

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről

Fővárosi Csatornázási Művek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

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

Telefon: +36 1 4554 224

Telefax: +36 1 4554 232

Számlavezető bank: Budapest Bank Rt.

Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-04853203-00000009

Adószám: 10893850-2-44

Cégjegyzék szám: Cg 01-10-042418

Statisztikai számjel: 10893850-3700-114-01

mint megrendelő (a továbbiakban: Megrendelő)

másrészről

Cégnév: PENTA ÁLTALÁNOS ÉPÍTŐIPARI KFT.

Székhelye: 2100. Gödöllő, Kenyérgyári út 1/e

Fióktelep: 2135. Göd, Hernád u.35.

Telefon: 06-28-529-050

Telefax: 06-28-529-070

Számlavezető bank: OTP Bank Nyrt.

Pénzforgalmi jelzőszám: 11710002-20128249-00000000

Adószám: 10452556-2-13

Cégjegyzék szám: Cg.13-09-079473

Statisztikai számjel: 10452556-4221-113-13

Cégjegyzésre jogosult tisztségviselők, akik a Penta Kft. nevében aláírásra külön-külön önállóan jogosultak: Nagy Gábor Lajos ügyvezető igazgató, és Darvas Károly ügyvezető igazgató

mint vállalkozó (a továbbiakban: Vállalkozó) között az alábbi helyen és időben a következő feltételek szerint.

PREAMBULUM

Jelen szerződés a Megrendelő, mint a keret-megállapodásos közbeszerzési eljárást lefolytató Ajánlatkérő, és a Vállalkozó, mint az eljárás második szakasz III. ütemének nyertes Ajánlattevő között jön létre a köztük 2010. október 1. napján kelt keretszerződés alapján. Mindezek alapján a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik a keret-megállapodásos közbeszerzési eljárás első szakaszát lezáró keret-megállapodás, a második szakasz III. ütemének ajánlattételi felhívása, és esetleges dokumentációja, illetőleg az eljárás során keletkezett kiegészítő tájékoztatások, továbbá a nyertes Ajánlattevő ajánlata.

1. A szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja a „Keretmegállapodás Budapest Főváros csatornarekonstrukciójára, négyéves időtartamra, a Fővárosi csatornarekonstrukciós munkáinak elvégzésére „tárgyú közbeszerzési eljárásban megkötött keret-megállapodás alapján a II. szakasz III. ütem 1. rész II. Nagybányai utca (Csalán út – Vöröstorony utca közötti szakasz kivitelezési munkái” tárgyú közbeszerzési eljárás csatornarekonstrukciós munkálatainak elvégzését az ajánlattételi felhívás és az ajánlattételi dokumentáció alapján, valamint a Vállalkozó által arra 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:	148 980 000,- Ft
ÁFA:	37 245 000,- Ft
Bruttó:	186 225 000,- Ft

azaz: nettó Száznegyvennyolcmillió – kilencszáznolcvanezer forint + ÁFA, összesen bruttó Száznolcvanhatmillió – kétszázhuszonötezer forint.

A 2007. évi CXXVII. tv. 142.§ alapján az ÁFA-t a Megrendelő fizeti.

- 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 külön szerződést kötnek.
- 2.4. A vállalkozási díj tartalmazza:

- az esetleges árváltozások kihatásait,
- a kiviteli tervdokumentáció esetleges hiányosságából, hibájából adódó tervezési, engedélyezési és építési költségeket, de a vis major nem tartozik ide.
- A közút nem közlekedési célú igénybevételéhez szükséges terület nagyságának meghatározása (m²/nap) alapján számított összeget,
- kitűzést, melyhez alappontot a tervezői művezetés keretében biztosítja a Megrendelő műszakilag indokolt esetben, külön megállapodás alapján,
- a felvonulási terület biztosítását és az ezzel kapcsolatos költségeket,
- a kötelező közmű-nyilvántartáshoz a bemérés feltételeinek biztosítását,
- a szakhatósági felügyelet, továbbá a kivitelezéshez szükséges –de a Megrendelő által nem biztosított- hatósági és egyéb engedélyek költségeit,

- az ágazati és egyéb szabványokban, műszaki előírásokban, valamint mintavételi, minőségi feltételekben előírt mintavétel, vizsgálat, mérés költségeit,
- a kötelező vizsgálatok (KMFÁ, ÉMI, FCSM Zrt.) költségeit,
- több vállalkozó esetében az együttműködést biztosító költségeket,
- a kivitelezéssel összefüggő egyéb költségeket,
- a lerakás költségeit, információs tábla költségeit.

3. Kivitelezési határidők

- 3.1. A munkaterület átadásának határideje: a szerződés aláírását követő 8 napon belül.
- 3.2. A kivitelezés befejezési határideje: **2011. 09.28.**
Vállalt munkavégzési napok száma: **85 munkanap**
- 3.3. 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.
- 3.4. 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, a Megrendelő 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 290/2007 (X. 31.) Kormányrendelet 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. Ezen 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 vizsgálatához és használatbavételhez szükséges dokumentumokat, beleértve 2 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 kiviteli 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 1 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 **Megvalósítási és pénzügyi ütemterv** alapján végzi.
- 6.2. A munka készre jelentését követően Megrendelő kitűzi az átadás-átvételi eljárás időpontját és arra a jogszabályban megjelölt szervek, közmuhszolgáltatók stb. képviselőit meghívja. A kivitelezésben közreműködő alvállalkozókat a Vállalkozó hívja meg.
- 6.3. Vállalkozó köteles az átadás-átvétel elkezdésének időpontjában a Megrendelővel közösen felvett hiba- és hiánylista alapján a szükséges javításokat a kitűzött hiánypótlási határidőre elvégezni. A hiánypótlásra szabott határidő elteltével a Vállalkozó ismételten készre jelenti a munkát; az új átadás átvételi eljárásra a 6.2. pontban foglaltak irányadóak.
- 6.4. Amennyiben az átadás-átvételi eljárás során, illetve a fenti javítások előírt I. osztályú minőségben való elvégzése után megállapításra kerül, hogy a Vállalkozó szerződésszerűen teljesített, a Megrendelő köteles a kivitelezési munkákat átvenni, és a teljesítést az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni.
- 6.5. Vállalkozó a szerződés teljesítése érdekében felmerülő szombati, vasárnapi, vagy ünnepnap, illetve éjszakai munkavégzés esetén díj-, illetve költségtöbbletre nem tarthat igényt.
- 6.6. Ha a Vállalkozó önhibáján kívül nem teljesíti a vállalt határidőt, a szerződő felek a határidő módosítását az akadályoztatás és a munka folytatásához szükséges felkészülés időtartamának függvényében egyeztetik.

7. Számlázási rend:

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

- 7.6. Leigazolt teljesítés esetén Vállalkozó számláit a Megrendelő köteles befogadni.
- 7.7. A számla összegének átutalása a Kbt. vonatkozó rendelkezéseiben meghatározott 30 napos fizetési határidővel történik a Vállalkozó OTP Bank Nyrt.-nél vezetett 11710002-20128249-00000000 számú számlájára.
- 7.8. 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 Nyrt.-t, hogy a Vállalkozó követelését a 10102093-04853203-00000009 számú számlája terhére elégítse ki (7. számú melléklet).
- 7.9. Megrendelő tájékoztatja Vállalkozót, hogy jelen szerződés szerint végzendő munka teljesítése esetén a kifizetés az Art. 36/A § hatálya alá tartozik, azaz 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.

8. Jótállás, szavatosság

- 8.1. Vállalkozó az általa megvalósított létesítményekre és tartozékaira **24 hónap teljes körű jótállást**, továbbá szavatosságot vállal. 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 11/1985. (VI. 22.) ÉVM-IpM-KM-MÉM-BkM 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. A Vállalkozót a jelen szerződésben meghatározott teljesítési határidő vagy részhatáridők neki felróható késedelmes teljesítése esetén **1%/nap késedelmi kötbér** terheli. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített rész nettó vállalási ára.
- 9.2. 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.
- 9.3. 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.

- 9.4. Az esedékessé vált késedelmi és meghiúsulási kötbér összegét Ajánlatkérő jogosult a megfizetéséig a vég-, illetve a részszámlák értékéből visszatartani.
- 9.5. A Megrendelő a szerződést – a teljesítés lehetetlenné válása jogkövetkezményeinek alkalmazásával – azonnali hatállyal felmondhatja, ha a Vállalkozó ellen csőd-, vagy felszámolási eljárás indul.
- 9.6. 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 vitákat felek békés úton kísérik meg rendezni. Felek csak akkor fordulnak az illetékességgel és hatáskörrel rendelkező bírósághoz, ha a tárgyalások nem vezetnek eredményre.

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

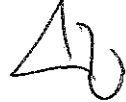
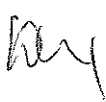
11.3. A jelen szerződés elválaszthatatlan mellékleteit képezik:

1. Megvalósítási és pénzügyi ütemterv
2. Felelősségbiztosítás
3. Előírások a műszaki átadás-átvételi eljáráshoz
4. Információs tábla
5. Csatorna kiviteli tervdokumentáció
6. A Vállalkozó által beárazott tételes költségvetés
7. Felhatalmazó levél a beszédési megbízásra

Szerződő felek a jelen megállapodást, amely 6 eredeti példányban készült és 9 oldalt tartalmaz, mint akaratukkal mindenben egyezőt, a létrehozására irányuló jogosultságuk birtokában írtak alá és minden oldalt szignáltak.

Kelt: Bp. 2011. 05. 10.

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
01/1.



Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

Megrendelő

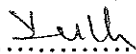
Dr. Medovárszki Éva
ált. vezérigazgató-h.

Kovácsvölgyi József
főosztályvezető

CA

Kelt: Budapest, 2011.05.10.

Penta Általános Építőipari Kft. Ügyvezető igazgató 2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/E. OTP 11710002-20128249 adószám: 10452556-2-13	2.
---	----



Penta Általános Építőipari Kft.
Vállalkozó

PÉNZÜGYI, SZÁMLÁZÁSI ÜTEMTERV Keretmegállapodás megkötése négyéves időtartamra vonatkozóan a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzésére III. Ütem 1. rész II. ker. Nagybányai utca (Csalán út - Vöröstorony utca között)				
Számla műszaki tartalma	Teljesítési határidő	nettó	25% Áfa	bruttó
I. sz. rész-számla N1-N5 aknaköz, Ø400 PVC csatorna építése 110,9 fm hossz, 5db akna, 5db hbcs építése	2011.06.23	29 000 000 Ft	7 250 000 Ft	36 250 000 Ft
II. sz. rész-számla N5-N11 aknaköz, Ø400 PVC csatorna építése 112,8 fm hossz, 6db akna, 5db hbcs építése	2011.07.13	30 000 000 Ft	7 500 000 Ft	37 500 000 Ft
III. sz. rész-számla N11-N15 aknaköz, Ø400 PVC csatorna építése 136,0 fm hossz, 4db akna, 8db hbcs építése	2011.08.09	36 000 000 Ft	9 000 000 Ft	45 000 000 Ft
IV. sz. rész-számla N15-N20 aknaköz, Ø315 PVC csatorna építése 95,5 fm hossz, 5db akna, 5db hbcs építése	2011.08.28	20 500 000 Ft	5 125 000 Ft	25 625 000 Ft
V. sz. rész-számla N20-N24 aknaköz, Ø315 PVC csatorna építése 123,7 fm hossz, 4db akna, 5db hbcs építése	2011.09.18	26 500 000 Ft	6 625 000 Ft	33 125 000 Ft
Végszámla Befejező munkák, burkolathelyreállítás	2011.09.28	6 695 000 Ft	1 673 750 Ft	8 368 750 Ft
		148 695 000 Ft	37 173 750 Ft	185 868 750 Ft
Közút nem közlekedési célú igénybevéti díja	2011.06.23	285 000 Ft	71 250 Ft	356 250 Ft
MINDÖSSZESEN		148 980 000 Ft	37 245 000 Ft	186 225 000 Ft

Budapest, 2011.05.10.

Penta Általános Építőipari Kft.
Ügyvezető igazgató
2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/E.
GYM 11710002-201282-49
adószám: 10452556-2-13

2.

Darvas Károly
ügyvezető

[Handwritten signature]

ÉPÍTÉSI, MŰSZAKI ÜTEMTERV

rs092-024 m10

09-08-2006

1. 1682-92 Annals

V. 1692-Száma

résumé

0/4/2017

Penta Általános Építőipari Kft.
 Úgyvezető Igazgató
 2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/F.
 OTP 11710002-20128249
 adószám: 10452556-2-13

Darvas Károly
Elvezető

See



GENERALI

Biztosító

2011/02034/375464
Penta Kft

GÖDÖLLŐ
Kenyérgyári út 1e.

2100

Budapest, 2011.04.21.
Iktatószám: 2011/02034/375464
Ügyintéző: Soós Gábor
Fax:
Telefon: 1 301 7703
e-mail: Gabor.Soos@generali.hu
Kötvényszám: 95219011909261700
Ügyfélszám: 43653742

Tárgy: Fedezetigazolás

Tisztelt Ügyfelünk!

Építés- és szerelésbiztosítási keretszerződésben biztosított építési projekthez
Fedezetigazolás sorszáma: 2011/4

Szerződő – Biztosított: Penta Általános Építőipari Kft. (2100 Gödöllő, Kenyérgyári út 1/E.)
Kötvényszám: **9 521 9011 9 092617 00**

Megrendelő/Építtető:	Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
Kedvezményezett:	
Építési munka megnevezése:	„Keretmegállapodás Budapest Főváros csatornarekonstrukciójára, négyéves időtartamra, a fővárosi csatornák rekonstrukciós munkáinak elvégzésére” tárgyú keretmegállapodásos köz-beszerzési eljárásban a 2010. október 1. napján megkötött keretmegállapodás alapján, a II. szakasz III. ütem 1. rész II. kerület Nagybányai utca (Csalán út – Vöröstorony utca közötti szakasz) kivitelezési munkái
Kockázatviselés helye:	Budapest
Szerződés tervezett nettó vállalási ára	148.980.000,-Ft
Kockázatviselés időtartama:	a keretszerződés alapján a 2011.01.01 és 2011.12.31 közötti időszakban elkezdett munkák (így jelen projekt is) biztosítva vannak. Szavatossági fedezet: 24 hónap

A biztosítás határozatlan idejű, folyamatos díjfizetésű.

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

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



GENERALI

Biztosító

A szerződés díjrendezett: 2011. június 30-ig

A Generali-Providencia Biztosító Zrt. jelen levelével igazoljuk, hogy a fent nevezett projektre ügyfelünk a Szerződő – Biztosított, társ- és alvállalkozóira is kiterjedő teljes körű (Contractor's All Risks) vagyon- és felelősségbiztosítással rendelkezik.

Tisztelettel:


Rádóczi László
vezető kockázati szakértő


GENERALI-PROVIDENCIA
Biztosító Zrt.
VEZÉRGAZDASÁGSÁG
Technikai Biztosítási Csoport
1066 Budapest, Teréz krt. 42-44


Soós Gábor
termékfelelős

Generali-Providencia Biztosító Zrt.

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

Fővárosi Bíróság Cégbírósága Cg.01-10-041305

A társaság az ISVAP által vezetett Biztosítói Csoportok Nyilvántartásába bejegyzett Generali Csoporthoz tartozik.



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,

Del

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

TISZTELT BUDAPESTIEK!

A BUDAPEST II. KER. NAGYBÁNYAI UTCAI (CSALÁN ÚT – VÖRÖSTORONY UTCA KÖZÖTTI SZAKASZ)

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

KEZDÉSI IDŐPONT

2011.06.01.

VÁRHATÓ BEFEJEZÉSI IDŐPONT:

2011.09.28

TERVEZŐ

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

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

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

KÖLTSÉGVETÉSI ÖSSZESÍTŐ

	Anyag	Díj
12. Ideiglenes melléképítmények	1 858 705 Ft	4 999 793 Ft
13. Dúcolás, szádfalazás, fa cölöpözés	1 214 304 Ft	21 250 320 Ft
14. Víztelenítés	140 000 Ft	21 919 784 Ft
19. Költségtérítések	228 000 Ft	12 749 312 Ft
21. Föld és sziklamunka	6 784 406 Ft	26 671 579 Ft
53. Közműcsatorna építés	11 800 425 Ft	12 749 312 Ft
61. Útburkolat alap és makadámburkolat készítés	15 440 120 Ft	8 397 140 Ft
Összesen:	37 465 960 Ft	108 737 240 Ft

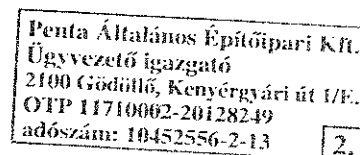
Anyag + Díj összesen: 146 203 200 Ft

Ideiglenes forgalomtechnika költsége: 2 491 800 Ft

Közút nem közlekedési célú használatának díja: 285 000 Ft

Csatornarekonstrukciós munka összesen: 148 980 000 Ft

Budapest, 2011.05.10.




Darvas Károly
ügyvezető

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II. KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Ideiglenes szerkezetek

		Egységár		Összesen	
		Anyag	Díj	Anyag	Díj
1.	K-00-000214 Vízvételezés tűzcsapról felvonulási területhez, szerelvényeivel	1 db	110000	32000	110 000 Ft 32 000 Ft
2.	12-215-021-001-10-02500 Útelzárást biztosító védőkorlát készítése és bontása	1455 m	325	195	472 875 Ft 283 725 Ft
3.	12-410-041-002-01-00312 SZAMKAM műanyagszigetelésű energiaátviteli és irányítástechnikai kábel fektetése földárókba, homokágy készítéssel, védőteglázással alumínium vezetővei 06/1 kV, 4 x 25 ek mm ²	200 m	112	5952	22 400 Ft 1 190 400 Ft
4.	71-961-011-001-06-66111 Csatlakozóhelyek készítése süllyesztve, fészekvésései, készülék, berendezés, mérő, biztosító, kapcsolóóra számára, Műdk 100	1 db	27830	1475	27 830 Ft 1 475 Ft
5.	12-410-061-005-05-20101 Csatlakozószekrény szerelése és bontása, főkapcsolóval és bekötéssel védettség IP 44 csapófedél/el a védelemi készülékek kezeléséhez túlterhelés és földzárlat ellen védett dugaszoló aljzatokkal készre szerelt tartozék: 1 db ASM 40 tömszelence főbiztosító: D 02/63 A fő Mi 79241, mélység=230mm, szélesség: 460mm, magasság: 650mm	4 db	25000	12096	100 000 Ft 48 384 Ft
6.	12-210-001-001-10-02540 Hídprovizórium építése és bontása gyalogos forgalomra padlóburkolattal, korláttal és lábdeszkával	20 m ²	8500	49952	170 000 Ft 999 040 Ft
7.	12-215-001-001-10-02560 Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig, elektromos vagy telefonkábel	5 db		10549	0 Ft 52 745 Ft
8.	12-215-004-201-10-02560 Meglévő közművek felfüggesztése, üzembiztosítása, építés és bontás, 1,5 m árokszélességig acél, azbesztcement v. műanyag vezeték	42 db		13472	0 Ft 565 824 Ft
9.	12-613-032-003-58-20300 Kerítés készítése földmunkával I-IV. osztályú talajban, elhasználódással, tüskés h uzallal olajtelítésű faoszloppal műanyag borítású hálóval	140 m ²	6300	12450	882 000 Ft 1 743 000 Ft

2/1

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

10. K-OO-000355

Kaloda fák védelmére (4m2/db)

40 m2 850 320 34 000 Ft 12 800 Ft

11. 12-513-024-032-25-11020

MOBIL alumínium oszlop kihelyezése, elhasználódással,
átm. 76x4.0 mm, betontömbös 1/1 -es 3500 mm magas

22 db 1800 3200 39 600 Ft 70 400 Ft

Összesen:

1 858 705 Ft 4 999 793 Ft

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Dúcolás és szádfalazás

		Egységár				Összesen
		Anyag	Díj	Anyag		Díj
1.	13-115-001-001-10-02510 Akna dúcolása és bontása 5,00 m mélységig 10,0 m2 alapterületig	326 m2	336	5880	109 536 Ft	1 916 880 Ft
2.	K-00-000508 Munkaárok megtámasztása táblás dúcolattal	3288 m2	336	5880	1 104 768 Ft	19 333 440 Ft
Összesen:					1 214 304 Ft	21 250 320 Ft

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Víztelenítés

		Egységár			Összesen	
		Anyag	Díj	Anyag	Díj	
1.	14-110-001-003-34-13211 Szívókút készítése 80 cm átmérőjű, 50 cm magas kútgyűrű elemekből	7 m	12500	32480	87 500 Ft	227 360 Ft
2.	14-110-011-232-90-05020 Szívókút fenékbetoneozása 80 cm átmérőjű kútgyűrűnél, előírt összeté betonból Termékszabvány MSZ EN 206-1 Nyomószilárdsági osztály: XC1 Környeze osztály: C20/25-32-F2	7 db	7500	1632	52 500 Ft	11 424 Ft
3.	14-113-001-000-00-00000 Nyíltvztartású szivattyú helyszínen tartása (időarányos gépköltség) 500 limin-ig	3300 óra		3150	0 Ft	10 395 000 Ft
4.	14-113-011-000-00-00000 Nyíltvztartású szivattyú üzeme (időarányos gépköltség) 500 llin-ig	3300 óra		3420	0 Ft	11 286 000 Ft
összesen:					140 000 Ft	21 919 784 Ft

5.10

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Költségtérítések

	Egységár		Anyag	Összesen
	Anyag	Díj		Díj
1. K-00-000343 TOI-TOI típusú, biológiai tisztítású, mobil konténerillemhely telepítése (két hónap időtartam ra)	4 db	25000	0 Ft	100 000 Ft
2. 21-991-016-008-15-00105 Vegyes építési és bontási hulladék elszállítása, lerakóhelyi díjjal, ürítéssei, gépi felrakással 5,00 km távolságra	120 m3	1900 3800	228 000 Ft	456 000 Ft
3. K-00-000298 Szakfelügyelet biztosítására (FCSM, T- com, ELMŰ, UPC FŐGÁZ, Vízmű)	40 óra	25000	0 Ft	1 000 000 Ft
Összesen:			228 000 Ft	1 556 000 Ft

2020

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Föld és sziklamunka

ssz	Tétel megnevezése	Egységár		Összesen	
		Anyag	Díj	Anyag	Díj
1.	21-311-003-000-00-00000 Közmű feltárás kézi erővel, IV. osztályú talajban	60 m3	0 8 800	0 Ft	528 000 Ft
2.	21-313-001-000-00-00000 Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig, teljes mélységig	230 m3	0 4 053	0 Ft	932 245 Ft
3.	21-313-002-000-00-00000 Munkagödör földkiemelése épületek és műtárgyak helyén, gépi erővel. Kiegészítő kézi munkával, bármilyen konzisztenciájú, I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, 10,0 m2 alapterületig többlet minden további 2,0 m mélység után	39 m3	0 4 865	0 Ft	189 735 Ft
4.	21-315-033-000-00-00000 Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból 5,0 m szélességig, teljes mélységig	1853 m3	0 3 614	0 Ft	6 696 742 Ft
5.	21-315-012-000-00-00000 Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolt árokból 3,0 m szélességig, többlet minden további 2,0 m mélység után.	167 m3	0 3 614	0 Ft	603 538 Ft
6.	21-319-001-000-00-00000 Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm vastagság ig				

Jul

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

	592 m3	0	1 779	0 Ft	1 053 286 Ft
7. 21-319-003-000-00-00000					
Földvisszatöltés munkagödörbe, vagy munkaárokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, építmény (épületalap, műtárgy, vezeték) felett és mellett 50 cm-en túli szelvényrészben					
	753 m3	0	1 779	0 Ft	1 339 738 Ft
8. M-21-715-001-001-03-00005					
Ágyazatképzés csatornafektetés alá tömörítéssel, "J" tömörítési talajosztályban, 90% -os tömörségi fokra, nyers, folyami homokos kavicsból					
	193 m3	5 282	4 031	1 019 426 Ft	777 983 Ft
9. 21-810-005-000-00-00000					
Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen, az előírt tömörség bizonylatolásával 90% tömörségi fokra					
	946 m3	28	3 823	26 299 Ft	3 616 085 Ft
10. 21-810-011-000-00-00000					
Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, vezeték felett és mellett 85% tömörségi fokra					
	592 m3	28	3 823	16 458 Ft	2 262 920 Ft
11. 21-810-006-000-00-00000					
Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, kis felületen 95% tömörségi fokra. burkolat alatt 50 cm vastagságban					
	405 m3	28	3 823	11 259 Ft	1 548 113 Ft
12. 21-981-000-011-15-00105					
Kitermelt talaj elszállítása, lerakóhelyi díjjal, felrakás nélkül I-IV. osztályú talajban 5,00 km távolságra					
	1330 m3	2 711	4 128	3 604 965 Ft	5 490 639 Ft
13. 21-621-011-002-01-00005					
Talajjavító réteg készítése homokos kavicsból, útépítésnél 3,0 m szélességig NHK-0/4 QT					
	405 m3	5 200	4 031	2 106 000 Ft	1 632 555 Ft
Összesen:				6 784 406 Ft	26 671 579 Ft



PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Közmű csatorna építés

ssz	Tétel megnevezése	Egységár		Összesen	
		Anyag	Díj	Anyag	Díj
1.	M-53-130-020-050-01-92011 Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítései, földárakba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE gyártmányú, KGEM típusú tokos csatornacső SN 8, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint, átm 200 x 4,9 mm	189 m	3 100	384	585 900 Ft 72 576 Ft
2.	M-53-130-030-070-01-92011 Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárakba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE gyártmányú, KGEM típusú tokos csatornacső SN 8, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint átm. 315 x 7,7 mm	228 m	8 100	736	1 846 800 Ft 167 808 Ft
3.	M-53-130-040-080-01-92011 Tokos műanyag csatornacső beépítése gumigyűrűs toktömítései, földárakba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE gyártmányú, KGEM típusú tokos csatornacső SN 8, KG-PVC anyagú, MSzEN 1401 szerint átm. 400 x 9,8 mm	360 m	15 280	1 960	5 500 800 Ft 705 600 Ft
4.	53-133-020-050-01-92661 Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítései, földárakba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE gyártmányú, KGFP típusú csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú, átm. 200 mm P	11 db	2 750	1 216	30 250 Ft 13 376 Ft
5.	53-133-030-070-01-92661 Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs toktömítéssel, földárakba szerelve, a földmunka költsége nélkül, PIPELIFE gyártmányú, KGFP típusú csatorna aknabekötő idom, KG-PVC anyagú, átm 315 mm P	20 db	3 200	2 400	64 000 Ft 48 000 Ft
6.	53-133-040-080-01-92661				

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II. KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)

CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs
toktömítései, földárókba szerelve, a
földmunka költsége nélkül, PIPELIFE
gyártmányú, KGFP típusú csatorna
aknabekötő idom, KG-PVC anyagú, átm. 400
mm P

28 db 7 500 4 150 210 000 Ft 116 200 Ft

7. 53-133-030-750-01-92318

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs
toktömítései, földárókba szerelve, a
földmunka költsége nélkül, PIPELIFE
gyártmányú, KAEA típusú csatorna ágidom,
KG-PVC anyagú, 90°-os, két tokos, csőből
alakított, szűkített kivitelben átm. 315-200 mm
R

4 db 14 500 2 200 58 000 Ft 8 800 Ft

8. 53-133-040-850-01-92318

Tokos műanyag idom beépítése gumigyűrűs
toktömítései, földárókba szerelve, a
földmunka költsége nélkül, PIPELIFE
gyártmányú, KAEA típusú csatorna ágidom,
KG-PVC anyagú, 90°-os, két tokos, csőből
alakított, szűkített kivitelben, átm. 400-200 mm
R

14 db 22 300 3 890 312 200 Ft 54 460 Ft

9. 53-410-001-028-20-11111

Beton aknafenékelem elhelyezése, belső
méret: 80 vagy 100 cm, csaphornyos
illesztésű, LEIER gyártmányú, künettel, AFE
100/100 L K jelű, 100/100/15 cm

24 db 35 200 16 100 844 800 Ft 386 400 Ft

10. 53-460-075-026-20-13112

Aknalejáró készítéséhez betonakna- vagy
kútgyűrű elemek elhelyezése, belső átmérő:
80 vagy 100 cm, csaphornyos illesztésű, LEI
ER gyártmányú, hágcsovással AGY 100/75 L
+H jelű, 100/75/9 cm

8,25 m 13 500 11 520 111 375 Ft 95 040 Ft

11. 53-460-050-023-20-13112

Aknalejáró készítéséhez betonakna- vagy
kútgyűrű elemek elhelyezése, belső átmérő:
80 vagy 100 cm, csaphornyos illesztésű, LEI
ER gyártmányú, hágcsovással AGY 100/50
L+H jelű, 100/50/9 cm

8 m 11 200 11 520 89 600 Ft 92 160 Ft

12. 53-430-025-021-20-13122

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)

CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Aknalejáró készítéséhez betonakna- vagy
kútgyűrű elemek elhelyezése, belső átmérő:
80 vagy 100 cm, gumigyűrűs illesztésű, LEI
ER gyártmányú, hágcsóvással AGY 100/25
L/G+H jelű, 100/25/12 cm

1 m 7 900 11 520 7 900 Ft 11 520 Ft

13. 53-450-022-003-20-14111

Beton aknaszűkítő elhelyezése, csaphornyos
illesztésű, LEIER gyártmányú - hágcsóvas
nélkül ASZ 100/80/30 L jelű, 100/80/30/9 cm

24 db 14 200 10 814 340 800 Ft 259 536 Ft

14. 53-450-022-002-20-14111

Beton aknaszűkítő elhelyezése, csaphornyos
illesztésű, LEIER gyártmányú, hágcsóvas
nélkül ASZ 80/60/30 L jelű, 80/60/30/10 cm

24 db 8 500 10 814 204 000 Ft 259 536 Ft

15. M-53-61 0-005-661-12-11 001

Öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret
elhelyezése cementhabarcs rögzítéssel,
MOHÁCSI ÖNTŐDE gyártmányú Anyaga
lemezgrafitos /GG/ öntvény Bevonat: bonobit
H köralakú akna keret fedlappal. 890 típusú
MSZ EN 124 szerint, FCSM felirattal átm. 600
mm 400 kN

24 db 35 500 5 280 852 000 Ft 126 720 Ft

16. 53-810-030-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat, 20 cm csat. belméretig

417 m 820 0 Ft 341 940 Ft

17. 53-810-040-001-01-90010

Vízzárósági vizsgálat, 31-40 cm csat
belméretnél

360 m 1 120 0 Ft 403 200 Ft

18. K-00-000620

FCSM Zrt. DURALEVEL system szintbeállító
gyűrű Ø=60 cm, 1-20 cm vastagságba
(aknakimutatás szrint)

24 db 3 500 2 560 84 000 Ft 61 440 Ft

19. K-00-000619

Meglévő csatornák és aknák törmelékre
bontása

120 m3 28 500 0 Ft 3 420 000 Ft

20. K-00-000012

Öntöttvas aknafedlap és víznyelőrács bontása
és elszállítása

14 db 2 500 0 Ft 35 000 Ft

21 K-00-000206

Suu

PENTA Kft.

2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)

CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

FERNCO csatlakozó idom telekhatárnál
történő csatlakozáshoz

	28 db	23 500	2 500	658 000 Ft	70 000 Ft
22 K-00-000317					
Szennyvízátemelés gerincvezetékénél, előírányzat	24 db				4 150 000 Ft
23 K-00-000339					
Szennyvízátemelés házi bekötéseknél, előírányzat	28 db				1 850 000 Ft
összesen:				11 800 425 Ft	12 749 312 Ft

2011

PENTA Kft.
2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Útburkolat alap építési munkák

ssz	Tétel megnevezése	Egységár		Összesen	
		Anyag	Díj	Anyag	Díj
1.	63-110-012-000-00-00000 Zúzalékos aszfaltszőnyegek, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása kötőréteggel együtt, a bontott anyag deponálásával, géppel hidraulikus bontófejjel	136 m3	10500	0 Ft	1 428 000 Ft
2.	61-110-010-000-00-00000 Útalapbeton, valamint hidraulikus kötőanyaggal vagy bitumennel stabilizált rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel, a bontott anyag kupacolásával nagy felületen	206 m3	10500	0 Ft	2 163 000 Ft
3.	62-110-011-000-00-00000 Nagykö, járdakő, betonkocka, burkolat bontása, a bontott anyag idomba vagy szállítóeszközre rakásával homokos kavicsagyazattal	30 m2	6500	0 Ft	195 000 Ft
4.	62-310-004-001-56-00960 Nagykockakő burkolat készítése, homokos kavicsagyazattal, földre (védőrétegre) fektetve bitumenes kiöntéssel	12,5 m2	6900	8400	86 250 Ft
5.	62-310-107-001-10-00171 Burkolat készítése 5 cm laza vastagságú, 0-4 mm szemszerkezetű, agyagmentes homokagyazatra fektetve, tömörítve, 0,01 m3/m2 élesszemű homokkal hézagolva. Minta készítéssel, egyenes és íves csatlakozásokkal, kezdő-, szél- és zárókövek beépítései, A BETON és VIACOLOR gyártmányú, AB KLASSZIK, 6 cm magas térkövel téglá, 17,2x11 ,5x6 cm szürke	17,3 m2	4700	2600	81 310 Ft
6.	63-510-012-180-30-75010 Hengerelt aszfalt kötőréteg készítése. Az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel, 3,0-5,0 cm vastagságban AC-22 50/70 keverékből	61 m3	48700	13500	2 970 700 Ft
7.	63-510-021-410-30-75020 Hengerelt aszfalt kopóréteg készítése az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával, 3,5-5,0 cm vastagságban AC-11 kopó 50/70 aszfaltbetonból	73 m3	59000	13500	4 307 000 Ft
8.	61-510-002-132-90-06025				985 500 Ft

PENTA Kft.

2100 GÖDÖLLŐ, KENYÉRGYÁRI ÚT 1/E

KÖLTSÉGVETÉSI FŐÖSSZESÍTŐ
BUDAPEST, II.KER. NAGYBÁNYAI U.
(CSALÁN ÚT-VÖRÖSTORONY U.)
CSATORNAREKONSTRUKCIÓS MUNKÁK KIVITELEZÉSÉRE

Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm
vastagságban, permetezett védőréteggel
utókezelve, előírt összetételű betonból.
Termékszabvány: MSz EN 206-1 2,00 m
sávszélességben C25/30-XC2-32-F1

206 m3	38000	12560	7 828 000 Ft	2 587 360 Ft
--------	-------	-------	--------------	--------------

9. 63-510-038-100-30-76000

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

1,8 m3	92700	36000	166 860 Ft	64 800 Ft
--------	-------	-------	------------	-----------

összesen:

15 440 120 Ft	8 397 140 Ft
----------------------	---------------------

