reservoirs

Töltések és víztározók

Sections

Körzetek

Camps and Stores

Táborok és raktárak

Safety Measures with Respect to Inundation

Biztonsági intézkedések árvízzel szemben

Removal of Debris from Landslides

A földcsuszamlások okozta romok eltávolítása

Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites

Tűzoltási lehetőségek és tűzbiztonság az építési területeken

Contract Works Taken Over or Put into Service

A szerződéssel kapcsolatos munkák átvétele vagy a szolgáltatásként nyújtása

Water Supply and Sewer Pipes

Vízszolgáltatás és szennyvízcsövek

Drilling Work for Water Wells

Vízaknák fúrási munkálatai

Vibration



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY MELLÉKLET

A biztosításra vonatkozó biztosítási szabályzatok

Perfekt Felelősségbiztosítási Szabályzat
Ált.Fel.Körében Okozott Károk Fel.Bizt.Szabályzat
Szolgáltatói Felelősségbiztosítási Szabályzat
Termék Felelősségbiztosítási Szabályzat

Tevékenység, kockázatviselési hely

Egyéb és vegyes

Magyarország, .

Érvényességi terület : Magyarország

Külön megállapodások/záradékok

Biztosítottak

a COLAS csoport alábbi magyarországi érdekeltségei:
Colas Hungária Zrt. (1033 Budapest, Kórház u.6-12)
Colas Alterra Zrt (2040 Budaörs, Piktortéglá u. 2-4.)
EGUT Zrt. (1033 Budapest, Kórház u. 6-12.)
COLAS-ÉSZAKKŐ Bányászati Kft.(3915 Tarcsl, Malom u.10.)
DEBMUT Zrt. (1033, Budapest, Kórház u.6-12.)
Colas Építő Zrt. (1033 Budapest, Kórház u. 6-12.)
Alterra Zrt. (2040 Budaörs, Piktortéglá u.2-4.)
Colas Út Zrt. (1033 Budapest,Kórház u. 6-12)
Colas Dunántúl Zrt. (1033 Budapest, Kórház u. 6-12.)

Fedezett veszélynek:

Általános felelősségbiztosítás

Termékfelelősség biztosítás

Master policy no.:

XFR0051186GE13A

Területi hatály: Magyarország

Kombinált limit: HUF 434.823.250,-/ kár / év (EURO 1.525.000,-)

Önrészesedés:

HUF 434.823,-.káreseményenként (EUR
1.525,-)

A kötvényben alkalmazott átváltási árfolyam/ Exchange rate used:

1 EUR= 285,13 (01.10.2012, European Central Bank)

Trigger: Claims made basis

Other coverages:

-Bodily injuries, property damage and consequential financial loss



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY MELLÉKLET

Atom veszély

A biztosítót nem terheli kártalanítási kötelezettség testi sérülés, vagyoni kár, pénzügyi veszteség tekintetében, ha azt atom vagy nukleáris energia/sugárzás okozza és különösen amennyiben kapcsolatba hozható, de nem kizárólagos eredménye a következőknek:

- a) Nukleáris üzemben vagy felszereléssel végzett munka
- b) Termékek gyártását nukleáris üzemben vagy felszereléssel végzik
- c) Nukleáris gyár vagy felszerelés használata, működtetése.

Fines and penalties. Punitive exemplary and multiplied damages.

Bírságok, büntetések és büntető kártérítések, valamint többszörös károk.

Exclusion of any damage as a result of asbestos or any product containing asbestos, lead, formaldehyde.

Kizárásra kerül minden krá, ami azbeszt, azbesztet tartalmazó termék, ólom vagy formaldehyde eredményez

Exclusion of any loss resulting from the insured's social management as regards its employees.

specifically, social management concerns the insured's acts relating to:

- dismissal procedures, discriminatory, practices including sexual harassment, mobbing or any other case of employer's practice liability.
- management of company's provident plans for the benefit of employees (employee's benefit liability).

A biztosító nem felelős a munkavállalásból eredő társadalmi veszteségekért.

Társadalmi veszteségek különösen a következő biztosított cselekedetek kezelését jelenti:

- a biztosított cselekedeteit az elbocsátásokkal és a diszkriminációval - ide értve a szexuális zaklatást és a kiközösítést - kapcsolatban
- a munkavállaló juttatásait érintő igazgatói döntéseket.

Employers' liability & Workers' compensation: exclusion of any compensation due to accident at work or occupational disease not based on liability.

Munkáltatói felelősség és dolgozói kártalanítás: Kizárásra kerül minden olyan munkahelyi balesetből vagy foglalkozási betegségből eredő kártalanítás mely nem felelősségen alapul.

Cost of products, works, or services sold or supplied by the insured,

A biztosított által eladásra kínált termékek, nyújtott szolgáltatások, munka költsége.

Exclusion of any loss resulting from any electric field or electromagnetic radiation



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY MELLÉKLET

Rezgések

- Aircraft, spacecraft, watercraft liability
- Repülőgép, űrhajó, vízi jármű felelősség
- Aviation including space/aircraft products -Légi közlekedés tartalmazza az űrhajó/repülőgép termékeket is
- Product recall costs
- Termékvisszahívás költsége
- Goods in transit
- Termékek szállítás közben
- Fines and penalties
- Bírságok, büntetések
- Tobacco and derivatives
- Dohány és származékai
- Automobile liability
- Gépjármű felelősség
- Rip and tear costs (or dismantling and reassembly costs)
- Bontási és helyreállítási költségek
- tenant's liability
- Bérlői felelősség
- Cross liability
- Kereszt felelősség
- copyright and patent infringement
- Szerzői jog megsértése és szabadalmi vétség
- GMO (Genetically modified organisms)
- Genetikailag módosított organizmusok
- TSE/BSE (transmissible spongiform encephalopathies including-but not limited to vCJD and nvCJD, bovine spongiform encephalopathy)
- TSE/BSE Fertőző élősködő formák (kegye marhakór)

Minden vita, jogvita, vagy értelmezési kérdés esetén az eredeti angol szöveg az alkalmazandó.

A jelen szerződés az AXA Corporate Solutions-nél (Párizs) megkötött nemzetközi biztosítási program részét képezi, amely DIC/DIL fedezetet nyújt.

A jelen szerződés osztja a nemzetközi program (Master Vertrag) sorsát. A biztosított cégcsoportból való kiválása ill. a nemzetközi program megszűnése automatikusan maga után vonja jelen szerződés megszűnését minden egyéb megállapodás és felmondás nélkül.



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

BIZTOSÍTÁSI KÖTVÉNY

MELLÉKLET

RÉSZLETEZŐ

Biztosítási védelem
terjedelme

Díjszámítás alapja	Ft	Díj ezrelékben
Kártérítési limit	Ft	kár/év
Önrész %	Ft	Min
Önrész érték	Ft	Max

Éves díj
Ft

Biztosítási módzat

Kombinált felelősség

Kombinált felelősség

500.000.000

434.823.250 / 500.000.000

6.819.585

Összesen

6.819.585



UNIQA Biztosító Zrt.

Budapest, 2014.01.11
99991231 65864861 200 HFKHRA

ELŐÍRÁSOK

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

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

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

- 8., FCSM ZRt. helyszíni ellenőrei indokolt esetben leállíthatják a kivitelezési munkát:
- az engedélyezett tervtől való eltérés esetén,
 - nem megfelelő minőségű anyagok beépítése esetén,
 - szakszerűtlen munkavégzés esetén,
 - környezeti károkozás esetén,
 - balesetveszély esetén.
- 9., A kivitelező köteles az építési naplót a munka megkezdésétől a munka teljes befejezéséig az építés helyszínén, hozzáférhető helyen tartani és naprakészen, megfelelő részletességgel vezetni.
- 10., Az elkészült csatorna vízzárósági vizsgálatát lehetőség szerint kitakart állapotban, bekötő vezetékkelés telekhatári aknákkal –de minden esetben bekötő vezeték csonkkal- együtt kell elvégezni. A vizsgálat időpontját legalább 2 nappal korábban telefonon be kell jelenteni helyszíni ellenőrünknek (telefon: 4761-872)). A vízzárósági vizsgálat minősítését az MSZ-10-311-86 szerint végezzük.
- 11., Az elkészült csatornák geodéziai bemérését a kivitelező nyílt árokban köteles lehetővé tenni. A bemérés munkálatait Társaságunk elvégezteti és a költségeit fedezi.
- 12., Az elkészült csatornák vizsgálatát Társaságunk csak a hiánytalan és hiteles átvételi dokumentáció birtokában kezdi meg. A dokumentációt utcánként kell összeállítani. A kivitelező az alábbi dokumentumokat köteles benyújtani:
- Munkakezdés bejelentés
 - Vízjogi létesítési engedély
 - Munka készrejelentése
 - FCSM ZRt. építési hozzájárulása
 - 1 pld. engedélyezett helyszínrajz
 - 1 pld. engedélyezett hossz-szelvény
 - 1 pld. megvalósulási helyszínrajz –ha a csatornaépítés után is lesz, azután ismét geodéziai bemérést kell végeztetni.
 - 1 pld. megvalósulási hossz-szelvény, mint a helyszínrajznál
 - 2 pld. bontási terv
 - 1 pld. geodéziai bemérési helyszínrajz
 - Minőségi bizonylatok
 - a beépített csőanyagokról
 - aknaelemekről, fedlapokról, hágcsókról
 - a beépített betonról
 - egyéb beépített anyagokról
 - Ágyazati és földvisszatöltési tömörségi jegyzőkönyvek
 - 1 pld. Építési napló másolat
 - 1 pld. ingatlan tulajdonosi névjegyzék.
- 13., FCSM ZRt. a hiánytalan átvételi dokumentáció birtokában elvégzi, illetve elvégezteti az ipari kamerás, és/vagy bűvárvizsgálatot. Az átvételi vizsgálat költségeit Társaságunk fedezi. Az esetleg szükségessé váló hibajavítást ellenőrző további vizsgálatok költségei a Kivitelezőt terhelik.

T.

BUDAPESTIEK !

**A BUDAPEST II. KERÜLET, FRANKEL LEÓ U.
(ZSIGMOND KÖZ – FRANKEL LEÓ U. 23-29.)
(KOMJÁDI BÉLA U. - FRANKEL LEÓ U. 58. ÉS
FRANKEL LEÓ U. 54-58.)
CSATORNAÉPÍTÉS IDEJÉRE TÜRELMÜKET
ÉS MEGÉRTÉSÜKET KÉRI
A FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK ZRT.**

KEZDÉSI IDŐPONT: 2014. április 7.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT: 2014. május 20.

TERVEZŐ

neve: MÉLYÉPTERV
KOMPLEX Zrt.

címe: 1012 Budapest
Várfok u. 14.

neve: K+K
Környezetgazdálkodási és
Közműtervező Kft.

címe: 1012 Budapest
Szent László tér 20.

BERUHÁZÓ

neve: FCSM Zrt.

címe: Bp. VIII. Asztalos S. u. 4.

KIVITELEZŐ

neve: Colas Alterra Zrt.
címe: Budaörs, Piktortégla u. 2-4.

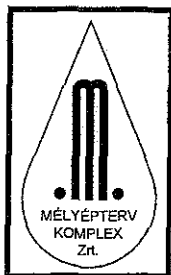
FŐÉPÍTÉSVEZETŐ

neve: Geönczeöl Gergely
telefon: 06-1-883-1440

6. sz. melléklet

CSATORNA KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

2



MÉLYÉPTERV KOMPLEX Zrt.

H - 1012 Budapest, Várfok u. 14.

Tel.: (36-1) 214-0380* Fax: (36-1) 375-4616 E-mail: komplex@melyepterv.hu

[http:// www.melyepterv.hu](http://www.melyepterv.hu)

ISO 9001



Tárgy: Budapest II. ker. Frankel Leó úti csatorna rekonstrukciója
(Frankel Leó út 54-58.közötti szakasz)
Kiviteli terv

Tervszám: 12.05-1548/3

Iratszám: Fr-3-01

Elnök-vezérigazgató: Dr. Tóth László

Főtervező: Rokob Ágnes

Szaktervező: Módos Katalin

TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

Budapest, 2012. június hó

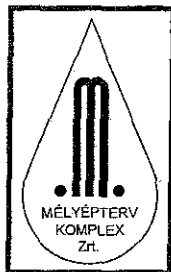


**BP. II. KER. FRANKEL LEO UTCAI
(KOMJÁDI BÉLA UTCA ÉS ZSIGMOND KÖZ KÖZÖTTI
SZAKASZ)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓ**

KIVITELI TERV

TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

Megnevezés	Rajzszám	Módosítás
Terv- és iratjegyzék	01	0
Adatlap	02	0
Műszaki leírás	03	0
Méret- és mennyiségyszámítás	04	0
Költségvetés kiírás	05	0
Átnézetes helyszínrajz	11	0
Helyszínrajz – meglévő állapot	12	0
Helyszínrajz – tervezett állapot	13	0
Hossz-szelvény	14	0
Keresztszelvény	15	0
Munkaárok mintakeresztmetszelvény	16	0
Tisztító akna terve	17	0
Víznyelő akna terve	18	0
Csatlakozó akna terve	19	0



MÉLYÉPTERV KOMPLEX Zrt.

H - 1012 Budapest, Várfok u. 14.

Tel.: (36-1) 214-0380* Fax: (36-1) 375-4616 E-mail: komplex@melyepterv.hu

[http:// www.melyepterv.hu](http://www.melyepterv.hu)

ISO 9001



Tárgy: Budapest II. ker. Frankel Leó úti csatorna rekonstrukciója
(Zsigmond köz- Frankel Leó út 23-29.közötti szakasz)
Kiviteli terv

Tervszám: 12.05-1548/2

Iratszám: Fr-2-01

Elnök-vezérigazgató: Dr. Tóth László

Főtervező: Rokob Ágnes

Szaktervező: Módos Katalin

TERV- ÉS IRATJEGYZÉK

Budapest, 2012. június hó

TÉTELES KÖLTSÉGVETÉS

ÖSSZESÍTŐ

Bp. II. ker. Frankel Leó úti csatornarekonstrukció

(Zsigmond köz - Frankel Leó út 23-29. közötti szakasz)

(Komjádi Béla u. - Frankel Leó u. 58. és Frankel Leó út 54-58. közötti szakasz)

Csatornarekonstrukciós munka	62 109 824 .- Ft
Melléklétesítmények	5 199 972 .- Ft
Forgalomtechnika	1 720 937 .- Ft
Burkolat helyreállítás	3 462 874 .- Ft
Víztelenítés	6 124 650 .- Ft
Lerakóhelyi díj	1 001 098 .- Ft
Csatornaépítés összesen :	79 619 355 .- Ft
ÁFA 27 %	21 497 226 .- Ft
Mind összesen :	101 116 581 .- Ft
Közút nem közlekedési célra való igénybevételének díja	380 645 .- Ft
ÁFA 27 %	102 774 .- Ft
Összesen:	483 419 .- Ft
 Díj összesen	 80 000 000 .- Ft
ÁFA 27% összesen	21 600 000 .- Ft
Teljes vállalási díj:	101 600 000 .- Ft

Budaörs, 2014. február 17.



Görbendi László
vezérigazgató

Pappert Attila
területi igazgató

Ssz. Azonosító Szöveg Menny. Egys. Anyag Díj Anyag össz. Díj össz.

Bontási és előkészítő munkák

1.	K-00-001109	Járdaburkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, 12 cm vtg beton és 3 cm vtg. Öntött aszfalt	1,7	m3	0	8 069	0	13 717	13 717
2.	62-110-011	Kis kockakő burkolat bontása, a bontott anyag idomba vagy szállítóeszközre rakásával, homokos kavicsagyazattal	45	m2	0	5 318	0	239 310	239 310
3.	M 62-110-001-000-00-00000	Bármely anyagból készült, kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok bontása, a bontott anyag idomba vagy szállítóeszközre rakásával	4,5	m	0	3 056	0	13 752	13 752
4.	K-00-001123	Meglévő gyűjtőcsatorna bontása 30 cm átm.b.	1,1	m3	4 751	10 000	5 226	11 000	16 226
5.	K-00-001065	Meglévő házibekötések és víznyelő bekötések bontása átm: 25 b., 30 b., 20 ac.	0,9	m3	4 751	10 000	4 276	9 000	13 276
6.	K-00-001049	Meglévő aknák bontása	1,5	m3	4 751	10 000	7 127	15 000	22 127
7.	K-00-001050	Meglévő aknafedlapok és víznyelőrácsok bontása	1	db	0	2 216	0	2 216	2 216
8.	M-21-311-002-000-00-00000	Közmű feltárás kézi erővel, kutatóárok építése, dúcolással, földviisszatöltése kézi erővel tömörítéssel előirányozva (1,5x1,5x1,8 m) 1 db I-III. osztályú talajban	4	m3	0	20 968	0	83 872	83 872
9.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig vízvezeték: DN500 göv	2	db	1 196	8 370	2 392	16 740	19 132
10.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása vízbekötés 20 cm átm., 25 cm átm.	2	db	1 196	8 370	2 392	16 740	19 132
11.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása gyógyvíz bekötés DN200	1	db	1 196	8 370	1 196	8 370	9 566
12.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig gázvezeték, NA300 HA	4	db	1 196	8 370	4 784	33 480	38 264
13.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig (UPC, Magyar Telekom) elektromos vagy telefonkábel	4	db	1 196	8 370	4 784	33 480	38 264
14.	K-00-001146	A csatornakiépítés során a feltárandó és keresztezendő egyéb közművek üzemeltetőitől a jelenlévő szakközegek tevékenységének biztosítására előirányzat (Vízművek, Gázművek, ELMŰ, Magyar Telekom)	5	db	0	72 760	0	363 800	363 800
15.	K-00-001149	Nyíltvíztartás előirányzat a gerinccsatorna teljes hosszában, elszámolás az építési napló alapján Előirányzat a munkaárok teljes hosszan	49,3	m	0	28 500	0	1 405 050	1 405 050
16.	21-991-006-008-15-00125	Vegyes építési és bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, gépi felrakással 20,01 -25,00 km távolságra	5,2	m3	4 751	0	24 705	0	24 705

2

Alépítményi munkák

1.	M-21-315-013-000-00-00000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, kiegészítő kézi erővel, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig II.-III. osztályú talajban 2,0 m mélységig	179	m3	0	5 259	0	941 361	941 361
2.	M-21-315-014-000-00-00000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen. gépi erővel kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú I-IV. talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolt árokból, 3 m árokszélességig III. osztályú talajban többlet minden további 2 m mélység után	31	m3	0	5 259	0	163 029	163 029
3.	M-21-315-013-000-00-00000	Munkagödör földkiemelése gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 2,0 m mélységig	32	m3	0	5 259	0	168 288	168 288
4.	M-21-315-014-000-00-00000	Munkagödör földkiemelése gépi erővel kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú I-IV. talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával 2 m mélység után	6	m3	0	5 259	0	31 554	31 554
5.	M-13-110-006-101-10-02600	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	383	m2	1 500	7 000	574 500	2 681 000	3 255 500
6.	13-115-001-001-10-02510	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig kétoldali, függőleges, zárt sorú pallózással	38	m2	1 800	5 000	68 400	190 000	258 400
7.	M-21-319-002-000-00-00000	Földvi/sszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül vezeték felett és mellett 30-100 cm vastagságig PVC-U csővezetéknel kő- és szervesanyag mentes	13,5	m3	3 396	2 897	45 846	39 110	84 956
8.	21-319-002-000-00-00000	Földvi/sszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül réteges elterítéssel, I-IV oszt. talajban, gépi erővel, csőzónán túli szelvényrészben	185	m3	0	2 897	0	535 945	535 945
9.	M-21-715-001-001-03-00005	Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J" tömörítési talajosztályban, 90% -os tömörségi fokra, homokos kavicsból Dmax=12 mm PVC-U cső és aknák alatti ágyazatként	13,5	m3	3 396	4 897	45 846	66 110	111 956

2

10.	M-21-715-001-001-03-00005	Talajjavító réteg készítése vezeték felett és mellett, "J" tömörítési talajosztályban, 85%-os tömörségi fokra, homokos kavicsból Dmax=12 mm PVC-U cső csőzónájában	35,5	m3	3 396	4 897	120 558	173 844	294 402
11.	21-810-006-000-00-00000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel kis felületen, út alatti 50 cm-es vastagságban 90% tömörségi fokra	34,0	m3	7	775	238	26 350	26 588
12.	21-810-005-000-00-00000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel kis felületen, vezeték feletti 1 m-en túlt. 85%-os tömörségi fokra	151	m3	7	275	1 057	41 525	42 582
13.	21-810-005-000-00-00000	Földtömörítés kézi döngölővel kis felületen, PVC-U csővezetéknel csőzóna feletti 70 cm-es zónában Trg 85%	13,5	m3	7	275	95	3 713	3 808
14.	21-810-005-000-00-00000	Munkaárok aljának tömörítése Trg 90%	68	m3	7	275	476	18 700	19 176
15.	15-321-006-002-10-02500	Biztonsági védőkorlát építése és bontása MSZ 17066	123	m	124	621	15 252	76 383	91 635
16.	19-005-001-000-00-00000	Területhasználati díjak Közterületek, építési anyagok ideiglenes tárolása (kitermelt föld)	50	m2	0	750	0	37 500	37 500
17.	21-981-004-000-00-00000	Fejtett föld ideiglenes deponálása, mozgatása	199	m3	0	1 375	0	273 625	273 625
18.	M-21-981-000-011-15-00125	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, kézi felrakás nélkül I-IV. osztályú talajban 20,01 -25,00 km távolságra	49	m3	2 926	275	143 374	13 475	156 849

6 497 154

Felépítményi munkák

3.	53-130-030-070-03-31003	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs tokötömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, SN8 PVC-U anyagú DN315	55,2	m	59 371	7 236	3 277 279	399 427	3 676 706
4.	M-53-130-030-070-03-31003	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs tokötömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, SN8 PVC-U anyagú D200	6,2	m	30 434	6 446	188 691	39 965	228 656
	M-23-210-006-232-90-22030	Helyszínen készített akna vagy akna jellegű műtárgy monolit betonból, Betonminőség: C30/37-XA1-XV2(H)-32-F2 (aknabeton)	2,1	m3	46 308	27 063	97 247	56 832	154 079
	M-53-540-002-001-10-02500	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz, akna szűkítő zsaluzása íves felülettel	15,5	m2	204	4 604	3 162	71 362	74 524
	M-53-710-015-100-25-62000	Akna belső felületén vegyszerálló, vízzáró szigetelő habarcs készítése, két rétegben, KESTON-NKB vakolat	7,5	m2	665	5 607	4 988	42 053	47 041

2

	M-53-610-001-001-32-51349	Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal	11	db	1 376	2 178	15 136	23 958	39 094
	M-53-610-006-002-01-01101	Öntöttvas aknafedlap és beton-szürkeöntvény keret (BEGU) elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, behengerelhető gömbgrafitos öntöttvas fedlap és keret, zajcsillapítóval, 2 oldali rögzítéssel. Terhelési osztály: D400, átmérő: 600mm	2	db	53 500	5 427	107 000	10 854	117 854
	K-00-001747	Aknaépítés előregyártott elemeinek rögzítése Dura habarcs	0,1	m3	20 820	21 480	2 082	2 148	4 230
	M-53-460-050-003-20-13111	Aknaklejáró készítéséhez betonakna vagy kútgyűrű elemek elhelyezése belső átmérő: 80 vagy 100 cm, gumigyűrűs illesztésű, 35 cm magasságú	1,75	m	27 267	17 867	47 717	31 267	78 984
43.	53-450-022-003-21-15111	Beton felső aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, 80/62,5 cm, FSZ típusú	2	db	7 394	7 513	14 788	15 026	29 814
	53-450-022-003-21-14111	Beton alsó aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, ASZ 100/80/55 cm	2	db	14 706	11 314	29 412	22 628	52 040
	M-53-7115-130-301-20-13551	Csatlakozó hely készítés aknafalban, egyidejűleg beépítve, PVC-U cső részére D315 KGFP idom	4	db	18 971	2 706	75 884	10 824	86 708
		Csatlakozó hely készítése DN 315 PVC-U csőre D200 PVC-U	1	db	18 971	2 706	18 971	2 706	21 677
	53-810-030-001-01-90010	Vízzárósági vizsgálat, 30 cm csat. Belméretig	61,4	m	77	870	4 728	53 418	58 146

4 669 553

Burkolat helyreállítási munkák

1.	M-63-510-036-100-30-76000	Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó masztkátorban keverve, száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve 3,0 cm vastagságban, Madách u. felújításának burkolatának ideiglenes helyreállításánál, MA-4 keverékből	0,35	m3	84 570	62 936	29 600	22 028	51 628
2.	M-61-510-001-116-90-06025	Beton burkolatalap készítése, 12 cm vastagságban, járda burkolatalap helyreállításához, C12/15-32/FN	1,35	m3	30 813	10 558	41 598	14 253	55 851
3.	M-21-715-001-001-03-00005	Homokos kavics ágyazat útpálya alatt hozott anyagból, 25 cm és 15 cm vastagságban	1,7	m3	3 396	670	5 773	1 139	6 912
4.	M-21-810-002-000-00-00000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, kézi erővel nagy felületen út és járda alatt 95% tömörségi fokra	1,7	m3	7	775	12	1 318	1 330
5.	M-62-210-003-001-56-00960	Kiemelt szegély készítése, az alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással	4,5	m	2 749	1 688	12 371	7 596	19 967

135 688

2

Költségtérítés

		Lerakóhelyi díj föld	49	m3	0	2 183	0	106 967	106 967
		Lerakóhelyi díj bontott anyag	6,76	m3	5 500	2 183	37 180	14 757	51 937
									158 904

13 783 708

2

Ssz. Azonosító Szöveg Mennyiség Egys. Anyag Díj Anyag össz. Díj össz.

Ideiglenes szerkezetek

1.	12-215-001-001-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1.5 m árokszélességig, elektromos vagy telefonkábel	10	db	1 196	8 370	11 960	83 700	95 660
2.	12-215-003-101-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1.5 m árokszélességig, kábel tömbcsatorna	6	db	1 196	8 370	7 176	50 220	57 396
3.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1.5 m árokszélességig, acél, azbesztcement v. műanyag vezeték	6	db	1 196	8 370	7 176	50 220	57 396
4.	12-215-004-201-10-02560	Munkaárok közelében lévő légvezeték oszlop állékonyságának biztosítása és bontása vasbeton oszlop	2	db	3 000	15 000	6 000	30 000	36 000
5.	K-tétel	Védődeszkázat készítése fák köré, függőleges, 4 m2/db	1	db	10 200	36 000	10 200	36 000	46 200
6.	K-tétel	Munkaárok csapadékvíz elleni védelme betonból, műanyag fólia védelemmel. Agró fólia 0,20 mm	360	m2	8 500	4 600	3 060 000	1 656 000	4 716 000
		Nyíltvíztartás	129,5	m2		28 500	0	3 690 750	3 690 750
									8 699 402

Dúcolás, szádfalazás

7.	13-110-006-101-10-02600	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	1108	m2	1 500	7 000	1 662 000	7 756 000	9 418 000
8.	M-13-115-001-001-10-02510	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig	255	m2	1 800	5 000	459 000	1 275 000	1 734 000
									11 152 000

Zsaluzás és állványozás

9.	15-321-006-002-10-02500	Kétoldali biztonsági védőkorlát építése és bontása háromsoros deszkából	364	m	124	621	45 136	226 044	271 180
									271 180

Föld- és sziklamunka

10.	M-21-110-012	Közmű feltárás kézi erővel, kutatóárok, 3x2 m3	6	m3		20 968	0	125 808	125 808
11.	21-313-001	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 2,0 m mélységig 10 m2 alapterületig	104	m3	0	5 259	0	546 936	546 936

5

12.	21-313-002	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, többlet minden további 2,0 m mélység után 10 m2 alapterületig	100,5	m3	0	5 259	0	528 530	528 530
13.	M-21-315-033	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból 5,0 m szélességig 5,0 m mélységig	634	m3	0	5 259	0	3 334 206	3 334 206
14.	21-319-003	Földviasszatöltés 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	497	m3	0	5 259	0	2 613 723	2 613 723
15.	21-621-011-002-01-00005	Talajjavító réteg készítése homokos kavicsból, útépítésnél 3,0 m szélességig, Dmax=12 mm NHK-0/4 QT	40	m3	3 396	4 897	135 840	195 880	331 720
16.	21-810-004	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen, az előírt tömörség bizonylatolásával 85% tömörségi fokra	370	m3	7	275	2 590	101 750	104 340
17.	21-810-005	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen, az előírt tömörség bizonylatolásával 90% tömörségi fokra	58	m3	7	528	406	30 624	31 030
18.	21-810-006	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen, az előírt tömörség bizonylatolásával 95% tömörségi fokra	40	m3	7	775	280	31 000	31 280
19.	21-810-011	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, kézi erővel, vezeték felett és mellett, az előírt tömörség bizonylatolásával 85% tömörségi fokra	230	m3	7	528	1 610	121 440	123 050
20.	21-981-000-011-15-00105	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, felrakás nélkül I-IV. osztályú talajban 5,00 km távolságra	71	m3	2 926	0	207 746	0	207 746
21.	M-21-981-004	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel I-IV. osztályú talajban	71	m3	0	275	0	19 525	19 525
22.	21-981-004-012-15-00105	Bontott törmelék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, gépi felrakással V-VII. osztályú talajban 5,00 km távolságra	58	m3	4 751	1 375	275 558	79 750	355 308

8 353 202

Helyszíni beton- és vasbeton munka

23.	M-31-000-201	Beton aknák és víznyelők törmelékre bontása gépi erővel, az öv. aknafedlapok és víznyelőrácok telephelyre szállításával 25 cm vastagságig	18	m3	0	41 032	0	738 576	738 576
-----	--------------	---	----	----	---	--------	---	---------	---------

2

24.	M-31-000-202	Beton csatornák és bekötések törmelékre bontása gépi erővel	20	m3	0	31 031	0	620 620	620 620
-----	--------------	---	----	----	---	--------	---	---------	---------

1 359 196

Közműcsatorna építés

25.	M-53-310-003-005-15-10000	Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő 30 cm-ig	2	db	343	9 398	686	18 796	19 482
26.	53-130-040-070-03-31003	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, homogén csatornacső, PVC-U anyagú, MSz EN 1401, SN8 hagyományos falszerkezetű átm. DN400	115,5	m	66 038	10 236	7 627 389	1 182 258	8 809 647
27.	53-130-030-070-03-31003	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, homogén csatornacső, PVC-U anyagú, MSz EN 1401, SN4 hagyományos falszerkezetű átm. DN300	9,5	m	59 371	7 236	564 025	68 742	632 767
28.	M-53-135-025-170-31-31863	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PVC-U anyagú MSZ EN 1401 DN250	17	m	30 434	6 446	517 378	109 582	626 960
29.	53-130-020-050-01-92011	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, tokos csatornacső SN 4, KG-PVC anyagú, MSZEN 1401 szerint átm. DN200	35,6	m	30 434	6 446	1 083 450	229 478	1 312 928
30.	M-53-124-060-060-01-31010	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül, T60/90, HOBAS típusú, üvegszál erősítésű műanyag gravitációs csatornacső, Termékszabvány: MSz EN 14364+A1: 2006 Méretosztály: B (ár kérésre a 0 Ft anyagköltségű tételeknél) PN1/SN10000. Vagy ezzel egyenértékű.	4,5	m	250 242	22 000	1 126 089	99 000	1 225 089
31.	M-53-450-022-003-20-14112	Beton aknaszűkítő elhelyezése, csaphornys illesztésű, hágcsóvassal, S54 szulfátálló cementből, 100/62,5/60/9 cm	8	db	14 706	11 314	117 648	90 512	208 160
32.	M-53-450-022-003-20-14113	Beton aknaszűkítő elhelyezése, csaphornys illesztésű, hágcsóvassal, S54 szulfátálló cementből, 100/62,5/60/9 cm	7	db	13 516	8 501	94 612	59 506	154 118
32.	M-53-410-001-026-20-11111	Beton aknafenékelem elhelyezése, belső méret: 100 cm, csaphornys illesztésű, künettel, S54 szulfátálló cementből, AFE 100/100/15	7	db	50 245	17 063	351 715	119 441	471 156
33.	M-53-410-001-026-20-11112	Beton aknafenékelem elhelyezése, belső méret: 160 cm, csaphornys illesztésű, künettel, S54 szulfátálló cementből, 160/145/15 cm	1	db	201 129	40 000	201 129	40 000	241 129

27

34.	53-430-025-011-34-13121	Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V, 32,5 RS, Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2, Szabvány, MSzEN 1917:2003, cementhabarcs illesztéssel, 80/25/9 cm	1 db	12 875	5 861	12 875	5 861	18 736
35.	53-460-050-022-34-13121	Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V, 32,5 RS, Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2, Szabvány, MSzEN 1917:2003, cementhabarcs illesztéssel, 80/50/9 cm	1 db	12 875	5 861	12 875	5 861	18 736
36.	53-460-075-023-34-13121	Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V, 32,5 RS, Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2, Szabvány, MSzEN 1917:2003, cementhabarcs illesztéssel, 80/75/9 cm	0 db	12 875	5 861	0	0	0
37.	53-460-050-022-34-13121	Beton aknagyűrű elhelyezése, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V, 32,5 RS, Betonminőség: C30/37 XC4-XF2-XA2, Szabvány, MSzEN 1917:2003, cementhabarcs illesztéssel, 80/100/9 cm	7 db	25 750	11 722	180 250	82 054	262 304
38.	53-440-002-001-20-16111	Akna szintbeállító gyűrű elhelyezése, 60/ 5/10 cm	4 db	5 112	4 223	20 448	16 892	37 340
39.	M-53-440-002-001-20-16111	Akna szintbeállító gyűrű elhelyezése, 60/ 10/10 cm	8 db	5 112	4 244	40 896	33 952	74 848
40.	M-53-610-006-001-01-01131	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, gömbgrafitos öntöttvas fedlap, zajcsillapítóval, 2 oldali rögzítéssel. Terhelési osztály: D400 öntöttvas kerettel, átmérő: 600mm, Beépítési magasság:130 mm, beöntött egyedi felirattal, szellőzőnyílással	8 db	53 500	5 427	428 000	43 416	471 416
41.	M-53-470-011-004-21-17111	Beton víznyelő akna elemeinek beépítése cementhabarcs illesztéssel, KGFP csatlakozó idommal, alsórész 55/59/59 cm DN300-as csatlakozással	4 db	17 143	4 770	68 572	19 080	87 652
42.	M-53-470-013-006-21-17111	felmenőréssz 45/30/5 cm	3 db	5 579	5 197	16 737	15 591	32 328
43.	M-53-470-012-005-21-17111	felsőréssz 45/15/5 cm, szűkítő idommal	4 db	5 579	5 197	22 316	20 788	43 104
44.	M-53-610-012-002-01-01321	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, víznyelőrács és keret öntöttvasból, eltulajdonításgátlóval ellátva terhelési osztály: C250, oldalbeömlős kivitelben 320x320 mm	4 db	36 905	4 564	147 620	18 256	165 876
45.	K-tétel	Ideiglenes szennyvízáttemelés a házi bekötések átépítésének idejére, DN 300 ideiglenes csőelzárással (30 m ideiglenes nyomóvezeték)	3 nap	0	150 000	0	450 000	450 000
46.	K-tétel	Kamerás csatornavizsgálat	182 m	0	20 000	0	3 640 000	3 640 000

2

47.	53-810-030-001-01-90010	Vízzárósági vizsgálat, 30 cm csat. belméretig	177,5	m	33	647	5 858	114 843	120 701
48.	53-810-060-001-01-90010	Vízzárósági vizsgálat, t50/75 csat. Belméretig	4,5	m	164	1 794	738	8 073	8 811
49.	K-tétel	Öntöttvas védőcső fektetése földárokba szerelve (a földmunka költsége nélkül) DN 500	7,50	m	75 000	20 000	562 500	150 000	712 500
50.	K-tétel	Öntöttvas védőcső fektetése földárokba szerelve (a földmunka költsége nélkül) DN 400	22,3	m	55 000	15 000	1 226 500	334 500	1 561 000
51.	K-tétel	Öntöttvas védőcső fektetése földárokba szerelve (a földmunka költsége nélkül) DN 300	23,3	m	35 000	6 000	815 500	139 800	955 300

22 362 088

Útburkolat alap és makadámburkolatok

52.	61-110-010	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával nagy felületen	23,3	m3	0	5 318	0	123 909	123 909
53.	61-510-002-116-90-06025	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 2.00 m sávszélességben C25/30-XC2-16-F1	23,3	m3	35 813	20 558	834 443	479 001	1 313 444

1 437 353

Bitumenes alap és burkolat készítése

54.	63-510-012-200-30-75010	Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,0-5,0 cm vastagságban AC-22 kötő/F 50/70 keverékből	10,6	m3	50 421	42 620	534 463	451 772	986 235
55.	63-510-021-420-30-75020	Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával, 3,5-5,0 cm vastagságban AC-11 kopó/F 50/70 aszfaltbetonból	8,5	m3	58 935	42 620	500 948	362 270	863 218

1 849 453

Költségtérítés

		Lerakóhelyi díj föld	71	m3	0	2 183	0	154 993	154 993
		Lerakóhelyi díj bontott anyag	75,4	m3	5 500	2 183	414 700	164 598	579 298

734 291

2

Forgalomtechnika

I. ütem

"Úton folyó munkák" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	3 db	8 347	25 041
"Útszűkület balról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 347	8 347
"Útszűkület két oldalról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 347	16 694
"Útszűkület jobbról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 347	8 347
"Kötelező haladási irány" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 347	16 694
"30 km/h sebeeégkorlátozás" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 348	8 348
"Előzni tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 349	16 698
"Megállni tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 350	8 350
"Mindkét irányból behajtani tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 347	16 694
Zsákutca	1 db	8 348	8 348
Nyíl alakban sávozott terelőtábla kihelyezése és bevonása	4 db	14 527	58 108
Kikerülési irány jelzőtábla kihelyezése és bevonása	4 db	8 347	33 388
Gyalogos forgalom a túloldalon-kiegészítő tábla	1 db	6 597	6 597
Jelzőtábla ideiglenes letakarása	3 db	3 889	11 667
Figyelemfelkeltő sárga villogó kihelyezése és bevonása	4 db	16 806	67 224
Horganyzott acél csőoszlop kihelyezése és bevonása	5 db	11 995	59 975
Útelzáró korlát kihelyezése és bevonása	60 fm	745	44 700
Gyalogos provizórium kihelyezése és bevonása	1 db	10 710	10 710
			425 930

II. ütem

"Úton folyó munkák" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	3 db	8 347	25 041
"Útszűkület balról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 347	16 694
"Útszűkület két oldalról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 347	16 694
"Útszűkület jobbról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 347	8 347
"Kötelező haladási irány" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 347	16 694
"Behajtani tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 347	8 347

24

"30 km/h sebeeégkorlátozás" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 348	8 348
"Megállni tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 350	8 350
"Előzni tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 349	16 698
"Egyirányú utca" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 347	8 347
Nyíl alakban sávozott terelőtábla kihelyezése és bevonása	5 db	14 527	72 635
Kikerülési irány jelzőtábla kihelyezése és bevonása	5 db	8 347	41 735
Gyalogos forgalom a túloldalon-kiegészítő tábla	1 db	6 597	6 597
Jelzőtábla ideiglenes letakarása	3 db	3 889	11 667
Figyelemfelkeltő sárga villogó kihelyezése és bevonása	5 db	16 806	84 030
Horganyzott acél csőoszlop kihelyezése és bevonása	5 db	11 995	59 975
Útelzáró korlát kihelyezése és bevonása	80 fm	745	59 600
Gyalogos provizórium kihelyezése és bevonása	1 db	10 710	10 710

480 509

III. ütem

"Úton folyó munkák" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	3 db	8 347	25 041
"Útszűkület balról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 347	16 694
"Útszűkület két oldalról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	3 db	8 347	25 041
"Útszűkület jobbról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 347	8 347
"30 km/h sebeeégkorlátozás" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1 db	8 348	8 348
"Előzni tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2 db	8 349	16 698
Nyíl alakban sávozott terelőtábla kihelyezése és bevonása	6 db	14 527	87 162
Kikerülési irány jelzőtábla kihelyezése és bevonása	6 db	8 347	50 082
Nyíl-kiegészítő tábla	1 db	6 597	6 597
Gyalogos forgalom a túloldalon-kiegészítő tábla	2 db	6 597	13 194
Jelzőtábla ideiglenes letakarása	1 db	3 889	3 889
Figyelemfelkeltő sárga villogó kihelyezése és bevonása	6 db	16 806	100 836
Horganyzott acél csőoszlop kihelyezése és bevonása	4 db	11 995	47 980
Útelzáró korlát kihelyezése és bevonása	100 fm	745	74 500
Gyalogos provizórium kihelyezése és bevonása	1 db	10 710	10 710

495 119

IV. ütem



"Úton folyó munkák" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2	db	8 347	16 694
"Útszűkület balról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1	db	8 347	8 347
"Útszűkület két oldalról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2	db	8 347	16 694
"Útszűkület jobbról" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	1	db	8 347	8 347
"Előzni tilos" jelzőtábla kihelyezése és bevonása	2	db	8 349	16 698
Nyíl alakban sávozott terelőtábla kihelyezése és bevonása	4	db	14 527	58 108
Kikerülési irány jelzőtábla kihelyezése és bevonása	4	db	8 347	33 388
Gyalogos forgalom a túloldalon-kiegészítő tábla	2	db	6 597	13 194
Figyelemfelkeltő sárga villogó kihelyezése és bevonása	4	db	16 806	67 224
Horganyzott acél csőoszlop kihelyezése és bevonása	3	db	11 995	35 985
Útelzáró korlát kihelyezése és bevonása	60	fm	745	44 700

319 379

Összesen

1 720 937

7

Ssz.	Azonosító	Szöveg	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag össz.	Díj össz.
Bontási és előkészítő munkák								
1.	K-00-001109	Járdaburkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, 15 cm vtg beton és 3 cm vtg. Önött aszfalt	0,5	m3	0	8 069	0	4 035
2.	62-110-011	Kís kockakő, járdakő, betonkocka burkolat bontása, a bontott anyag idomba vagy szállítóeszközre rakásával, homokos kavicsagyazattal	30	m2	0	3 318	0	99 540
3.	M 62-110-001-000-00-00000	Bármely anyagból készült, kiemelt vagy süllyesztett szegélyek, futósorok bontása, a bontott anyag idomba vagy szállítóeszközre rakásával	1,5	m	0	1 056	0	1 584
4.	K-00-001123	Meglévő gyűjtőcsatorna bontása 30 b.	1,4	m3	4 751	10 000	6 651	14 000
5.	K-00-001065	Meglévő házibekötések és víznyelő bekötések bontása atm: 30 b., 25 b.	0,3	m3	4 751	10 000	1 425	3 000
6.	K-00-001049	Meglévő aknák bontása	1,5	m3	4 751	10 000	7 127	15 000
7.	K-00-001050	Meglévő aknafedlapok bontása	3	db	0	2 216	0	6 648
8.	M-21-311-002-000-00-00000	Közmű feltárás kézi erővel, kutatóárok építése, dúcolással, földvisszatöltése kézi erővel tömörítéssel előirányozva (1,5x1,5x1,8 m) 1 db II-III. osztályú talajban	4	m3	0	20 968	0	83 872
9.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig vízvezeték: DN500 göv.	1	db	1 196	8 370	1 196	8 370
10.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása vízbekötés 20 cm atm., 25 cm átmérőig	2	db	1 196	8 370	2 392	16 740
11.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig gázvezeték, NA300 HA	1	db	1 196	8 370	1 196	8 370
12.	12-215-004-201-10-02560	Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig (1kV, Magyar Telekom) elektromos és telefonkábel	3	db	1 196	8 370	3 588	25 110
13.	K-00-001146	A csatornakiépítés során a feltárandó és keresztezendő egyéb közművek üzemeltetőitől a jelenlévő szakközegek tevékenységének biztosítására előirányzat (Vízművek, Gázművek, ELMŰ, Magyar Telekom)	4	db	0	72 760	0	291 040
14.	K-00-001149	Nyíltvíztartás előirányzat a gyűjtőcsatorna építési nyomvonalán az esetleges rétegvizek elvezetésére Előirányzat	36,1	m	0	28 500	0	1 028 850
15.	21-991-006-008-15-00125	Vegyes építési és bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssel, kézi felrakással 20,01 -25,00 km távolságra	3,7	m3	4 751	0	17 579	0

1 647 313

Alépitményi munkák

2

1.	M-21-315-013-000-00-00000	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig II.-III. osztályú talajban 2,0 m mélységig	84,5	m3	0	5 259	0	444 386	444 386
2.	M-21-315-014-000-00-00000	Munkarások földkiemelése közművesített területen. gépi erővel kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú I-IV. talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolt árokból, 3 m árokszélességig II.-III. osztályú talajban többlet minden további 2 m mélység után	2	m3	0	5 259	0	10 518	10 518
3.	M-21-315-013-000-00-00000	Munkagödör földkiemelése közművesített területen, gépi erővel, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból, 3 m árokszélességig II.-III. osztályú talajban 2,0 m mélységig	12,5	m3	0	5 259	0	65 738	65 738
4.	M-21-315-014-000-00-00000	Munkagödör földkiemelése közművesített területen. gépi erővel kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú I-IV. talajban. A kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával dúcolt árokból, 3 m árokszélességig II.-III. osztályú talajban többlet minden további 2 m mélység után	1	m3	0	5 259	0	5 259	5 259
5.	M-13-110-006-101-10-02600	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	169	m2	1 500	7 000	253 500	1 183 000	1 436 500
6.	13-115-001-001-10-02510	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig kétoldali, függőleges, zárt sorú pallózással	13,5	m2	1 800	5 000	24 300	67 500	91 800
7.	M-21-319-002-000-00-00000	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül vezeték felett és mellett 30-100 cm vastagságig PVC-U csővezetéknel kő- és szervesanyag mentes	9	m3	3 396	2 897	30 564	26 073	56 637
8.	21-319-002-000-00-00000	Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül réteges elterítéssel, I-IV oszt. talajban, gépi erővel, csőzónán túli szelvényrészben	64,5	m3	0	2 897	0	186 857	186 857
9.	M-21-715-001-001-03-00005	Ágyazatképzés csatornafektetés alá réteges elterítéssel, "J" tömörítési talajosztályban, 90% -os tömörségi fokra, homokos kavicsból Dmax=12 mm PVC-U cső alatti szelvényben	9	m3	3 396	2 897	30 564	26 073	56 637
10.	M-21-715-001-001-03-00005	Talajjavító réteg készítése vezeték felett és mellett, "J" tömörítési talajosztályban, 85% -os tömörségi fokra, homokos kavicsból Dmax=12 mm PVC-U cső csőzónájában	23,5	m3	3 396	4 897	79 806	115 080	194 886

4

11.	21-810-005-000-00-00000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel kis felületen 90% tömörségi fokra	22,5	m3	7	528	158	11 880	12 038
12.	21-810-005-000-00-00000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel kis felületen, PVC-U vezeték feletti 1 m-en túl, 85%-os tömörségi fokra	42	m3	7	275	294	11 550	11 844
13.	21-810-005-000-00-00000	Földtömörítés kézi döngölővel kis felületen, PVC-U csővezetéknel csőzóna feletti 70 cm-es zónában Trg 85%	9	m3	7	275	63	2 475	2 538
14.	21-810-005-000-00-00000	Munkaárok aljának tömörítése Trg 90%	45	m3	7	275	315	12 375	12 690
15.	15-321-006-002-10-02500	Biztonsági védőkorlát építése és bontása MSZ 17066	81,4	m	124	621	10 094	50 549	60 643
16.	19-005-001-000-00-00000	Területhasználati díjak Közterületek, építési anyagok ideiglenes tárolása (kitermelt föld)	50	m2	0	750	0	37 500	37 500
17.	21-981-004-000-00-00000	Fejtett föld ideiglenes deponálása, mozgatása	73,5	m3	0	1 375	0	101 063	101 063
18.	M-21-981-000-011-15-00125	Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, kézi felrakás nélkül I-IV. osztályú talajban 20,01 -25,00 km távolságra	32,5	m3	2 926	275	95 095	8 938	104 033

2 891 567

Felépítményi munkák

1.	53-130-030-070-03-31003	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, homogén csatornacső, PVC-U anyagú, MSz EN 1401, SN4 hagyományos falszerkezetű átm. D315	36,1	m	59 371	7 236	2 143 293	261 220	2 404 513
2.	M-53-130-030-070-03-31003	Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, de a földmunka költsége nélkül, PVC-U csatornacső, SN8 merevségű csővekből, MSZ-EN 1401-1 D200	2,1	m	30 434	6 446	63 911	13 537	77 448
3.	K	DN200 göv cső beépítése	2,5	m	15 000	3 500	37 500	8 750	46 250
4.	M-23-210-006-232-90-22030	Helyszínen készített akna vagy akna jellegű műtárgy monolit betonból, Betonminőség: C30/37-XA1-XV2(H)-32-KK (aknabeton)	1,1	m3	36 308	17 063	39 939	18 769	58 708
5.	M-53-540-002-001-10-02500	Külső-belső mintadeszkázat készítése aknához és akna jellegű műtárgyhoz, akna szűkítő zsaluzása íves felülettel	7,5	m2	204	4 604	1 530	34 530	36 060
6.	M-53-710-015-100-25-62000	Akna belső monolit beton felületén és a künet kialakításához vegyszerálló, vízzáró szigetelő habarcs készítése, két rétegben, KESTON-NKB vakolat	3,6	m2	665	5 607	2 394	20 185	22 579
7.	M-53-610-001-001-32-51349	Műanyag bevonatú aknahágcsó beépítése vízzáró és szulfátálló cementhabarccsal	2	db	1 376	2 178	2 752	4 356	7 108

2

8.	M-53-610-006-002-01-01101	Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel, behengerelhető gömbgrafitos öntöttvas fedlap és keret, zajcsillapítóval, 2 oldali rögzítéssel. Terhelési osztály: D400, átmérő: 600mm	2	db	53 500	5 427	107 000	10 854	117 854
9.	K-00-001747	Aknaépítés előregyártott elemeinek rögzítése Dura habarcs	0,1	m3	20 820	21 480	2 082	2 148	4 230
10.	M-53-450-021-601-05-15211	Beton felső aknaszűkítő elhelyezése, cementhabarcs illesztéssel, 80/62,5 cm	1	db	14 706	11 314	14 706	11 314	26 020
11.	M-53-450-022-002-05-14211	Beton alsó aknaszűkítő elhelyezése cementhabarcs illesztéssel ASZ 100/80	1	db	7 394	7 513	7 394	7 513	14 907
12.	M-53-440-002-002-20-16111	Akna szintbeállító gyűrű elhelyezése, 5 cm	1	db	5 112	4 244	5 112	4 244	9 356
13.	M-53-7115-130-301-20-13551	Csatlakozó hely készítés aknafalban, egyidejűleg beépítve, PVC-U cső részére D315 KGFP idom	3	db	18 971	2 706	56 913	8 118	65 031
14.	M-53-7115-130-301-20-13551	Csatlakozó hely készítés aknafalban, egyidejűleg beépítve, PVC-U cső részére D200 KGFP idom	2	db	18 971	2 706	37 942	5 412	43 354
15.	M-53-470-021-003-32-51363	Elfordítható beton víznyelő elem beépítése gumigyűrű illesztéssel, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C3 XC4-XF2- XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 alsó elem, befalazó idommal 45/50/5/300 cm	2	db	17 143	4 770	34 286	9 540	43 826
16.	M-53-470-021-002-32-51363	Elfordítható beton víznyelő elem beépítése gumigyűrű illesztéssel, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C3 XC4-XF2- XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 középső elem 45/30/5 cm	3	db	5 579	5 197	16 737	15 591	32 328
17.	M-53-470-021-001-32-51363	Elfordítható beton víznyelő elem beépítése gumigyűrű illesztéssel, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C3 XC4-XF2- XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 felső elem 45/15/5 cm	2	db	3 347	2 971	6 694	5 942	12 636
18.	M-53-470-021-011-32-51363	Elfordítható beton víznyelő elem beépítése gumigyűrű illesztéssel, Cementminőség: CEM I 32,5 R-S, CEM II/A-V 32,5 R-S Betonminőség: C3 XC4-XF2- XA2 Szabvány: MSzEN 1917: 2003 átmeneti idom, rács alá 45/10/5 cm	2	db	4 356	3 608	8 712	7 216	15 928
19.	M-53-610-006-002-01-01101	BEGU víznyelőrács elhelyezése cementhabarcs illesztéssel, MSz EN 124 szerinti "D400 KN" osztály (50x50 cm)	2	db	67 221	4 564	134 442	9 128	143 570
20.	53-810-030-001-01-90010	Vízzárósági vizsgálat, 30 cm csat. belméretig	40,7	m	33	647	1 343	26 333	27 676

3 209 382

Burkolat helyreállítási munkák

W

1.	M-63-510-036-100-30-76000	Öntöttaszfalt burkolat készítése, az anyag keverőtelepen vagy mozgó masztkátorban keverve, száraz zúzalékkal érdesítve kézi erővel beépítve 4,0 cm vastagságban, Madách u. felújításának burkolatának ideiglenes helyreállításánál, MA-4 keverékből	0,1	m3	84 570	62 936	8 457	6 294	14 751
2.	M-61-510-001-116-90-06025	Beton burkolatalap készítése, 10 cm vastagságban, járda burkolatalap helyreállításához, C12/15-32/FN	0,4	m3	30 813	10 558	12 325	4 223	16 548
3.	M-21-715-001-001-03-00005	Homokos kavics ágyazat útpálya alatt hozott anyagból, 25 cm és 15 cm vastagságban	0,5	m3	3 396	670	1 698	335	2 033
4.	M-21-810-002-000-00-00000	Tömörítés bármely tömörítési osztályban, kézi erővel nagy felületen út és járda alatt 95% tömörségi fokra	0,5	m3	7	775	4	388	392
5.	M-62-210-003-001-56-00960	Kiemelt szegély készítése, az alapárok kiemelésével, beton alapgerendával és megtámasztással, hézagolással	1,5	m	2 749	1 688	4 124	2 532	6 656

40 380

Költségtérítés

		Lerakóhelyi díj föld	32,5	m3	0	2 183	0	70 948	70 948
		Lerakóhelyi díj bontott anyag	4,81	m3	5 500	2 183	26 455	10 500	36 955

107 903