

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

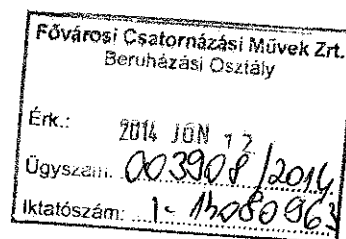
Adószám: 10893850-2-44

Cégjegyzék szám: Cg 01-10-042418

Statisztikai számjel: 10893850-3700-114-01

- a továbbiakban mint **Megrendelő**

252-14000335



2-1400133289

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, XIX. kerület, Huba utca (Esze Tamás utca – Ady Endre út között)*” munkálatainak elvégzését az ajánlattételi felhívás és az ajánlattételi dokumentáció alapján, valamint a Vállalkozó által beadott nyertes ajánlat szerint – melyek a továbbiakban a szerződés részét képezik – figyelembe véve az eljárás során az ajánlattevő által feltett kérdéseket és az ajánlatkérő által azokra adott válaszokat.

2. Vállalkozási díj:

Nettó: 102.968.000 Ft

azaz: Százkettőmillió-kilencszázhatvannyolcezer 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 egyösszegű átalányár.
- 2.2. A Vállalkozó a fenti díjon felül többletköltséget semmilyen jogcímen nem érvényesíthet, kivéve a Megrendelő által elrendelt pótmunkák ellenértékét.
- 2.3. Pótmunka elrendelése esetén Vállalkozó írásban közli vállalásának feltételeit, melynek egyeztetése után a felek jelen szerződést kiegészítik, módosítják.
- 2.4. A vállalkozási díj tartalmazza:
 - az esetleges árváltozások kihatásait,
 - a kiviteli tervdokumentáció esetleges hiányosságából, hibájából adódó tervezési, engedélyezési és építési költségeket, de a vis major nem tartozik ide.
 - A közút nem közlekedési célú igénybevételéhez szükséges terület nagyságának meghatározása (m²/nap) alapján számított összeget,
 - 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: 60.**
- 3.2. A munkaterületet a Megrendelő munkavégzésre alkalmas állapotban köteles átadni. A *munkaterület átadásáról-átvételéről* szerződő felek a helyszínen az aktuális állapotot rögzítő *jegyzőkönyvet* vesznek fel. Ebben rögzítik a munkaterület biztosításával kapcsolatban teendő esetleges további intézkedéseket és az erre irányuló együttműködés feltételeit.
- 3.3. A munkaterület igénybevételéhez szükséges (burkolatbontási és egyéb) engedélyek beszerzése a Vállalkozó feladata.

4. *A Vállalkozó jogai, kötelezettségei*

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

- 4.2. Vállalkozó köteles betartani az érvényes magyar építésügyi, egészségügyi, tűzrendészeti, környezetvédelmi, munkavédelmi, munkaügyi, és egyéb vonatkozó előírásokat is.
- 4.3. A minőségtanúsítással kapcsolatos vizsgálatok, szakvélemények, engedélyek beszerzésének költségei Vállalkozót terhelik.
- 4.4. Vállalkozó köteles megvizsgálni, hogy a munkaterületen korábban végzett munkák esetleges hibái vagy hiányosságai nem akadályozzák-e a munkavégzésben, a szerződésszerű teljesítésben. Ezen ellenőrzési kötelezettségének elmulasztása esetén reá hárul annak bizonyítása, hogy a hibát, vagy hiányosságot más vállalkozó munkája idézte elő.
- 4.5. Vállalkozó köteles a teljesítéssel egyidejűleg az általa beépített anyagok, szerelvények magyar nyelvű, minőségtanúsító bizonylatait, alkalmazási engedélyeit Megrendelő részére teljes körűen átadni.
- 4.6. Vállalkozó köteles a munkaterület átadás-átvételének napjától a 191/2009 (IX. 15.) Kormányrendelet rendelet alapján Építési naplót folyamatosan vezetni és abban írásban rögzíteni minden olyan körülményt, állapotot, feltételt, észrevételt, ami a vállalkozás megvalósításával kapcsolatos. Ebben köteles megnevezni a felelős műszaki vezetőt is.
- 4.7. A munkavégzéshez szükséges közmű- és útsatlakozások kiépítésének költsége, valamint az igénybevett közműszolgáltatások díja a Vállalkozót terheli. Vállalkozó köteles a kivitelezés során az előírások szerinti hatósági bejelentéseket (pl. kivitelezés megkezdése) megtenni, minden engedélyt (pl. közterület-, úthasználat) beszerezni és költségeit viselni.
- 4.8. A Vállalkozónak a kivitelezés teljes időtartama alatt saját költségén kell biztosítani a szükséges közüzemi szolgáltatások használatát.
- 4.9. Vállalkozó köteles a munkavégzését olyan gondossággal megszervezni, hogy minden esetlegesen felmerülő akadály időben megszüntethető legyen. Köteles ennek érdekében ezen akadályokra időben felhívni a Megrendelő figyelmét.
- 4.10. Vállalkozó a munkák során csak bejelentett, kellő szakismerettel és gyakorlattal rendelkező, munkavédelmi és más szükséges oktatásban részesített személyeket alkalmazhat.
- 4.11. Vállalkozó köteles a vállalkozáson dolgozók foglalkoztatásával kapcsolatban a jogszabályok által megkövetelt összes adminisztratív (bejelentési, nyilvántartási, stb.) kötelezettséget teljesíteni. Amennyiben a munkavállalók körében külföldi állampolgár is lenne, úgy alkalmazásuk tekintetében valamennyi speciális jogszabályi előírást is köteles betartani. E kötelezettsége esetleges elmulasztásáért a Megrendelőt felelősség nem terheli.
- 4.12. Vállalkozó az alvállalkozójának teljesítéséért is felel. Az alvállalkozó ismétlődően szakszerűtlen munkavégzése esetén a Megrendelő felhívására a Vállalkozó köteles az érintett alvállalkozóval a szerződését felbontani és a tárgyi munka I. osztályú, szerződésszerű elvégzéséről haladéktalanul gondoskodni.
- 4.13. A munkaterület átadása után, a kivitelezés időszakában a Vállalkozó köteles az állag-és vagyonvédelem valamint a munkabaleset-, illetve életvédelem biztosítására, az esetlegesen okozott károk késedelem nélküli helyreállítására, megtérítésére.

- 4.14. A vállalkozás tárgyának átadás-átvételéig a Vállalkozó feladatát képezi a munkaterület szükséges elkerítése, őrzése, kivilágítása, a közúti és tájékoztató táblák elhelyezése.
- 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.

av

6. Teljesítés

- 6.1. Vállalkozó a jelen szerződés tárgyát képező munkát a jelen szerződés 1 sz. mellékletét képező *Tervezett megvalósulási és pénzügyi ütemterv* alapján végzi.
- 6.2. A munka készre jelentését követően Megrendelő kitűzi az átadás-átvételi eljárás időpontját és arra a jogszabályban megjelölt szervek, közműszolgáltatók stb. képviselőit meghívja. A kivitelezésben közreműködő alvállalkozókat a Vállalkozó hívja meg.
- 6.3. Vállalkozó köteles az átadás-átvétel elkezdésének időpontjában a Megrendelővel közösen felvett hiba- és hiánylista alapján a szükséges javításokat a kitűzött hiánypótlási határidőre elvégezni. A hiánypótlásra szabott határidő elteltével a Vállalkozó ismételten készre jelenti a munkát; az új átadás átvételi eljárásra a 7.2. pontban foglaltak irányadóak.
- 6.4. Amennyiben az átadás-átvételi eljárás során, illetve a fenti javítások előírt I. osztályú minőségben való elvégzése után megállapításra kerül, hogy a Vállalkozó szerződésszerűen teljesített, a Megrendelő köteles a kivitelezési munkákat átvenni, és a teljesítést az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni.
- 6.5. Vállalkozó a szerződés teljesítése érdekében felmerülő szombati, vasárnapi, vagy ünnepnap, illetve éjszakai munkavégzés esetén díj-, illetve költségtöbbletre nem tarthat igényt.
- 6.6. Ha a Vállalkozó önhibáján kívül nem teljesíti a vállalt határidőt, a szerződő felek a határidő módosítását az akadályoztatás és a munka folytatásához szükséges felkészülés időtartamának függvényében egyeztetik.

7. Számlázási rend:

- 7.1. Vállalkozó az elvégzett munkáról a jelen szerződés 1 sz. mellékletét képező műszaki és pénzügyi ütemterv szerint rész-számlát, illetve egy végszámlát állít ki 4 példányban. A számlákat a Megrendelő nevére és címére kell kiállítani és megküldeni az FCSM Zrt. Igazgatási Osztály Iratkezelés részére. A közút nem közlekedési célú igénybevételi díja külön rész-számlán kerüljön rögzítésre.
- 7.2. A *rész-számla* kiállításának alapja a Megrendelő által aláírt, a szerződésszerű részteljesítést igazoló jegyzőkönyv, amelyben a felek rögzítik a műszaki teljesítést és a hozzá tartozó vállalkozási díjat.
- 7.3. A *végszámla* a Megrendelő, az Üzemeltető és a hatóságok által aláírt, a sikeres átadás-átvételi eljárás során felvett és egyben teljesítési igazolásnak is minősülő átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján nyújtható be.
- 7.4. A részfizetéshez kötött kivitelezési részhatáridő elmulasztása esetén a részfizetést a Megrendelő mindaddig visszatarthatja, amíg az előírt részfeladatot az előírt műszaki tartalommal a Vállalkozó elvégzi.
- 7.5. A részfizetéshez kötött kivitelezési részhatáridők be nem tartása esetén Megrendelő felszólíthatja Vállalkozót a lemaradás okának írásbeli indoklására.
- 7.6. Leigazolt teljesítés esetén Vállalkozó számláit a Megrendelő köteles befogadni.

- 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 **1.029.680,- 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 biztosítékából 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 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: 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

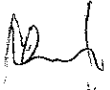
Felhatalmazó levél

Szerződő felek a jelen megállapodást, amely 6 eredeti példányban készült és 8 oldalt tartalmaz, mint akaratukkal mindenben egyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában írták alá és minden oldalt szignáltak.

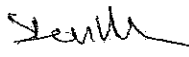
Kelt: 2014. június 10.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

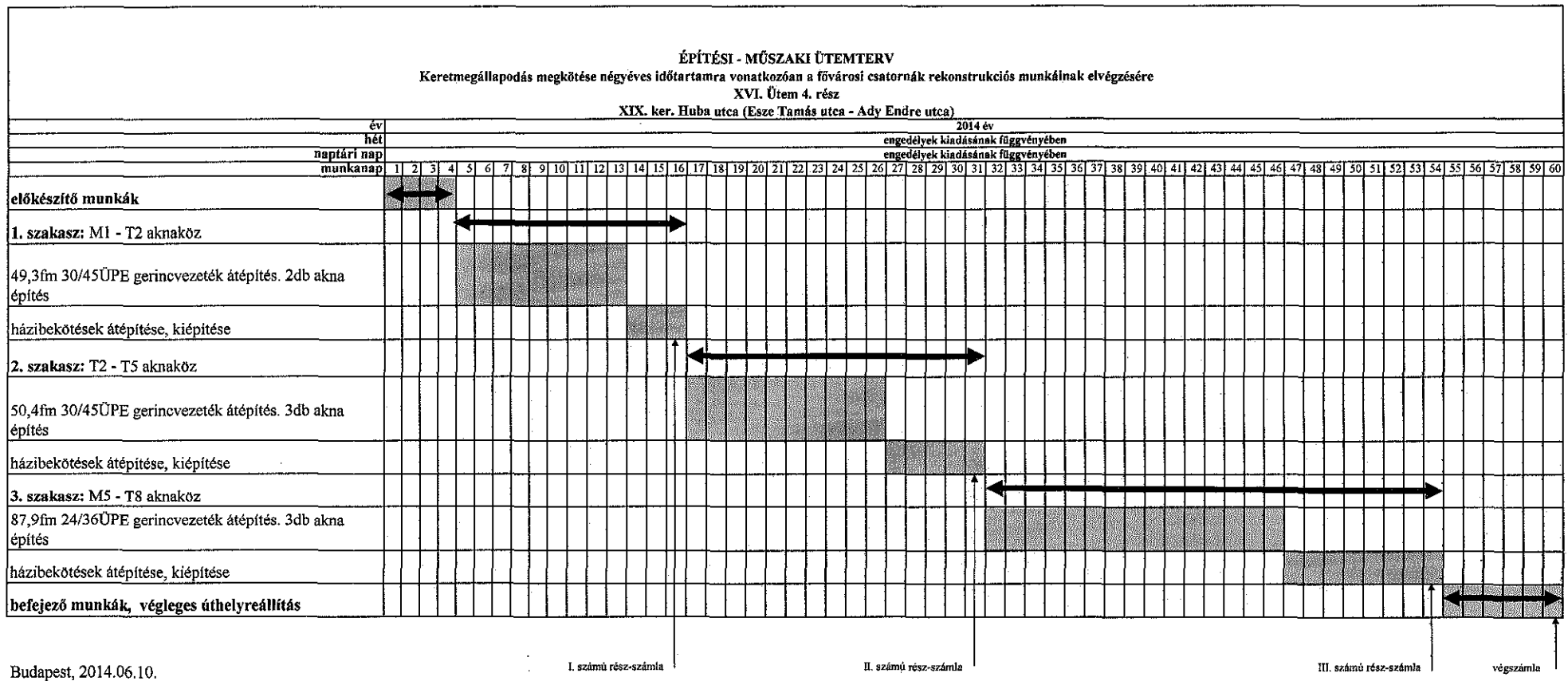
1/2


.....
Mező Ferenc
Megrendelő osztályvezető
dr. Medgyánszki Éva
ált. vezérigazgató h.

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



.....
Vállalkozó



Megjegyzés:

A kivitelezési munka tényleges kezdésének időpontja függ a munkakezdési engedélyek kézhezvételének dátumától.

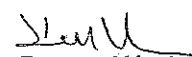
Handwritten signature

Handwritten mark

PÉNZÜGYI, SZÁMLÁZÁSI ÜTEMTERV Keretmegállapodás megkötése négyéves időtartamra vonatkozóan a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzésére XVI. Ütem 4. rész XIX. ker. Huba utca (Esze Tamás utca - Ady Endre utca)				
Számla műszaki tartalma	Teljesítési határidő	nettó	27% Áfa	bruttó
I. sz. rész-számla <i>előkészítő munkák,</i> <u>M1 - T2 aknaköz:</u> 49,3fm 30/45ÜPE gerincvezeték átépítés. 2db akna építés. Házibekötések átépítése, kiépítése.	munkaterület átadást követő 16. munkanap	27 000 000 Ft	7 290 000 Ft	34 290 000 Ft
II. sz. rész-számla <u>T2 - T5 aknaköz:</u> 50,4fm 30/45ÜPE gerincvezeték átépítés. 3db akna építés. Házibekötések átépítése, kiépítése.	munkaterület átadást követő 31. munkanap	28 500 000 Ft	7 695 000 Ft	36 195 000 Ft
III. sz. rész-számla <u>M5 - T8 aknaköz:</u> 87,9fm 24/36ÜPE gerincvezeték átépítés. 3db akna építés. Házibekötések átépítése, kiépítése.	munkaterület átadást követő 54. munkanap	43 500 000 Ft	11 745 000 Ft	55 245 000 Ft
Végszámla Befejező munkák, burkolathelyreállítás	munkaterület átadást követő 60. munkanap	3 468 000 Ft	936 360 Ft	4 404 360 Ft
		102 468 000 Ft	27 666 360 Ft	130 134 360 Ft
Közút nem közlekedési célú igénybevételi díja	munkaterület átadást követő 16. munkanap	500 000 Ft	135 000 Ft	635 000 Ft
MINDÖSSZESEN		102 968 000 Ft	27 801 360 Ft	130 769 360 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

2014/09001/1272070

Penta Kft

GÖDÖLLŐ
Kenyérgyári út 1e.

2100

Budapest, 2014.06.10.
Iktatószám: 2014/09001/1272070
Ugyintéző: 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: 2014/9

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

Kötvényszám: 95219011909261700
Mérleg-elszámolásos

Szerződés típusa:

Megrendelő/Építető:	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Társbiztosított:	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Építési munka megnevezése:	„Budapest XIX. kerület Huba utca (Esze Tamás utca – Ady Endre utca közötti szakasz) csatornarekonstrukciós munkáinak elvégzése”
Építési munka jellege, leírása:	„Budapest XIX. kerület Huba utca (Esze Tamás utca – Ady Endre utca közötti szakasz) csatornarekonstrukciós munkáinak elvégzése”
Kockázatviselés helye:	Budapest XIX. kerület
Nettó építési teljesítés: (Biztosítási összeg)	102.968.000,-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
Állás- és Dealer Értékesítési Igazgatóság
1132 Budapest, Váci út 36-38.

A Generali Biztosító Zrt. jelen levélvel 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 tömörítettséget igazolni.
- 8., FCSM Zrt. helyszíni ellenőrei indokolt esetben leállíthatják a kivitelezési munkát:
 - az engedélyezett tervtől való eltérés esetén,
 - nem megfelelő minőségű anyagok beépítése esetén,

- szakszerűtlen munkavégzés esetén,
- környezeti károkozás esetén,
- balesetveszély esetén.

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

TISZTELT BUDAPESTIEK!

**A BUDAPEST XIX. KER. HUBA UTCA
(ESZE TAMÁS UTCA –
ADY ENDRE UTCA 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 július 8.-i munkakezdés esetén

Stv

Költségvetési főösszesítő

**Budapest XIX. kerület Huba utca (Esze Tamás utca - Ady Endre utca közötti szakasz)
csatornarekonstrukciós munkái**

Gerincvezeték		
Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 . Közúti szállítás	375 000 Ft	675 000 Ft
02 . Bontási munkák	0 Ft	1 340 640 Ft
03 . Földmunka	764 251 Ft	11 319 818 Ft
04 . Ideiglenes szivattyús átemelés	960 000 Ft	16 815 000 Ft
05 . Csatornaépítés	37 787 030 Ft	6 099 904 Ft
07 . Burkolat helyreállítás, -építés	3 239 978 Ft	1 293 495 Ft
08 . Ideiglenes melléképítmények	1 229 100 Ft	311 745 Ft
09 . Dúcolás	1 172 078 Ft	5 384 453 Ft
10 . K-tételek	1 692 900 Ft	5 077 030 Ft
11 . Forgalomkorlátozás	2 500 000 Ft	3 500 000 Ft
Összesen:	49 720 337 Ft	51 817 085 Ft
Házi bekötés		
Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
01 . Közúti szállítás	22 500 Ft	37 500 Ft
02 . Bontási munkák	0 Ft	33 383 Ft
03 . Földmunka	19 313 Ft	318 840 Ft
04 . Csatornaépítés	60 194 Ft	23 873 Ft
05 . Burkolat helyreállítás, -építés	50 698 Ft	25 190 Ft
06 . Ideiglenes melléképítmények	44 274 Ft	10 833 Ft
07 . Dúcolás	87 480 Ft	196 500 Ft
Összesen:	284 459 Ft	646 119 Ft
Anyag + Díj összesen:	930 578 Ft	
Gerincvezeték + HBCS	50 004 796 Ft	52 463 204 Ft
Anyag + Díj összesen:		102 468 000 Ft
Közút nem közlekedési célú igénybevétele:		500 000 Ft
Nettó vállalkozói díj:		102 968 000 Ft
27% ÁFA		27 801 360 Ft
Bruttó vállalkozói díj:		130 769 360 Ft

Kelt: Gödöllő, 2014. június 10.

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

Sul
Darvas Károly
ügyvezető

Sul

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Gerincevezeték								
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-011-11.7	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	10	db	37500	67500	375000	675000
		Fejezet összesen:					375000	675000
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	1,3	m3	0	17250	0	22425
2	61-001-2.2	Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	34,8	m3	0	9300	0	323640
62 Kőburkolat készítése								
3	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy sülyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	82,5	m	0	2550	0	210375
4	62-001-2.1	Gyephézagos betonkő burkolat bontása, homokos kavicságvazattal	6,8	m2	0	8250	0	56100
63 Bitümenes alap és makadámburkolat készítése								
5	63-001-2.1	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	0,4	m3	0	17250	0	6900
6	63-001-2.2	Zúzalékos aszfaltszőnyegeg, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, géppel, hidraulikus bontófejjel	10,5	m3	0	9300	0	97650
7	63-001-3.2	Aszfaltburkolatok felső rétegének lemaratása, hideg eljárással, 4,0 cm vastagságig, 200 m ² -nél nagyobb felületen	265	m2	0	750	0	198750
8	63-110-350.1	Szegélyvágás aszfalt felületben	354	m	0	1200	0	424800
		Fejezet összesen:					0	1340640
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	27	m3	0	16635	0	449145
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	147	m3	0	7050	0	1036350
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	59	m3	0	7050	0	415950
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	383,5	m3	0	7050	0	2703675
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	88,5	m3	0	7050	0	623925
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	42	m3	0	7050	0	296100
7	21-003-11.1.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 30 cm vastagságig	116,8	m3	0	4350	0	508080
8	21-003-11.2.1	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 30 cm-en túli szelvényrészben	478,2	m3	0	4350	0	2080170
9	21-004-4.1.2-0120002	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokos kavicsból D _{max} =12, csőágyazat: 74,5 m3; úttest, járda alá: 28 m3	102,5	m3	5925	6600	607313	676500
10	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	391,2	m3	225	2655	88020	1038636

Edm

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
11	21-008- 2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95% csőágyazat: 74,5m ³ ; hom.kavics réteg útburkolat alatt: 28,0m ³ ; 50 cm földréteg útburkolat alatt: 87,0m ³	189,5	m ³	225	2955	42638	559973
12	21-008- 2.3.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban kézi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%	116,8	m ³	225	2355	26280	275064
13	21-011- 1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	125	m ³	0	5250	0	656250
		Fejezet összesen:					764251	11319818
14 Vízelenítés								
1	14-002- 2.1.1	Mobil szivattyú helyszínen tartás, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval	0	óra	0	0	0	6300000
2	14-002- 2.2.1	Mobil szivattyú üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval	0	óra	0	0	0	9000000
41 Tetőfedés								
3	41-000- 0.1.5	Repülővezeték építése és bontása ideiglenes szv.átemeléshez 100 NA (többször áthelyezve)	100	m	8250	12900	825000	1290000
4	41-000-0.2	Házi bekötésnél zsonp kialakítása 1m-es átm. 40 KG csőből szv.átemeléshez előírányzat	6	db	22500	37500	135000	225000
		Fejezet összesen:					960000	16815000
53 Közműcsatorna-építés								
1	53-000- 1.1.1	Előregyártott csőelemekből készített csatorna törmelékre bontása, tokos vagy talpas betoncső 30 cm átmérőig	114,8	m	0	6750	0	774900
2	53-000-3.1	Előregyártott és monolit csatornák és aknák törmelékre bontása, betonból	8	m ³	0	42750	0	342000
3	53-001- 31.2.3- 0131522	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 160 mm KG-PVC tokos csatornacső (SN 8) 160x4.9 mm, 2 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel KGEM160/2M-EN	13,2	m	4500	1125	59400	14850
4	53-001- 31.2.4- 0131532	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csővekből, külső csőátmérő: 200 mm KG-PVC tokos csatornacső (SN 8) 200x5.9 mm, 2 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel KGEM200/2M-EN	36,3	m	5250	1125	190575	40838
5	53-001- 32.1.3- 0236193	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 160, CCP16	2	db	5700	4350	11400	8700
6	53-001- 32.1.4- 0236194	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárkba, gumigyűrűs kötással, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 200, CCP20	2	db	6750	4350	13500	8700
7	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	6	db	37500	18750	225000	112500
8	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
9	53-005- 6.1.1- 0641341	Vasbeton aknamagasító elem elhelyezése, gumigyűrűs illesztéssel, 80-100 cm belső átmérővel, elemek magassága: 25-75 cm között AGY 80/25/12 cm akna gyűrűs elem,	1	db	6750	3900	6750	3900
10	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	11250	3900	22500	7800
11	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,	5	db	14250	3900	71250	19500
12	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,	8	db	18750	10200	150000	81600
13	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	8	db	5250	3000	42000	24000

Sall

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
14	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. $D_{max} = 32$ mm, $m = 6,2$ finomsági modulussal	12,7	m3	39750	12840	504825	163068
15	53-006-2.2	Külső-belső mintadeszkázat készítése típusaknához és aknajellegű műtárgyakhoz, íves felülettel	102,1	m2	450	2850	45945	290985
16	53-007-1-0647641	Aknahágcsó beépítése műanyag bevonatú alumínium vagy köracélból AAKH-001 akna hágcsó (műanyag bevonattal), Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	47	db	2475	2640	116325	124080
17	53-007-5.3-0413002	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400 terhelési osztály) kivitel BEGU göv. aknafedlap Ø 600 mm, 130 mm magas, FCSM Zrt. feliratos	8	db	87300	10200	698400	81600
18	53-008-2.2.1-0620020	Vakolat készítése csatornaszelvényben és aknában, egy réteg cementhabarcsból, sima kivitelben, 5 mm vastagságban Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	30,1	m2	375	2550	11288	76755
19	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	5,5	m2	1575	7725	8663	42488
20	53-009-1.1	Vízzárósági vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm	237,1	m	165	900	39122	213390
21	53-010-1.1.2-0013502	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, utólag beépítve 30/45 t/ÜPE szelvény	1	db	28187	8250	28187	8250
22	53-010-1.2.1-0013501	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban, 30/45 t/ÜPE szelvény egyidejűleg beépítve,	9	db	37500	8250	337500	74250
23	53-010-1.2.2-0013502	Csatlakozóhely készítése csatornavezetékben vagy aknafalban 24/36 t/ÜPE szelvény egyidejűleg beépítve,	6	db	33750	8250	202500	49500
24	53-124-24.2	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül Méretosztály: B PN1/SN10000; DN 240/360 ÜPE	87,9	m	180000	18750	15822000	1648125
25	53-124-30.3	Tokos üvegszál erősítésű műanyag csatornacső beépítése, gumigyűrűs toktömítéssel, földárokba szerelve, a földmunka költsége nélkül Méretosztály: B PN1/SN10000; DN 300/450 ÜPE	99,7	m	192000	18750	19142400	1869375
		Fejezet összesen:					37787030	6099904
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése								
1	61-003-2.3-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sáv szélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	34,8	m3	15750	13950	548100	485460
2	61-005-1.2-0112110	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sáv szélességig C12/15 - XC2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	1,3	m3	20250	13950	26325	18135
62 Kőburkolat készítése								
3	62-002-2.2-0210101	Süllyesztett szegély vagy futósor készítése, alapárak kiemeléssel, beton alaperendával, hézagolással, bontott nagykövből helyreállítva	82,5	m	4800	3750	396000	309375
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								
4	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	21,1	m3	104775	21750	2210753	458925
		terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal						
5	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, finiszerrel, MA 5 aszfaltkeverékből, 25-35mm vastagságban terítve MAS 20/30	0,4	m3	147000	54000	58800	21600
		MAS 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel						

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		Fejezet összesen:					3239978	1293495
		12 Felvonulási létesítmények						
1	12-004-5.1	Meglévő vívezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása,	7	db	38400	8430	268800	59010
2	12-004-5.2	Meglévő gázvezeték keresztezése felfüggesztéssel	14	db	38400	8430	537600	118020
3	12-004-5.3	Meglévő közművezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása, elektromos vagy telefonkábel elhelyezése	3	db	38400	8430	115200	25290
4	12-005-7.3	Csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1	db	18750	10800	18750	10800
5	12-310-2	Ideiglenes szárnykereskes vízmérőóra szerelése meglévő tűzcsapra	1	db	165000	48000	165000	48000
		15 Zsaluzás és állványozás						
6	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	375	m	330	135	123750	50625
		Fejezet összesen:					1229100	311745
		13 Dúcolás, földpartmegtámasztás						
1	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	1180	m2	825	3790	973500	4472200
2	13-001-4.1	Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig, 10,0 m ² alapterületig	240,7	m2	825	3790	198578	912253
		Fejezet összesen:					1172078	5384453
		10 Mezőgazdasági létesítmények						
1	10-000-0.1	Flexibilis csatlakoztató idom beépítése a meglévő beton és az új KG bekötőcsatornák csatlakoztatására beton-műanyag csövekkel illesztése	6	db	52500	8400	315000	50400
2	10-000-0.2	Megszüntetendő csatornaszakasz kiinjektálása habbetonnal	15,2	m3	87000	52500	1322400	798000
3	10-000-0.3	PVC-U bekötőcsatorna csatlakoztatása ÜPE szelvényhez műgyanta ragasztással	3	db	12750	9750	38250	29250
4	10-000-0.4	Közműüzemeltetői szakfelügyelet előírányszat	0	óra	0	0	0	4000000
		21 Irtás, föld- és sziklamunka						
5	21-001-13.1.1-0631101	Fűvesítés sík feületen talaj-előkészítéssel,dkg/m2-.....minőségű fűmagkeverékkel, gépi erővel PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	10	10 m2	525	750	5250	7500
6	21-006-0-0000001	Szárazgallyazás akácoknál, metszés szükséges esetekben (ha a gyökér elvágása miatt a fa stabilitása gyengül)	4	db	750	24750	3000	99000
7	21-012-0-0000001	Favédelem törzskalodázással (előírányszat)	4	db	0	22500	0	90000
		53 Közműcsatorna-építés						
8	53-004-2-0110001	Üzemből kiiktatott csatorna vízzáró elfalazása cementhabarcsba rakott falazattal, bármilyen szelvényméretnél Kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú Hvz 110, vízzáró cementhabarcs	0,2	m3	45000	14400	9000	2880
		Fejezet összesen:					1692900	5077030
		68 Útpályatartozékok készítése						
1	68-001-1.1	Közúti táblák oszlopainak bontása, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, 89 mm átmérőjű csőoszlop előregyártott betonlappal	6	db	0	0	0	0
2	68-001-2.1	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, jelző- és útbaigazító táblák, 2-2 bilincskészlettel	14	db	0	0	0	0
3	68-001-2.3	Közúti /KRESZ/ jelzőtáblák és közúti útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel	6	db	0	0	0	0
4	68-001-4.1	Közúti műanyag vezetőoszlopok és jelzések bontása, forgalomterelő oszlop, földmunkával, I-IV. oszt. talajban, betonlappal együtt	12	db	0	0	0	0
5	68-002-0-0000001	Táblák letakarása fekete fóliával	0,56	m2	0	0	0	0
6	68-002-0-0000002	Takaró fólia lebontása	0,56	m2	0	0	0	0
7	68-002-1.1-0020446	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x3500	6	db	0	0	0	0

2011

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
8	68-002-1.3-0020139	Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagúoszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 120 mm átmérőjű alumínium kettes csőoszlop, változó méretben, 0,4 m ³ /db helyszínen készített betonlappal Alumínium csőoszlop két	6	db	0	0	0	0
		csőoszlopos 120 mm						
9	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						
10	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	9	db	0	0	0	0
		fényvisszaverő, 750 mm EG 1 szín						
11	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						
12	68-002-2.3-0020127	Közúti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, kiegészítő táblák, 1-1 bilincskészlettel Alumínium kiegészítő jelzőtábla, fényvisszaverő, 350x175 mm EG	6	db	0	0	0	0
13	68-210-1-0000001	Hídprovizórium építése és bontása gyalogos forgalomra, padlóburkolattal, korláttal és lábdeszékával	15	m2	0	0	0	0
		Fejezet összesen:					2 500 000 Ft	3 500 000 Ft
Házi bekötések								
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-011-11.2	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m ³ -es konténerbe	1	db	22500	37500	22500	37500
		Fejezet összesen:					22500	37500
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	0,82	m3	0	17250	0	14145
62 Kőburkolat készítése								
2	62-001-1.1	Szegélyek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy súllyesztett szegélyek, futósorok, betongerendával	1	m	0	2550	0	2550
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								
3	63-001-2.1	Zúzalékos aszfaltszönyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötőréteggel együtt, kézi erővel, légkalapáccsal	0,23	m3	0	17250	0	3968
4	63-110-10.35	Szegélyvágás aszfalt felületben gépi erővel	10,6	m	0	1200	0	12720
		Fejezet összesen:					0	33383
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-003-2.1.2	Közmű feltárása kézi erővel, talajosztály: III.	1	m3	0	16635	0	16635
2	21-003-5.2.1.2.1	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konszisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. 2,0 m mélységig	10,9	m3	0	7050	0	76845
3	21-003-5.2.1.2.2	Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konszisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. többlet minden további 2,0 m mélység után	2,4	m3	0	7050	0	16920
4	21-003-6.2.1.1	Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolt árokból, 5,0 m árokszélességig, 3,0 m mélységig	6,9	m3	0	7050	0	48645
5	21-003-11.1.1	Földvísszatöltés munkagödörbe vagy munkaárkba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 30 cm vastagságig	3,6	m3	0	4350	0	15660

SEM

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
6	21-003-11.2.1	Földvísszátöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (mútárgyat) környező 30 cm-en túli szelvényrészben	13,9	m3	0	4350	0	60465
7	21-004-4.1.2-0120002	Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, osztályozatlan kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 Q-TT, csőágyazat: 1,75 m3 úttest, járda alá: 0,75 m3	2,5	m3	5925	6600	14813	16500
8	21-008-2.2.1	Tömörítés bármely tömörítési osztályban kézi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%	3,6	m3	225	2355	810	8478
9	21-008-2.2.2	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	13,15	m3	225	2655	2959	34913
10	21-008-2.2.3	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 95%	3,25	m3	225	2955	731	9604
11	21-011-1.2.1	Fejtett föld felrakása szállítóeszközzel, géppel, talajosztály I-IV.	2,7	m3	0	5250	0	14175
		Fejezet összesen:					19313	318840
53 Közműcsatorna-építés								
1	53-001-31.2.3-0131522	Egyoldalon tokos műanyag csatornacső beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, csőidomok nélkül, 2,00 m hosszú csövekből, külső csőátmérő: 160 mm KG-PVC tokos csatornacső (SN 8) 160x4.7 mm, 2 m hosszú, gumigyűrű tömítéssel. KGEM160/2M-EN	5,3	m	5250	1125	27825	5963
2	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	3,6	m	5250	1125	18900	4050
3	53-001-32.1.3-0234373	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm KG-PVC tokelzáró idom, KGM160P	1	db	3000	750	3000	750
4	53-001-32.1.3-0236193	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm KG PVC KGFP csatorna aknabekötő idom 160. CCP16	1	db	3750	4350	3750	4350
5	53-001-32.1.4-0234374	Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárókba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 200 mm KG-PVC tokelzáró idom, KGM200P	1	db	5250	750	5250	750
6	53-009-1.1	Vízárósi vizsgálat elfalazással, csatorna belmérete: 30 cm.	8,9	m	165	900	1469	8010
		Fejezet összesen:					60194	23873
61 Útburkolatalap és makadámburkolat készítése								
1	61-003-2.3-0710010	Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m sáv szélességig, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)	0,3	m3	15750	13950	4725	4185
2	61-005-1.2-0112110	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, peremezett védőréteggel utókezelve, 2,00 m sáv szélességig C12/15 - XC2 kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	0,52	m3	20250	13950	10530	7254
62 Kőburkolat készítése								
3	62-002-2.2-0210101	Süllyesztett szegély vagy futósr készítése, alapárók kiemeléssel, beton alaperendával, hézagolással, bontott nagyköből	1	m	4800	3750	4800	3750
63 Bitumenes alap és makadámburkolat készítése								
4	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 terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege. homokkal, zúzalékkal	0,075	m3	104775	21750	7858	1631

Stefy

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	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, finiszerrel, MA 5 aszfaltkeverékből, 25-35mm vastagságban terítve MA 5 20/30.	0,155	m3	147000	54000	22785	8370
		MA5 35/50 jelű öntött aszfaltkeverék, homokkal, zúzottkővel						
		Fejezet összesen:					50698	25190
12 Felvonulási létesítmények								
1	12-004-5.1	Meglévő vízvezetékek felfüggesztése, üzembiztosítása,	1	db	38400	8430	38400	8430
15 Zsaluzás és állványozás								
2	15-017-3	Biztonsági védőkorlát készítése gömbfából, deszkából	17,8	m	330	135	5874	2403
		Fejezet összesen:					44274	10833
12 Felvonulási létesítmények								
1	12-005- 13.1	Munkaárok közelében lévő légvezetékoszlop állékonyságának biztosítása, faoszlop	1	db	52500	37500	52500	37500
13 Dúcolás, földpartmegtámasztás								
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	42,4	m2	825	3750	34980	159000
		Fejezet összesen:					87480	196500

Sall