

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**

82-14000333

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt. Beruházási Osztály	
Érk:	2014 JUN 12.
Ügyszám:	044165/2014
Íktatószám:	1-11080919

8-1400133201

PENTA Általános Építőipari Kft.

Székhelye: 2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/e.

Telefon: +36 28 529 050

Telefax: +36 28 529 070

Számlavezető bank: OTP Bank Nyrt.

Pénzforgalmi jelzőszám: 11710002-20128249-00000000

Adószám: 10452556-2-44

Cégjegyzék szám: Cg 13-09-079473

Statisztikai számjel: 10452556-4221-113-13

- a továbbiakban mint **Vállalkozó**

PREAMBULUM

Jelen szerződés a Megrendelő, mint a keretmegállapodásos közbeszerzési eljárást lefolytató Ajánlatkérő, és a Vállalkozó, mint az eljárás második szakasz XVI. 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 XVI. ütemében a Budapest, XIV. kerület, Nagy Lajos király útja (Nagy Lajos király útja 55-58. 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: 33.897.000 Ft

azaz: Harminchárommillió-nyolcszázkilencvenhétezer 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,
 - kitérést, melyhez alappontot a tervezői művezetés keretében biztosítja a Megrendelő,
 - a felvonulási terület biztosítását és az ezzel kapcsolatos költségeket,
 - a kötelező közmű-nyilvántartáshoz a bemérés feltételeinek biztosítását,
 - a szakhatósági felügyelet, illetve egyéb szakfelügyelet, továbbá a kivitelezéshez szükséges –de a Megrendelő által nem biztosított- hatósági és egyéb engedélyek költségeit,
 - az ágazati és egyéb szabványokban, műszaki előírásokban, valamint mintavételi, minőségi feltételekben előírt mintavétel, vizsgálat, mérés költségeit,
 - a kötelező vizsgálatok (KMFÁ, ÉMI, FCSM Zrt.) költségeit,
 - több vállalkozó esetében az együttműködést biztosító költségeket,
 - a kivitelezéssel összefüggő egyéb költségeket,
 - a lerakás költségeit, információs tábla költségeit.

3. *Kivitelezési határidők*

- 3.1. **Vállalt munkavégzési napok száma: 40.**
- 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 szerződösszerű teljesítésben. Ezen ellenőrzési kötelezettségének elmulasztása esetén reá hárul annak bizonyítása, hogy a hibát, vagy hiányosságot más vállalkozó munkája idézte elő.
- 4.5. Vállalkozó köteles a teljesítéssel egyidejűleg az általa beépített anyagok, szerelvények magyar nyelvű, minőségtanúsító bizonylatait, alkalmazási engedélyeit Megrendelő részére teljes körűen átadni.
- 4.6. Vállalkozó köteles a munkaterület átadás-átvételének napjától a 191/2009 (IX. 15.) Kormányrendelet rendelet alapján Építési naplót folyamatosan vezetni és abban írásban rögzíteni minden olyan körülményt, állapotot, feltételt, észrevételt, ami a vállalkozás megvalósításával kapcsolatos. Ebben köteles megnevezni a felelős műszaki vezetőt is.
- 4.7. A munkavégzéshez szükséges közmű- és útsatlakozások kiépítésének költsége, valamint az igénybevett közműszolgáltatások díja a Vállalkozót terheli. Vállalkozó köteles a kivitelezés során az előírások szerinti hatósági bejelentéseket (pl. kivitelezés megkezdése) megtenni, minden engedélyt (pl. közterület-, úthasználat) beszerezni és költségeit viselni.
- 4.8. A Vállalkozónak a kivitelezés teljes időtartama alatt saját költségén kell biztosítani a szükséges közüzemi szolgáltatások használatát.
- 4.9. Vállalkozó köteles a munkavégzését olyan gondossággal megszervezni, hogy minden esetlegesen felmerülő akadály időben megszüntethető legyen. Köteles ennek érdekében ezen akadályokra időben felhívni a Megrendelő figyelmét.
- 4.10. Vállalkozó a munkák során csak bejelentett, kellő szakismerettel és gyakorlattal rendelkező, munkavédelmi és más szükséges oktatásban részesített személyeket alkalmazhat.
- 4.11. Vállalkozó köteles a vállalkozáson dolgozók foglalkoztatásával kapcsolatban a jogszabályok által megkövetelt összes adminisztratív (bejelentési, nyilvántartási, stb.) kötelezettséget teljesíteni. Amennyiben a munkavállalók körében külföldi állampolgár is lenne, úgy alkalmazásuk tekintetében valamennyi speciális jogszabályi előírást is köteles betartani. E kötelezettsége esetleges elmulasztásáért a Megrendelőt felelősség nem terheli.
- 4.12. Vállalkozó az alvállalkozójának teljesítéséért is felel. Az alvállalkozó ismétlődően szakszerűtlen munkavégzése esetén a Megrendelő felhívására a Vállalkozó köteles az érintett alvállalkozóval a szerződését felbontani és a tárgyi munka I. osztályú, szerződösszerű 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.
- 6.2. A munka készre jelentését követően Megrendelő kitér 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 kitérített hiánypótlási határidőre elvégezni. A hiánypótlásra szabott határidő elteltével a Vállalkozó ismételt készre jelenti a munkát; az új átadás-átvételi eljárásra a 7.2. pontban foglaltak irányadók.
- 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 költségtöbblet 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 OTP Bank Nyrt.-nél vezetett 11710002-20128249-00000000 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 **338.970,- 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 jóteljesítési biztosíték összege képezi. Ajánlatkérő jogosult a késedelmi és meghiúsulási kötbér jóteljesítési biztosítékból ki nem elégíthető részét a vég-, illetve a részszámlák értékéből visszatartani.
- 9.8. A Megrendelő a szerződést – a teljesítés lehetetlenné válása jogkövetkezményeinek alkalmazásával – azonnali hatállyal felmondhatja, ha a 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: Süle Csaba

Telefon: +36 30/606-7391

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

Kelt: 2014. június 10.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

1/2

dr. Medovárszky Éva
Megegyező
ált. vezérigazgató h.

Mező Ferenc
osztályvezető

Penta Általános Építőipari Kft.
Ügyvezető igazgató
2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/E.
adószám: 10452556-2-44 2.

Vállalkozó

ÉPÍTÉSI - MŰSZAKI ÜTEMTERV																																								
Keretmegállapodás megkötése négyéves időtartamra vonatkozóan a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzésére																																								
XVI. Ütem 2. rész																																								
XIV. ker. Nagy Lajos király útja (Nagy Lajos király útja 55 - 58.)																																								
év	2014 év																																							
hét	engedélyek kiadásának és kapcsolódó beruházások ütemezésének függvényében																																							
nap	engedélyek kiadásának és kapcsolódó beruházások ütemezésének függvényében																																							
munkanap	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
előkészítő munkák, vízvezeték kiváltás																																								
1. szakasz: M0 - T1 aknaköz																																								
31,6fm D400ÜPE gerincvezeték átépítés. 1db akna építés																																								
2. szakasz: T1 - T3 aknaköz																																								
34,6fm 30/45ÜPE gerincvezeték átépítés. 2db akna építés																																								
házbekötések víznyelők átépítése																																								
befejező munkák, végleges úthelyreállítás																																								

Budapest, 2014.06.10.

I. számú rész-számla

II. számú rész-számla

vég-számla

Megjegyzés:

A kivitelezési munka tényleges kezdésének időpontja függ a munkakezdési engedélyek kézhezvételének dátumától, valamint a kapcsolódó beruházások ütemezésétől.

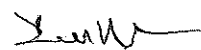
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PÉNZÜGYI, SZÁMLÁZÁSI ÜTEMTERV				
Keretmegállapodás megkötése négyéves időtartamra vonatkozóan a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzésére				
XVI. Ütem 2. rész				
XIV. ker. Nagy Lajos király útja (Nagy Lajos király útja 55 - 58.)				
Számla műszaki tartalma	Teljesítési határidő	nettó	27% Áfa	bruttó
I. sz. rész-számla <i>előkészítő munkák, vízvezeték kiváltás</i> <i>M0 - T1 aknaköz:</i> 31,6fm D400ÜPE gerincvezeték átépítés. 1db akna építés	munkaterület átadást követő 20. munkanap	16 800 000 Ft	4 536 000 Ft	21 336 000 Ft
II. sz. rész-számla <i>T1 - T3 aknaköz:</i> 34,6fm 30/45ÜPE gerincvezeték átépítés. 2db akna építés. Házibekötések víznyelők átépítése	munkaterület átadást követő 35. munkanap	14 200 000 Ft	3 834 000 Ft	18 034 000 Ft
Végszámla Befejező munkák, burkolathelyreállítás	munkaterület átadást követő 40. munkanap	2 697 000 Ft	728 190 Ft	3 425 190 Ft
		33 697 000 Ft	9 098 190 Ft	42 795 190 Ft
Közút nem közlekedési célú igénybevételi díja	munkaterület átadást követő 20. munkanap	200 000 Ft	54 000 Ft	254 000 Ft
MINDÖSSZESEN		33 897 000 Ft	9 152 190 Ft	43 049 190 Ft

Budapest, 2014.06.10.

Penta Általános Építőipari Kft.
Ügyvezető igazgató
2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/E.
adószám: 10452556-2-44 **2.**


Darvas Károly
ügyvezető





GENERALI

2014/09001/1272072
Penta Kft

GÖDÖLLŐ
Kenyérgyári út 1e.

2100

Budapest, 2014.06.10.
Iktatószám: 2014/09001/1272072
Ügyintéző: Sonntag Erika
Fax: +3612693996
Telefon: +3614523406
e-mail: Erika.Sonntag@generali.hu
Kötvényszám: 95219011909261700
Ügyfélszám: 43653742

Tárgy: Fedezetigazolás

Tisztelt Ügyfelünk!

Építés- és szerelésbiztosítási keretszerződésben biztosított építési projekthez
Fedezetigazolás sorszáma: 2014/10

Szerződő – Biztosított: Penta Általános Építőipari Kft. (2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/E.)

Kötvényszám: 95219011909261700

Szerződés típusa:

Mérleg-elszámolásos

Megrendelő/Építető:	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Társbiztosított:	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Építési munka megnevezése:	„Budapest XIV. kerület Nagy Lajos király útja (Nagy Lajos király útja 55 – 58. szám közötti szakasz) csatornarekonstrukciós munkáinak elvégzése”
Építési munka jellege, leírása:	„Budapest XIV. kerület Nagy Lajos király útja (Nagy Lajos király útja 55 – 58. szám közötti szakasz) csatornarekonstrukciós munkáinak elvégzése”
Kockázatviselés helye:	Budapest XIV. kerület
Nettó építési teljesítés: (Biztosítási összeg)	33.897.000,-Ft ebből építető/megrendelő által rendelkezésre bocsátott építőanyag, szerkezeti elem: 0,- Ft
Kockázatviselés időtartama:	2014.06.10. – 2014.08.31.
Szavatossági időszak:	24+12 hónap szavatossági fedezet (004. és 003. záradék szerint)
Felelősségbiztosítás:	Kártérítési limit: 600.000.000,-Ft/káresemény, 1.200.000.000,-Ft/Év

A biztosítás határozatlan idejű, negyedéves díjfizetésű
A szerződés díjrendezett: 2014.07.01-ig



Generali Biztosító Zrt.

Bélyegzősorszám: 10678
Alkusz- és Dealer Értékesítési Igazgatóság
1132 Budapest, Váci út 36-38.

A Generali Biztosító Zrt. jelen levelével igazolja, hogy a fent nevezett projektre ügyfelünk a
1066 Budapest, Teréz krt. 42–44. • Telefonos ügyfélszolgálat: +36 40 200 250 • generali.hu

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 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 tömöritettséget 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
 - Vízbiztonsági 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, hágesókról
 - a beépített betonról
 - egyéb beépített anyagokról
 - Ágyazati és földvízszatoltási 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.

Handwritten signature

TISZTELT BUDAPESTIEK!

**A BUDAPEST XIV. KER. NAGY LAJOS KIRÁLY
ÚTJA
(NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 55. – 58. SZ. KÖZÖTTI
SZAKASZ)**

**CSATORNAREKONSTRUKCIÓ IDEJÉRE
TÜRELMÜKET
ÉS MEGÉRTÉSÜKET KÉRI A
PENTA ÁLTALÁNOS ÉPÍTŐIPARI KFT.**

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT:

2014.09.30^{*}

TERVEZŐ

neve: Mély- Terv Kft.
címe: 1093 Budapest, Lónyay u. 28.

BERUHÁZÓ

neve: FCsM ZRt.
címe: 1087 Bp., Asztalos S.u.4.

KIVITELEZŐ

neve: PENTA Kft.
címe: 2100.Gödöllő, Kenyérgyári u.1/E

PROJEKTVEZETŐ

neve: Süle Csaba
telefon: 06-30/606-7391

^{*} 2014 augusztus 5.-i munkakezdés esetén

Süle

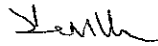
Költségvetési főösszesítő

Budapest XIV. kerület Nagy Lajos király útja (Nagy Lajos király útja 55-58. szám között) csatornarekonstrukciós munkái

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 . Közúti szállítás	78 000 Ft	151 200 Ft
02 . Bontási munkák	0 Ft	442 750 Ft
03 . Földmunka	347 851 Ft	3 853 893 Ft
04 . Ideiglenes szivattyús átemelés	855 000 Ft	1 315 000 Ft
05 . Csatornaépítés	12 296 130 Ft	2 564 044 Ft
06 . Burkolat helyreállítás, -építés	2 057 761 Ft	1 296 500 Ft
07 . Ideiglenes melléképítmények	856 296 Ft	217 467 Ft
08 . Dúcolás	531 548 Ft	2 441 897 Ft
09 . Akadálymentesítés	105 000 Ft	516 800 Ft
10 . Forgalmkorlátozás	450 000 Ft	919 863 Ft
11. Vízcső kiváltási munkák	1 600 000 Ft	800 000 Ft
Összesen:	19 177 586 Ft	14 519 414 Ft
Anyag + Díj összesen:		33 697 000 Ft
Közút nem közlekedési célú igénybevételi díja:		200 000 Ft
Nettó vállalkozói díj:		33 897 000 Ft
27% ÁFA		9 152 190 Ft
Bruttó vállalkozói díj:		43 049 190 Ft

Kelt: Gödöllő, 2014. június 10.

Penta Általános Építőipari Kft.
 Ügyvezető igazgató
 2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/E.
 adószám: 10452556-2-44 **2.**


 Darvas Károly
 ügyvezető



Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe beton: 23,5 m ³ aszfalt: 15,1 m ³ fejtett föld: 25,1 m ³	4	db	19500	37800	78000	151200
		Fejezet összesen:					78000	151200
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése								
1	61-001-2.1	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, kézi erővel, légkalapáccsal, 4 m ² -nél kisebb foltokban	0,9	m3	0	6200	0	5580
2	61-001-2.2	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	17,1	m3	0	6200	0	106020
62 Kőburkolat készítése								
3	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy súllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	17	m	0	1700	0	28900
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								
4	63-001-2.1	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	0,15	m3	0	6200	0	930
5	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	15	m3	0	6200	0	93000
6	63-001-3.1	Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 4,0 cm vastagságig, 200 m ² -nél kisebb felületen	41	m2	0	720	0	29520
7	63-110-350-0000001	Szegélyvágás aszfalt felületben	149	m	0	1200	0	178800
		Fejezet összesen:					0	442750
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	12	m3	0	11090	0	133080
2	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. 2,0 m mélységig	80,5	m3	0	4700	0	378350
3	21-003-5.2.1.2.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. többlet minden további 2,0 m mélység után	33	m3	0	4700	0	155100
4	21-003-6.2.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	172,3	m3	0	4700	0	809810
5	21-003-7.1.1.1	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, 2,0 m mélységig	30,1	m3	0	4700	0	141470

Slav

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6	21-003-7.1.1.2	Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, alapterület: 10,00 m ² -ig, többlet minden további 2,0 m mélység után	19,6	m3	0	4700	0	92120
7	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgy) felett és mellett 30 cm vastagságig	51	m3	0	2900	0	147900
8	21-003-11.1.2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (mútárgy) környező 30 cm-en túli szelvényben	232,2	m3	0	2900	0	673380
9	21-004-4.1.2-0120002	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokos kavicsból Dmax=12, csőágyazat: 27,2 m ³ ; úttest, járda alá: 19 m ³	46,2	m3	5925	6600	273735	304920
10	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	189,3	m3	225	2655	42593	502592
11	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% csőágyazat: 27,2 m ³ ; hom.kavics réteg útburkolat alatt: 19,0m ³ ; 50 cm földréteg útburkolat alatt: 42,9m ³	89,1	m3	225	2955	20048	263291
12	21-008-2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 90%	51	m3	225	2355	11475	120105
13	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály I-IV.	25,1	m3	0	5250	0	131775
		Fejezet összesen:					347851	3853893
14 Vízelenítés								
1	14-002-2.1.1	Mobil szivattyú helyszíntartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval	0	óra	0	0	0	0
2	14-002-2.2.1	Mobil szivattyú üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval	0	óra	0	0	0	0
41 Tetőfedés								
3	41-000-15	Repülővezeték építése és bontása ideiglenes szv.átemeléshez 100 NA (többször áthelyezve)	100	m	8250	12900	825000	1290000
4	41-000-20	Házi bekötésnél zsomp kialakítása 1m-es átm. 40 KG csőből szv.átemeléshez előírányzat	2	db	15000	12500	30000	25000
		Fejezet összesen:					855000	1315000
53 Közműcsatorna-építés								
1	53-000-1.1.1	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 30 cm átmérőig	80	m	0	4500	0	360000
2	53-000-3.1	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból	5,5	m3	0	28500	0	156750

Yen

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
3	53-001-31.2.4-0131532	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 200 mm KG-PVC tokos csatornacső (SN 8) 200x5.9 mm, 2 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel, KGEM200/2M-EN	21,9	m	3500	750	76650	16425
4	53-001-32.1.4-0236194	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 200. CCP20	4	db	3500	750	14000	3000
5	53-001-32.2.2-0236197	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm felett, külső csőátmérő: 400 mm KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 400. CCP40	2	db	15500	2100	31000	4200
6	53-004-1.1-0110001	Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő vagy vállméret: 30 cm-ig Kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	5	db	37500	18750	187500	93750
7	53-004-1.2-0110001	Üzemben lévő csatorna ideiglenes vízzáró elfalazása és elbontása, belső csőátmérő vagy vállméret: 40-50 cm között Kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	1	db	37500	18750	37500	18750
8	53-005-6.1.1-0641342	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között AGY 80/50/12 cm akna gyűrűs elem,	2	db	6750	3900	13500	7800
9	53-005-6.1.1-0641343	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között AGY 80/75/12 cm akna gyűrűs elem,	2	db	14250	3900	28500	7800
10	53-005-8.2.2.1-0641314	Beton vagy vasbeton felső szűkítő elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, belső átmérő alul 80 cm, felül 50-60 cm AK 80/35/62,5/12 cm akna kúpelem, felső szűkítő.	3	db	18750	10200	56250	30600
11	53-005-10.1-0645260	Beton szintemelő gyűrűk elhelyezése, cementhabarcsos illesztéssel, belső csőátmérő: 50-62,5 cm között SZGY 62,5/5 L szintbeállító gyűrű.	3	db	5250	3000	15750	9000
12	53-005-21.2.6-0641425	Négyzet alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, 30x30 cm belméretű elemekből, felső elem 5-10-15 cm magas VNYA 32/32/10 cm víznyelő akna átmeneti idom rács alá.	2	db	5500	4800	11000	9600
13	53-005-22.1.1-0641423	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 45/50 cm nagyméretű elemekből (külső méret), alsó elem 50 cm magas VNYR Ø45/50/5 cm víznyelő akna alsó elem (NÁ 200 befalazó idommal).	2	db	14100	4800	28200	9600
14	53-005-22.1.2-0641421	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 45/50 cm nagyméretű elemekből (külső méret), felmenő elem 15-30 cm magas VNYR Ø45/15/5 cm víznyelő akna felső elem.	1	db	3500	4800	3500	4800

Szm

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
15	53-005- 22.1.2- 0641422	Kör alaprajzú víznyelő akna építése, cementhabarcs illesztéssel, átmérő 45/50 cm nagyméretű elemekből (külső méret), felmenő elem 15-30 cm magas VNYR Ø45/30/5 cm víznyelő akna középső elem.	6	db	6500	4800	39000	28800
16	53-006-1.1- 0231740	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C30/37-XA2-XF2-XV1(H)-32 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42, 5 pc. Dmax = 32 mm, m = 6,2 finomsági modulussal	4,9	m3	39750	12840	194775	62916
17	53-006-2.2	Külső-belső mintadeszkat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, íves felülettel	40,3	m2	450	2850	18135	114855
18	53-007-1- 0647641	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból AAKH-001 akna hágcsó (műanyag bevonattal), Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	20	db	2475	2640	49500	52800
19	53-007-5.3- 0413002	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel "BEGU" gőv.aknafedlap Ø 600 mm, 130 mm magas, FCSM Zrt. feliratos	3	db	87300	10200	261900	30600
20	53-007- 8.1.3- 0413035	Öntöttvas víznyelőrács elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, négyzet alakú, téglalap alakú 50/50 cm méretű oldalbeömlésű, eltulajdonításgátló kivitelben öntöttvas víznyelő rács és keret, egyenes, 500x500 mm, D 400 kN terhelési osztályra,	2	db	42500	10200	85000	20400
21	53-008- 2.2.1- 0620020	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 5 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	12,6	m2	375	2550	4725	32130
22	53-008- 2.3.2- 0620020	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, cementhabarcsból, vízzáró kivitelben, három rétegben, 7,5 + 7,5 + 5,0 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	2,3	m2	1575	7725	3623	17768
23	53-010- 1.1.3- 0013503	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, utólag beépítve 40 cm ÜPE szelvény	1	db	28500	8250	28500	8250
24	53-010- 1.2.1- 0013501	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, KGFP csatlakozó idommal 20 cm belső átmérő	4	db	6750	4350	27000	17400
25	53-010- 1.2.2- 0013502	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, 30/45 t/ÜPE szelvény egyidejűleg beépítve,	6	db	28187	8250	169122	49500
26	53-010- 1.2.3- 0013503	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, egyidejűleg beépítve, 40 cm ÜPE szelvény	1	db	37500	8250	37500	8250
27	53-000-4	Műanyag csúszó- és központosítótalp elhelyezése D400 ÜPE haszoncső és D500 ÜPE védőcső között	8	db	15000	8500	120000	68000

24

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
28	53-124-30-0000003	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül Méretosztály: B PN1/SN10000: DN 300/450 ÜPE	34,6	m	130000	16500	4498000	570900
29	53-124-30-0000004	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül Méretosztály: B PN1/SN10000: DN 400 ÜPE	31,6	m	135000	16500	4266000	521400
30	53-124-30-0000005	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, földárókba szerelve, a földmunka költsége nélkül Méretosztály: B PN1/SN10000: DN 500 ÜPE	12	m	145000	16500	1740000	198000
54 Közműcsővezetékek és -szerelvények szerelése								
31	54-007-3.2.6	Védőcső lezárása gumiharang felszerelésével, méret: DN 450-500 (vezeték)/DN 700 (védőcső)	2	db	125000	15000	250000	30000
		Fejezet összesen:					12296130	2564044
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése								
1	61-005-1.1-0112110	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m-nél nagyobb szélességben C12/15 - XC2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	3,8	m ³	20250	13950	76950	53010
2	61-005-1.2-0112110	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sávszélességig C12/15 - XC2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	14,2	m ³	20250	13950	287550	198090
62 Kőburkolat készítése								
3	62-002-1.4.1-0610151	Kiemelt szegély készítése, alapárok kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagoslással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből 25 cm hosszú elemekből bontott beton útszegélykő, kiemelt, 25/30/15 cm, C12/15 - XN(H) földnedves	17	m	4800	3750	81600	63750
		kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulussal						
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								
4	63-102-1.21.2.6-0750108	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kötőréteg készítése (AC), az alaprég szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 4 méter szélességig, AC 22 kötő, aszfaltkeverékből, 70-120 mm	8,4	m ³	65000	14500	546000	121800
		vastagságban terítve Kötőréteg AC22 kötő 35/50, AC22 kötő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételei kat. útszakaszok kötőrétege, homokkal, zúzott kővel						

Handwritten signature

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	63-102- 1.31.2.3- 0750206	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 4 m szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban	6,55	m3	69000	14500	451950	94975
		terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal						
6	63-102- 1.61.1.2- 0760002	Fő- és mellékutak bitumenes burkolatának készítése, öntött aszfaltburkolat készítése (MA), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, finiserrel, MA 5 aszfaltkeverékből, 25-35mm vastagságban terítve MA5 20/30,	0,15	m3	98000	36500	14700	5475
		MA5 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel						
67 Vasútépítés								
7	67-001- 1.3.2.1	Ágyazatbontás használhatatlan anyag elterítésével, kézi erővel, zúzottkő ágyazatban, tisztítással, lekötött vágányban	3,6	tmf	0	11500	0	41400
8	67-001- 2.3.1	Vágánybontás, kézi erővel, betonajlas vágányban	8	vm	0	6500	0	52000
9	67-002- 1.1.1- 0010167	Ágyazat készítése tömörítés nélkül, alsó ágyazat zúzottkőből, új vagy régi anyagból Vasútépítési zúzottkő Z 32/63-E	2,7	tmf	4500	3500	12150	9450
10	67-002- 1.2.1- 0010167	Ágyazat készítése tömörítés nélkül, felső ágyazat zúzottkőből Vasútépítési zúzottkő Z 32/63-E	0,9	tmf	4500	3500	4050	3150
11	67-002- 2.1.1	Zúzottkő ágyazat tömörítése gépi erővel, alsó ágyazat, rázó tömörítő géppel	2,7	tmf	225	6500	608	17550
12	67-002- 2.2.1	Zúzottkő ágyazat tömörítése gépi erővel, felső ágyazat, aljköz és ágyazatszél tömörítő géppel	0,9	tmf	225	6500	203	5850
13	67-003- 1.3.1.1- 0010364	Vágányfektetés kész alsó ágyazatra, nyomvonalától függetlenül, kézi kisgépes, aljtávolságtól függő vágányfektetés, helyszíni fellemezeléssel, betonalj Geo leerősítéssel LW típusú vasúti betonalj 300kg, szélesség: 250cm, max. tengelyterhelés 250kN, Geo leerősítéssel	12	db	48500	15000	582000	180000
14	67-005- 2.2.1	Vágányszabályozás bármilyen vágányban, kézi erővel, építési szabályozás	0	m3	0	0	0	450000
		Fejezet összesen:					2057761	1296500
12 Felvonulási létesítmények								
1	12-004-5.1	Meglévő vízvezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása,	6	db	38400	8430	230400	50580
2	12-004-5.2	Meglévő gázvezetékek keresztezése felfüggesztéssel	4	db	38400	8430	153600	33720
3	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, elektromos vagy telefonkábel elhelyezése	6	db	38400	8430	230400	50580
4	12-005-7.3	Csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db	18750	10800	18750	10800

Slav

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	12-310-2	Ideiglenes szárnykerekű vízmérőóra szerelése meglévő tűzcsapra	1	db	165000	48000	165000	48000
15 Zsaluzás és állványozás								
6	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	176,2	m	330	135	58146	23787
		Fejezet összesen:					856296	217467
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás								
1	13-001- 1.1.1.2	Munkaárok dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 5,00 m szélességig, kétoldali dúcolással, vízszintes pallózással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	151,8	m ²	825	3790	125235	575322
2	13-001- 1.2.1.2	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	393	m ²	825	3790	324225	1489470
3	13-001-4.1	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m ² alapterületig	99,5	m ²	825	3790	82088	377105
		Fejezet összesen:					531548	2441897
9 Akadálymentesítés								
1	09-000-1	Flexibilis csatlakoztató idom beépítése a meglévő beton és az új KG bekötőcsatornák csatlakoztatására beton-műanyag csővégek illesztése	2	db	52500	8400	105000	16800
2	09-000-4	Közműüzemeltetői szakfelügyelet előirányzat	0	óra	0	0	0	500000
		Fejezet összesen:					105000	516800
15 Zsaluzás és állványozás								
1	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	115	m	0	0	0	0
68 Útpályatartozékok készítése								
2	68-001-1.1	Közúti táblák oszlopainak bontása, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, 89 mm átmérőjű csőoszlop előregyártott betonlappal	11	db	0	0	0	0
3	68-001-2.1	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, jelző- és útbaigazító táblák, 2-2 bilincskészlettel	22	db	0	0	0	0
4	68-001-2.3	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel	8	db	0	0	0	0
5	68-001-4.1	Közúti műanyag vezetőoszlopok és jelzések bontása, forgalomterelő oszlop, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, betonalappal együtt	8	db	0	0	0	0
6	68-002-0- 0000001	Táblák letakarása fekete fóliával	1,68	m ²	0	0	0	0
7	68-002-0- 0000002	Takaró fólia lebontása	1,68	m ²	0	0	0	0
8	68-002-1.1- 0020446	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanagúoszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x3500	11	db	0	0	0	0
9	68-002-1.3- 0020139	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanagúoszlopainak elhelyezése betonalappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 120 mm átmérőjű alumínium kettes csőoszlop, változó méretben, 0,4 m ³ /db helyszínen készített betonlappal Alumínium csőoszlop két	4	db	0	0	0	0

Seu

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		csőoszlopos 120 mm						
10	68-002-2.1-0000001	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tájékoztatást adó jelzőtábla,	1	db	0	0	0	0
		fényvisszaverő, 600x750 mm EG						
11	68-002-2.1-0020009	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium veszélyt jelző tábla,	13	db	0	0	0	0
		fényvisszaverő, 750 mm EG 1 szín						
12	68-002-2.1-0020029	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tilalmi jelző tábla,	4	db	0	0	0	0
		fényvisszaverő, 750 mm EG 1 szín						
13	68-002-2.1-0020045	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalítást, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium utasítást adó jelzőtábla,	4	db	0	0	0	0
		fényvisszaverő, 750 mm EG 1 szín						
14	68-002-2.2-0451155	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, tájékoztatást adó- és útbaigazító jelzőtáblák, 4-4 bilincskészlettel Alumínium útelzárást jelző tábla, fényvisszaverő, 500x2000 mm	4	db	0	0	0	0
15	68-002-2.3-0020127	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 350x175 mm EG	8	db	0	0	0	0
16	68-003-1.1.1-0020285	Útburkolati jelek készítése, hagyományos oldószeres festékekkel, gépi jel Csökkentett oldószer tartalmú (HS) festék sárga,	12	m2	0	0	0	0
17	68-003-3.1-0020285	Útburkolati jelek megszüntetése festéssel, gépi jel Csökkentett oldószer tartalmú (HS) festék sárga,	12	m2	0	0	0	0
18	68-210-1-0000001	Hídprovizórium építése és bontása gyalogos forgalomra, padlóburkolattal, korláttal és lábdzsákkal	12	m2	0	0	0	0
		Fejezet összesen:					450000	919863

Handwritten signature