

ÉPÍTÉSI KIVITTELEZÉSI VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Amely létrejött egyrészről a
BAKONYKARSZT Vt- és Csatornamű Zrt.
 Székhely: 8200 Veszprém, Pápai u. 41.
 Adószám: 11338024-2-19
 Cégjegyzékszám: 19-10-500133
 Bankszámlaszám: K&H Bank 10402908-50504853-54571006
 Képviselő: Kugler Gyula vezérigazgató

mint megrendelő (továbbiakban **MEGRENDELŐ**),
 Elektronikus építési napló vezetés esetén az alkalmazáshoz szükséges naplőgyűjtő-jel: ...

másrészről

Név: **"PRACTICAL" Építőipari Kivitelező és Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhely: 8200 Veszprém, Házgyári út 26.
 Adószám: 10739893-2-19

Cégjegyzékszám: Cg.19-09-516082

Bankszámlaszám: 73200127-10000465-00000000

Képviselő: Szabó Róbert ügyvezető

vállalkozó kivitelezők nyilvántartása szerinti nyilvántartási szám:

mint vállalkozó (továbbiakban **VÁLLALKOZÓ**) között a mai napon, a következő feltételekkel:

1. Szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a(z)

Vállalkozási szerződés a Veszprém DN450 ac. ivóvíz távvezeték rekonstrukció

Építés-szerelés kivitelezési munkáinak elvégzését az érvényes jogszabályok, valamint a vonatkozó műszaki szabványok előírásainak megfelelő és a rendelkezésszerű használatot biztosító, jó minőségben, a Megrendelő által elfogadott **2020. február 11. napján** kelet árajánlat és az annak alapját képező közbeszerzési dokumentumok alapján, jelen vállalkozási szerződésben és mellékleteiben, valamint a vizuális leírású engedélyben és a kivitelezésben rögzített feltételeknek megfelelően.

Megrendelő vállalja, hogy a jelen szerződés feltételeinek megfelelő teljesítés esetén, a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás befejezését követően tárgyi kivitelezés eredményét átveszi, illetve fizetési kötelezettségeinek eleget tesz.

2. Vállalkozási díj:

2.1. Megrendelő nyilatkozik, hogy a szerződés tárgya építési hatósági engedély-köteles (vizuális leírású engedély adatai: engedélyező: Fajér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, engedély megszerzése folyamabban), ezáltal a 2007. évi CXCVII. törvény 142. §. (1) bekezdés b) pontja alapján az áfát a szolgáltatás igénybevevője fizeti (fordított adózás). Ennek megfelelően a vállalkozási díj, mint alányár:

Az árazott költségvetés főösszesítő I-11. sora összesen (nettó Ft)		összeg)
BAKONYKARSZT Zrt. technológiai szerelés (FIX nettó Ft)	135 894 475	16 491 693
Osszesen (nettó Ft):	152 386 168	
5% tartalekkeret (nettó Ft):	7 619 308	
Minidösszesen (nettó Ft):	160 005 476	
Az árazott költségvetés főösszesítő I-2. sora összesen (nettó Ft)		összeg)
BAKONYKARSZT Zrt. technológiai szerelés (FIX nettó Ft)	10 237 140	1 515 714
Opció összesen (nettó Ft):	11 752 854	
Vállalkozási díj opcióval mindösszesen (nettó Ft):	171 758 330	

2.2. Opciók munkák

(Handwritten marks)

Tárgyi munkák végtejesítési véghatáridője: a szerződés hatályba lépésének napjától számított 120 nap, de Vállalkozó jogosult határidő előtt történő teljesítésre is.

3. A teljesítési határidő az esetben köti Vállalkozót, ha a szerződésben rögzített - Vállalkozó teljesítéséhez szükséges - megrendelői kötelezettségek is határidőben teljesülnek. A megrendelői kötelezettségek nem, vagy nem kellő mértékű teljesítése, illetve késedelmre a határidők megrendelői késedelm mértékével arányos módosítását eredményezi a Kbt. 141. § rendelkezésére is figyelemmel.

4. Vállalkozó szolgáltatásai, jogai és kötelezettségei

- 4.1. Veszprém DN450 ac. ivóvíz távezeték rekonstrukció kivitelezési munkái 0+000 – 1+396,6 szelvények között. Vállalkozó a 4. számú mellékletben foglalt munkákat köteles elvégezni a kivitelezés során. Vállalkozó köteles együttműködni a Megrendelővel a kivitelezés során.
- 4.2. Vállalkozó a jelen szerződés megkötéséig benyújtja Megrendelőhöz a jelen szerződés tárgyát képező beruházás műszaki ütemtervét.
- 4.3. Vállalkozó az ivóvíz technológiai szereléshez fedetlen títószállal rendelkező elektrofúziós kötődombok szállítását vállalja: **igen**.
- 4.4. Vállalkozói feladat a kivitelezési munkákhoz szükséges valamennyi segédszerkezet (állványzat, technikai eszköz és munkahelyi berendezés) telepítése, helyszínen tartása, mozgatása, őrzés-védelme, azok lopás vagy rongálás eseteire történő biztosítása és a kivitelezés befejezésekor a munkaterületről történő eltávolítása.
- 4.5. Vállalkozói feladat a munkaterület, valamint az igénybevevett közterület, járda, úttest folyamatos tisztántartása, a hulladék, a szemét és a sít munkaterületeiről történő folyamatos eltávolítása, annak engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő elszállítására és a tárgyi munkák befejezése után a munkaterület eredeti állapotnak megfelelő visszatartása.
- 4.6. Vállalkozói feladat az „Alkalmazott anyagokra vonatkozó műszaki előírások” betartása az 5. mellékletben foglaltak szerint. Vállalkozó kizárólag annak megfélelő anyagokat építhet be, illetőleg adhat át Megrendelőnek beépítésre. Amennyiben Vállalkozó az adott anyagok átadásakor nem igazolja a megfélelő, vagy Megrendelő az igazolások ellenére bizonyítja, hogy valamely anyag nem felel meg az 5. mellékletben foglaltaknak, úgy azt tilos beépíteni és Vállalkozó köteles saját költségén haladéktalanul megfélelő anyagot gondoskodni, köteles továbbá viselni az ezzel kapcsolatos felmerült késedelm jogkövetkezményeit és költéségeit. Abban az esetben, ha Vállalkozó a szerződéses dokumentációban kirt anyagot és berendezést a szülkséges időpontra – kizárólag a változó piaci körülmények miatt – beszerzeni nem tudja, a Megrendelővel való előzetes egyeztetést követően jogosult azt műszaki, esztétikai, minőségi szempontból legáltalább azonos értékű más anyaggal helyettesíteni.

- 4.7. Amennyiben Vállalkozó a szerződés teljesítéséhez alvállalkozót kíván igénybe venni, azt Megrendelővel előzetesen egyeztetni köteles. Megrendelő a Kbt. 65. § (10) bekezdése alapján előírja, hogy a földmunkákat (munkátrók előkészítés, ágyazatkészítés, földvisszatöltés, tömörítés) magának a Vállalkozónak, vagy a Vállalkozók egyikének kell elvégeznie, vagyis a teljesítés során ezen feladatokat nem végezheti alvállalkozó.
- 4.8. Vállalkozó köteles betartani mindazon biztonsági és egyéb előírásokat, esetleges korlátozó intézkedéseket, amelyeket Megrendelő írásban határoz meg számára a munkaterület átadás-átvételi eljárás során, illetve amellyeket az átadott hatósági és egyéb engedélyek Vállalkozó számára előírnak. Továbbá jelen szerződéssel kapcsolatos tevékenységek során Vállalkozó köteles saját hatáskörében teljes körűen betartani, illetve (munkavállalóival és alvállalkozóival) betartani a munka-, tűz- és környezetvédelmi jogszabályokban, a biztonsági szabályzatokban, szabványokban meghatározott rendelkezéseket.
- 4.9. Vállalkozó a munkálatok helyszíni, felelős műszaki irányítását a Mémóri Kamara nevéjegykezdésébe veti, tárgyi munkák irányítására jogosult felelős műszaki vezető bevonásával folyamatosan biztosítja.
- 4.10. Vállalkozó köteles munkáját olyan gondosan megszervezni, hogy minden előrelátható akadály időben megszüntethető legyen és ennek érdekében Megrendelő figyelmét ezen akadályoztatásokra azonnal felhívja.

- 4.11. Vállalkozó köteles tárgyi kivitelezés során az elkészült munkák és meglévő létesítmények munkavégzéssel összefüggő megvédelését. Amennyiben az elkészült munkákban, illetve meglévő létesítményekben kár keletkezne – kivéve a vis maior eseteket – és a károkozó személyre nem állapítható meg, a keletkezett kárt Vállalkozó felel, és a javítás költsége a Vállalkozási díjból levonható.

- 4.12. Vállalkozó köteles a 4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM együttes rendeletekben előírtakat maradéktalanul betartani. Így többek között köteles biztonsági és egészségvédelmi koordinátort igénybe venni

(foglalkoztató, vagy megbízni). A biztonság és egészségvédelemi koordinátor a feladatát a 4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM együttes rendeleiben leírtak szerint köteles ellátni.

5. Megrendelő jogai és kötelezettségei

5.1. Ha Vállalkozó ellen felszámolási eljárás indul, azt Megrendelőnek köteles bejelenteni. Megrendelő jogosult az erre való tudomásszerzést követően a szerződést rendkívüli felmondással megszüntetni, továbbá az elkészült munkák szakértői bevonásával – Vállalkozó költségére – történő felmérésére és a fennmaradó munkák elszámolása mellett, annak - megfélelő versenyvizetést követően történő - haladéktalan továbbadására egy másik Vállalkozó felé.

5.2. Megrendelő vállalja a munkaterület Vállalkozó részére történő átadását a 3.1. pontban meghatározott határidőre, munkavégzésre alkalmas állapotban. Megrendelő végzi a szakparti szerelési munkákat, a szükséges gépek és berendezések, kezelőszemélyzet és szakember biztosításával. Megrendelő a 4. számú mellékletben foglalt munkák elvégzésével közreműködik a kivitelezési feladat végrehajtásában. Az elvégzett munkákról, a tartalelékteret és opciós munkák leghívását is figyelembe véve, Megrendelő a 7. számú mellékletnek megfelelő összesítő számolat bocsát ki Vállalkozó felé.

5.3. Megrendelő nem tagadhajja meg az átvételt, ha a műszaki átadás-átvételi eljárás során olyan jelentékeny hibákat, hiányokat rögzítenek, amelyek nem akadályozzák a rendelkezésszerű használatot.

5.4. Megrendelőnek a Vállalkozó javaslatára legfeljebb 15 (azaz tizenöt) napári napon belül nyilatkoznia kell. Ha a teljesítési határidő betartása indokolja, úgy a vállalkozó 8 (azaz nyolc) napári napon belül válaszadást kérhet.

5.5. A 6. és 7. számú mellékletben foglalt teteles költségvetések opcionális tetelei együttesen kezelendők. A Megrendelő fenntartja a jogot, hogy az opció akár több részletben történő leghívásával az opciós tetelek tekintetében a szerződéskeletést követően, a szerződés hatálya alatt bármikor eljen, és hogy akár csak részben, illetve részletekben vegye azt igénybe, illetve adott esetben egyáltalán nem köteles leghívni a megjelölt opciós teteleket. Az opciós jog érvényesítése az ajánlatkérő egyoldali nyilatkozatával történik, melyet a Vállalkozó nem utasíthat vissza. Az opciós mennyiségek leghívása a Megrendelő jogosultsága, de nem kötelezettsége, így az opciós mennyiségek leghívásának elmaradása esetén Vállalkozó a Megrendelővel szemben semmilyen követelést nem támaszthat.

6. Szerződéstartam, elállás

6.1. Jelen szerződés Megrendelő és Vállalkozó szerződéskeletésre jogosult képviselőinek cégserenti aláírása mellett akkor lép hatályba - 6.1.1.- 6.1.2. együttes hatályba lépéti feltételek - ha

6.1.1. Vállalkozó a 8.1 pont szerint nyújtja a teljesítési biztosítékot Megrendelő részére.

6.1.2. Vállalkozó a 11. pont szerinti biztosítás szerződését, vagy kötvényt átadja Megrendelő részére.

6.2. Mindkét szerződő fél kötelezi magát, hogy minden szerződésből adódó jogot és kötelezettséget egy esetleges jogutódra átruház.

6.3. Felek a szerződés bármely pontját csak előzetesen, írásban és csak a Kbt. 141. §-ban foglaltakkal összhangban módosíthatják, és a módosítás csak az együttes, cégserenti aláírásuk esetén válik hatályossá.

6.4. Jelen szerződésrel kapcsolatosan nem alkalmazhatóak a felek esetlegesen meglévő általános szerződési feltételei, egyéb szabályzatai. Hatályukat veszítik továbbá a szerződés megkötését megelőzően a felek között e szerződésre vonatkozóan keletkezett, a jelen szerződés rendelkezéseitől eltérő nyilatkozatok.

6.5. Amennyiben Vállalkozó bármely szerződéses határidőt 10 (azaz tíz) napári nappal meghaladóan késedelembe esik, Megrendelő jogosult a szerződéstől egyoldali nyilatkozattal elállni, vagy a szerződést felmondani és Vállalkozót megillető, az elállási nyilatkozat dátumáig végzett munka szerződés szerinti ellentétkezből az esedékessé vált késedelmi- és meghívásulási kötbért, valamint a meghívásulási miatti kárt és többletköltséget levonni a Kbt. 135. § (6) bekezdés szerint.

7. Számítás és fizetés, kötbér

7.1. Megrendelő részben az Innovációs és Technológiai Minisztérium által folyósított „Viziközművek Allami Rekonstrukciós Alapjából nyújtható támogatásból” rendelkezik a szerződéses ellenszolgáltatással. A teljesítési határidők a hatálybalépés napjától számítandók.

7.2. Az ellenszolgáltatás teljesítése, az adott munkára, munkarészre vonatkozó teljesítési igazolás kiállítását követően, a szerződés szerinti és a jogszabályoknak megfelelően benyújtott számla alapján a Kbt. 135. §. (1)-(2), (5)-(7) bekezdése, a Kbt. 136. § (1) bekezdés a) és b) pont és (2) bekezdés, a 322/2015. (X. 30.) Korm. rendelet 30-32/B. §, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. §. (1)-(2) bekezdés, a Ptk. 6:155. § (1) bekezdés szerint történik. A teljesítés igazolás kötelező

melléklete a 6. és 7. számú mellékletek szerinti, a teljesítés mértékének megfelelő mennyiségekkel részletezett teljes költésigvétel.

7.3. Vállalkozó egy alkalommal, legfeljebb a műszaki készültéigi foknak megfelelő mértékű számlát jogosult kiállítani. A részszámla összegét a Megrendelő által teljesítésigazolással elismert szerződés szerinti teljesítés mértékének megfelelően kell meghatározni, úgy, hogy a részszámla szerinti nettó ellenszolgáltatás a szerződés megvalósult értékét nem haladhatja meg. A részszámla értéke nem haladhatja meg a Vállalkozói díj 70%-át. A számlázásra a Megrendelő által leigazolt teljesítést követően van lehetőség, a teljesítést igazoló okirat a számla mellékletét kell, hogy képezze. A vállalkozó által kibocsátott részszámlával egyidőben Megrendelő is részszámlát bocsát ki Vállalkozó felé, a teljesítés igazolásnak megfelelően. Megrendelő teljesítése a Vállalkozói teljesítés igazolásban kerüli kimutatásra.

7.4. A kifizetések és az elszámolás pénzneme a magyar forint (HUF).

7.5. A számla kiegyenlítésére a számla címzethez történő kézhezvételt követő 30 napon belül átutalással kerüli sor. Kifizetési napnak számít a kifizető számlájáról a számlaösszeg leemelésének napja.

7.6. A Megrendelő a szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egyenmű és lejárt követelést számíthatja be.

7.7. Vállalkozó nem fizethet, illetve nem számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont (ka)-(kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

7.8. Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismérhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelői haladéktalanul értesíti.

7.9. A kuitói adóilletőségű Vállalkozó köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszereshet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

7.10. Az általános forgalmi adórtól szótó 2007. évi CXXXVII. törvény 142. § (1) bekezdés b) pontja alapján az általános forgalmi adót a Megrendelő, mint a szolgáltatás igénybevevője fizeti az építési engedélyköteles tevékenységek vonatkozásában.

7.11. Az államháztartásról szótó 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdésére figyelemmel a közbeszerzés eredményeként nem köthető érvényesen szerződés olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel, illetve a létrejött szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés olyan szervezet részére, amely szervezet nem működő álláshatározat szervezetenek. Az álláshatározat szervezet meghatalmazását a nemzeti vagyonról szótó 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja tartalmazza.

7.12. Ha Vállalkozó olyan okból, amiért ő felelős, késedelembe esik, Megrendelő részére késedelmi kötbért köteles fizetni a késedelembe esés napjától, a késedelmi kötbér mértéke a tartalekkekert és opció nélküli nettó vállalkozási díj 1 % naponta. A késedelmi kötbér összege maximum 10 napig kerüli felszámításra, ezt követően ajánlatkörtó jogosult a szerződéstől egyoldalú jognyilatkozattal elállni, illetve azt felmondani.

7.13. Amennyiben a beruházás olyan okból, amiért a Vállalkozó felelős, meghibásult - ideértve azt az esetet is, ha a felszámított késedelmi kötbér eléri a maximumot - Vállalkozó köteles a Megrendelő részére a tartalekkekert és opció nélküli nettó vállalkozási díj 30%-a mértékű meghibásultsi kötbért fizetni.

8. A teljesítési biztosítékek és a jótállásra vonatkozó szabályok

8.1. A szerződés hatályba lépését követő 8 napon belül Vállalkozó köteles a tartalekkekert és opció nélküli nettó vállalkozási díj 5 %-ának megfelelő összegű teljesítési biztosítéket nyújtani a Megrendelőnek. A biztosítéknnyújtás a szerződés hatályba lépésének egyik feltétele. A teljesítési biztosítékek nyújtására vonatkozó szabályokat a jelen szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.

8.2. Vállalkozó az általa elvégzett kivitelezési munkákra 60 hónap jótállást vállal a sikeres műszaki átadás-átvétel lezárásának az időpontjától számítva, melyet Megrendelő jótállási biztosíték nyújtásához köt. A jótállási biztosítéket a sikeres műszaki átadás-átvétel eljárás lezárásának az időpontjától kell nyújtani. A jótállási biztosíték megfelelő formában és tartalommal történő átadása a Megrendelő részére a végszámla kifizetésének a feltétele. A jótállási biztosíték a végszámla vállalkozói díjából történő visszatartás útján is biztosítható, amelyre az óvadék szabályait kell megfelelően alkalmazni. A jótállási biztosíték nyújtás szabályait a jelen szerződés 3. számú melléklete tartalmazza. A biztosítékek az igazolt károk megtérítésére vehetők igénybe.

8.3. Amennyiben a kivitelezés során, illetve a jótállás vagy szavatosság ideje alatt olyan hiányosságok derülnek ki, amelyek Vállalkozó szakszerűtlen munkavégzésére, vagy nem az előírt anyagok

alkalmazására/beépítésére vezethetők vissza, akkor Vállalkozó ezeket saját költségén, térítésmentesen, egészében köteles kijavítani, illetve kicserélni.

8.4. Megrendelő jogosult a jótállási vagy szavatossági idő alatt a tárgyi létesítmények meghibásodásának hibaelhárítására az üzembiztonság fenntartása érdekében. Amennyiben Megrendelő jótállási vagy szavatossági igényt kíván érvényesíteni Vállalkozóval szemben, köteles a hibaelhárítás után Vállalkozót a hibaelhárítás megkezdésétől számított 24 (huszonnégy) óra belüli értesíteni, azért, hogy a nyitott munkárárok helyszíni szemléjét biztosítsa.

8.5. Amennyiben tárgyi létesítményben keletkező meghibásodás Vállalkozónak a jelen szerződésben foglalt kivitelezési tevékenységével kapcsolatos okokból következett be, Megrendelő jogosult a hibaelhárítás költségeit Vállalkozóra terhelni.

9. Építési napló, műszaki átadás-átvétel

9.1. A 191/2009. (IX.15.) Kormányrendelet értelmében Vállalkozó kötelezettsége az építési napló – építési engedéllyel rendelkező építési munkák esetében elektronikus építési napló – jogszabályoknak és az előírásoknak megfelelő folyamatos vezetése. Megrendelő műszaki ellenőrt alkalmaz, aki az építési naplót legalább heti gyakorisággal ellenőrzi.

9.2. Megrendelő az utasításait és a munka tartalmára, minőségére és mennyiségére vonatkozó további javaslatát és megállapításait az építési naplóba történő bejegyzéssel közli Vállalkozóval. Az építési naplóban történő bejegyzés nem helyettesítheti a szerződés módosítását.

9.3. A műszaki átadás-átvétel feltétele a rendelkezésre kerülő használatra alkalmas létesítmény elkészítése, annak készre jelentése, legkésőbb az átadás-átvétel megkezdésétől 5 (azaz öt) naptári nappal. Az átadás-átvételi eljárás megkezdésekor Vállalkozó köteles Megrendelő rendelkezésére bocsátani 3 (azaz három) péld. átadási dokumentációt, a jelen szerződés 1. melléklete szerint.

9.4. A műszaki átadás-átvételi eljárás keretében Megrendelő képviselője ellenőrzi a megvalósult munkák elkészülését és minőségét, az átadási dokumentáció megtevése, majd ezt a megfelelő bizonylatok, dokumentumok aláírásával leigazolja.

10. Kapcsolattartó, leigazolásra jogosult személy, műszaki vezetők

10.1. Megrendelő részéről kapcsolattartó:

Név: Somodi Ferenc üzemmérnökség-vezető főmérnök
 Ertesítési cím: BAKONYKARSZT Zrt. Veszprémi Üzemmérnökség 8200 Veszprém, Pápai út 41.
 Tel.: 20/936-5980

10.2. Műszaki ellenőr (teljesítést igazoló):

Név: Adam László
 Ertesítési cím: Konstruktív Mérnöki Iroda Kft. 8200 Veszprém, Radnóti tér 2. III. em. 76.
 Tel.: 30/989-5794

10.3. Vállalkozó részéről kapcsolattartó és felelős műszaki vezető:

Név: Szabó Róbert
 Ertesítési cím: 8200 Veszprém, Házgyári út 26.
 Tel.: +36 302279192
 Kamarai azonosító: 19-5221
 NŰJ: 511294086

Egyéb rendelkezések

11. Vállalkozó köteles a kivitelezés teljes időtartamára teljes körű (allrisks) felelősségbiztosítást kötni és azt a kivitelezés sikeres befejezését követő 24. hónap végéig fenntartani, amely legalább 200 000 000 Ft éves kifizetési limitösszegű, és legalább 100 000 000 Ft káronkénti kifizetési limitösszegű. A Vállalkozó a felelősségbiztosítási követény, vagy szerződés egyszerű másolatát a Megrendelőnek átadja, mely a szerződés hatálya alá lépésnek egyébként nem minősül.

12. A jelen szerződés teljesítése során keletkező, szerzői jogi védelem alá eső alkotás Megrendelő területi korlátozás nélküli, kizárólagos és harmadik személynek átadható felhasználási jogot szerez. A Megrendelő jogot szerez továbbá az ilyen alkotás átdolgozására is.

13. A jelen szerződésben és az 1. pontban hivatkozott egyéb dokumentumokban nem szabályozott feltételekre a Ptk., a Kbt., valamint a Magyarországon hatályos egyéb jogszabályok irányadók.

Handwritten mark

14. Ha a Felek jelen szerződésben vállalt kötelezettségeiknek nem tesznek eleget, illetőleg közöttük vitás ügyek támadnak, azt megkísérlik tárgyalásos úton rendezni a vita felmerülésétől számított 30 napot követően, a jelen időtartam alatt. Amennyiben a tárgyalásos rendezés ezen időszak alatt nem jár eredménnyel, a jelen szerződésből eredő esetleges jogviták rendezésére a szerződő felek a teljesítés helye szerinti illetékes Bíróságot kéri ki, mediatori közreműködést nem vesznek igénybe.
15. A szerződés alábbi büntetőjogi felelősség vállalása mellett kijelentik, hogy cégüket teljes joggal képviselik.
16. Jelen mellékletekkel együtt 31 oldalból álló szerződést a felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt írják alá.

Veszprém, 2020. február 28.

BAKONYKARSZT Zrt.
8200 VESZPRÉM FÁRMI U.41.
51.

Megrendelő

Handwritten signature

Mellékletek:

1. számú melléklet: Tájékoztató a műszaki átadás-átvételi eljáráshoz szükséges dokumentumokról
2. számú melléklet: A teljesítési biztosíték nyújtására vonatkozó szabályok
3. számú melléklet: A jóállási biztosíték nyújtására vonatkozó szabályok
4. számú melléklet: A kivitelezéssel kapcsolatos feladatok megosztása Vállalkozó és Megrendelő között
5. számú melléklet: Alkalmazott ivóvíz technológiai anyagokra és technológiákra vonatkozó műszaki előírások
6. számú melléklet: Vállalkozó által beárazott tételes költségvetések
7. számú melléklet: Megrendelő által beárazott tételes költségvetés

Vállalkozó

Handwritten signature

"FRACTUR" KFT.
8200 Veszprém, Házgyán út 26.
Adószám: 10739893-2-15
7

1. számú melléklet a

BAKONYKARSZT Víz- és Csatornamű Zrt.

Székhely: 8200 Veszprém, Pápai u. 41.

Adószám: 11338024-2-19

Cégjegyzékszám: 19-10-500133

Bankszámlaszám: K&H Bank 10402908-50504853-54571006

Képviselő: Kugler Gyula vezérigazgató

mint megrendelő (továbbiakban **MEGRENDELŐ**),

mátrászi

Név: **"PRACTICAL" Építőipari Kivitelező és Tancsadó Korlátolt Felelősségű****Társaság**

Székhely: 8200 Veszprém, Házgyári út 26.

Adószám: 10739893-2-19

Cégjegyzékszám: Cg.19-09-516082

Bankszámlaszám: 73200127-58103975-00000000

Képviselő: Szabó Róbert ügyvezető

mint vállalkozó (továbbiakban **VÁLLALKOZÓ**) között 2020. február 28-án a „Vállalkozási szerződés a Veszprém DN450 ac. ivóvíz távvezeték rekonstrukció” tárgyában létrejött szerződéshez.

1.) TAJÉKOZTATÓ

a műszaki átadás-átvételi eljáráshoz szükséges dokumentumokról

- Kivitelezői nyilatkozat
- Felelős műszaki vezetői jogosultság (*másolat*)
- Beépített és átadott anyagok tekintetében:
- műbizonylatok,
- OTH engedélyek (amennyiben releváns)
- EME vagy NME
- Telfestménynyilatkozatok
- Agyazati és csőzóna tömörségi vizsgálatának bizonylatai
- Megvalósulási dokumentáció
- Nyilatkos geodéziai bemérés (6 pld. papír alapon és 1 pld. dwg formátumban, Megrendelő digitális nyilvántartásába integrálható formában)

- azon nyilatkozatot, hogy a kezesi kötelezvény alapján a Kezes visszavonhatóanul kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben a Vállalkozó, a Megrendelő nyilatkozata szerint a Vállalkozó a szerződést késedelemesen teljesíti vagy a szerződés teljesítését nem kezdi meg, vagy megkezdte, de nem fejezte be, vagy a Megrendelő a Vállalkozónak felróható okból a szerződést felmondja, vagy attól eláll, akkor a Kezes a Vállalkozó helyett a Megrendelő számára a Kezes a Kezes a Vállalkozó helyett a Megrendelő első eredeti példányú, a fenti kötelezvény számára hivatkozott, a Kezes címére megküldött írásbeli felszólítására (L-ehívás) a benyújtandó okmányok kézhezvételét követően 10 napnyi napon belül az esedékes biztosíték összegének erejéig, de maximum a kötelezvényben
- a kötelezettségvállalás összegét,
- azon személyt, aki felé a kötelezvényt kibocsátják (Megrendelő),
- a Vállalkozó azonosításra alkalmas adatait,
- a betűhírdetés megnevezését,
- a Szerződés megnevezését,
- a kötelezettségvállalás érvényességének kezdeteinek és végének időpontját (a szerződés hatályba lépés időpontja - a teljesítési határidő +60 nap).

A készfizető kezeséget tartalmazó szerződésnek (kötelezvénynek) tartalmaznia kell:

ügyletre vonatkozó különleges szerződéses feltételeket.

hatalmábalépésének egyik feltétele. Ez esetben át kell adni továbbá az általános szerződéses feltételeit és a konkrét teljesítési biztosítékot, úgy köteles az eredeti okiratot a Megrendelőnek átadni, mely dokumentum meglet a szerződés biztosítási szerződés alapján kiállított készfizető kezeséggel tartalmazó kötelezvényel kívánja teljesíteni a Vállalkozó pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt készfizető kezeséggel biztosításával vagy eredeti, vagy hiteles másolat formában, mely dokumentum a szerződés hatalmábalépésének egyik feltétele.

1) Amennyiben Vállalkozó óvadékként a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel (átutalással) kívánja teljesíteni a teljesítési biztosítékot, úgy köteles bemutatni a Megrendelőnek az átutalás tényét igazoló dokumentumot (Amennyiben Vállalkozó óvadékként a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel (átutalással) kívánja teljesíteni a teljesítési biztosítékot, úgy köteles bemutatni a Megrendelőnek az átutalás tényét igazoló dokumentumot eredeti, vagy hiteles másolat formában, mely dokumentum a szerződés hatalmábalépésének egyik feltétele.

2) Amennyiben Vállalkozó pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt készfizető kezeséggel biztosításával vagy biztosítási szerződés alapján kiállított készfizető kezeséggel tartalmazó kötelezvényel kívánja teljesíteni a teljesítési biztosítékot, úgy köteles az eredeti okiratot a Megrendelőnek átadni, mely dokumentum meglet a szerződés hatalmábalépésének egyik feltétele. Ez esetben át kell adni továbbá az általános szerződéses feltételeit és a konkrét ügyletre vonatkozó különleges szerződéses feltételeket.

A biztosíték Vállalkozó választása szerint teljesíthető óvadékként az előírt pénzügyi összegnek a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetésével (átutalásával), pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezeséggel biztosításával, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított - készfizető kezeséggel tartalmazó kötelezvényel,

elmaradás a szerződés megkötésétől való visszatérítésétől való visszatérítésnek minősül.

Vállalkozó köteles - a tartalekkekert és opció és ára nélküli számitott - vállalkozói díj 5 %-ának megfelelő összegű teljesítési biztosítékot nyújtani a Megrendelőnek. A teljesítési biztosítékot a szerződés ellenszolgáltatásának a Vállalkozót - számított 8 napon belül kell rendelkezésre bocsátani, olyan módon, hogy az a főtírt rendelkezési joga Megrendelőnek a szerződés hatályba lépésének időpontjától kezdődően a szerződés szerinti teljesítési véghatáridőt követő 60. napig biztosított legyen. Az előírt tartalmú biztosíték határidőre történő rendelkezésre bocsátásának elmaradás a szerződés megkötésétől való visszatérítésnek minősül.

A TELJESÍTÉSI BIZTOSÍTÉK NYÚJTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOK

mint vállalkozó (továbbiakban **VÁLLALKOZÓ**) között 2020. február 28-án a „Vállalkozási szerződés a Veszprém DN450 ac. ivóvíz távvezeték rekonstrukció” tárgyában létrejött szerződéshez.

Név: **“PRACTICAL” Epiüipari Kivitelező és Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság**
 Székhely: 8200 Veszprém, Házgyári út 26.
 Adószám: 10739893-2-19
 Cégjegyzékszám: Cg:19-09-516082
 Bankszámlaszám: 73200127-58103975-00000000
 Képviselő: Szabó Róbert ügyvezető

másrészről

mint megrendelő (továbbiakban **MEGRENDÉLŐ**),

BAKONYKARSZT Víz-és Csatornamű Zrt.
 Székhely: 8200 Veszprém, Pápai u. 41.
 Adószám: 11338024-2-19
 Cégjegyzékszám: 19-10-500133
 Bankszámlaszám: K&H Bank 10402908-50504853-54571006
 Képviselő: Kugler Gyula vezérigazgató

2. számú melléklet a

(kezeségvállaló okiratban) megjelölt összeg erejéig fizetést teljesít készpénzre kezesként a felszólításban szereplő számla javára.

- egy nyilatkozatot, hogy a kibocsátásra kerülő kötelezvény a lejáratáig visszavonhatóan,
- egy nyilatkozatot, hogy sem a Vállalkozót, sem más harmadik személyt a kötelezvény (kezeségvállaló okirat) érvényesítésével kapcsolatos kifogásolási jog nem illeti meg.

3) Amennyiben Vállalkozó pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garanciával kívánja a biztosítékokot nyújtani, úgy a garanciának az alábbi tartalommal és feltételekkel kell rendelkeznie:

- garantiát pénzügyi intézmény/biztosító megnevezése,
- azon személyt, aki felé ezt kibocsátják (Megrendelő),
- a Vállalkozó azonosításra alkalmas adatait,
- a beruházás megnevezését,
- a szerződés megnevezését
- azon tény, hogy a pénzügyi intézmény/biztosító mely időponttól és milyen értékű garanciát vállal, a garancia lejáratát és lejárati hatályba lépés időpontjától a teljesítési határidő +60 nap).
- azon nyilatkozatot, hogy ezen összegből a Megrendelő leihathat, amennyiben a Megrendelő nyilatkozata szerint a Vállalkozó a szerződést késedelemesen teljesíti vagy a szerződés teljesítését nem kezdi meg, vagy megkezdte, de nem fejezte be, vagy a Megrendelő a Vállalkozónak felrögzíthető okból a szerződést felmondja, vagy attól eláll,
- egy nyilatkozatot, hogy a garancia a lejáratáig visszavonhatóan,
- hogy a pénzügyi intézmény/biztosító a fizetési kötelezettségének a lehívástól számított legkésőbb 10 napán belül elegendő tiszta, egy nyilatkozatot, hogy sem a Vállalkozót, sem más harmadik személyt a garancia érvényesítésével kapcsolatos kifogásolási jog nem illeti meg.

Amennyiben Vállalkozó a teljesítési biztosítékok nem bocsátja - a meghatározott valamely formában - a Megrendelő által megjelölt ésszerű határidőben Megrendelő rendelkezésére, úgy Megrendelő jogosult úgy tekinteni, hogy a szerződéskötésre a Vállalkozó érdekkörében felmerült okból nem került sor, és a szerződést a második nyertes ajánlattevővel megkötmi, ha őt az összegezésben megjelölte.

Ha a teljesítési határidő módosul, úgy a Vállalkozó köteles az új teljesítési határidőhöz igazítani a teljesítési biztosítékokat.

3. számú melléklet a

BAKONYKARASZT Vt- és Csatornamű Zrt.

Székhely: 8200 Veszprém, Pápai u. 41.

Adószám: 11338024-2-19

Cégjegyzékszám: 19-10-500133

Bankszámlaszám: K&H Bank 10402908-50504853-54571006

Képviselő: Kugler Gyula vezérigazgató

mint megrendelő (továbbiakban **MEGRENDELŐ**),

másrészről

Név: **"PRACTICAL" Építési Kivitelező és Tanácsadó Körtől Felbontás****Társaság**

Székhely: 8200 Veszprém, Házgyári út 26.

Adószám: 10739893-2-19

Cégjegyzékszám: Cg.19-09-516082

Bankszámlaszám: 73200127-58103975-00000000

Képviselő: Szabó Róbert ügyvezető

mint vállalkozó (továbbiakban **VÁLLALKOZÓ**) között 2020. február 28-án a „Vállalkozási szerződés a Veszprém DN450 ac. ivóvíz távvezeték rekonstrukció” tárgyában létrejött szerződéshez.

A JÓTÁLLÁSI BIZTOSÍTÉK NYÚJTÁSÁRA VONATKOZÓ SZABÁLYOK

Megrendelő a jótállás időtartamára jótállási biztosítékot két. A jótállási kötelezettség kezdetének időpontja: a sikeres műszaki átadás-átvételi eljárás lezárásának az időpontja, a biztosíték rendelkezésre bocsátásának határideje. A biztosíték megfelelő formában és tartalommal történő átadása Megrendelő részére a végössámia benyújtásának is feltétele.

A jótállás idejére szóló jótállási biztosíték (a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítéka): A tartalékkeret és opció nélküli számtart, nettó vállalkozói díj 5 %-a.

A biztosítéknak a szerződés teljesítésétől vállalt jótállási idő + 40 napig kell lehívhatónak lennie.

A biztosíték teljesíthető a Vállalkozó választása szerint nyújthatóak óvadékként az előírt pénzüsszegeknek a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetésével, átutalással, pénzügyi intézmény vagy biztosító által vállalt garancia vagy készfizető kezességvállalással, vagy biztosítási szerződés alapján kiállított készfizető kezességvállalást tartalmazó - kötelezvényel.

Vállalkozó az egyik biztosítéki formáról a másikra áttérhet, a biztosítékoknak azonban az előírt összegben és időtartam alatt folyamatosan rendelkezésre kell állnia.

1) Amennyiben Vállalkozó bank vagy biztosító által kibocsátott garancia formájában kívánja nyújtani a kikötött biztosítékot, annak az alábbiakat kell tartalmaznia:

- garantiáló bank/biztosító megnévezése,
- azon személyt, aki felé ezt kibocsátják (Megrendelő),
- Vállalkozó azonosításra alkalmas adatait,
- a beruházás megnévezését,
- a szerződés megnévezését
- azon tényt, hogy a bank/biztosító mely időponttól és milyen mértékű garanciát vállal (jótállási idő lejártaig + 40 napig kell érvényben maradnia)
- azon nyilatkozatot, hogy ezen összegből a Megrendelő lehívhat, amennyiben a Vállalkozó igazolható módon nem, vagy nem szerződösszerűen hajtja végre jótállási/szavatossági kötelezettségeit,
- egy nyilatkozatot, hogy a garancia annak lejártaig visszavonhatóan, hogy a bank/biztosító a fizetési kötelezettségnek a lehívástól számított legkésőbb 10 napitári napon belül eleget tesz,
- egy nyilatkozatot, hogy sem a Vállalkozót, sem más harmadik személyt a garancia érvényesítésével kapcsolatos kifogásolási jog nem illeti meg.

2) Készpénz megfizetése esetén a Vállalkozó köteles a Megrendelő által megjelölt fizetési számlájára befizetni a biztosíték összegét, melyet a Megrendelő lehívhat, amennyiben a Vállalkozó nem, vagy nem szerződösszerűen teljesíti jótállási/szavatossági kötelezettségeit.

3) Biztosítási szerződés alapján kiállított készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényre, vagy bank/biztosító készfizető kezességvállalás esetén pedig a Megrendelő nevére szóló, az előírt összegre vonatkozó, készfizető kezességvállalást tartalmazó kötelezvényre/kezesességvállaló nyilatkozatot kell a Megrendelő rendelkezésére

bocátania a Vállalkozónak, melynek tartalmazni kell, hogy a jótállási/szavatossági kötelezettséget nem, vagy nem szerződés szerinti teljesítése esetén a Megrendelő, a Vállalkozó esetleges kifogásai ellenére is érvényesítheti követeléseit. A kötelezőny/kezeséggel nyilatkozat nem tartalmazhat sortartási vagy bármilyen egyéb kifogást.

A készfizető kezeséget tartalmazó biztosítási szerződésnek (kötelezőnyek)/kezeséggel nyilatkozatnak tartalmaznia kell:

- kezes megnevezése,
- azon személyt, akinek javára a kötelezőny kibocsátják (Megrendelő),
- Vállalkozó azonosításra alkalmas adatait,
- a beruházás megnevezését,
- a Szerződés megnevezését,
- a kötelezőny érvényességének kezdetének és végének időpontját (a szerződés teljesítésétől a jótállási idő lejárta + 40 napig)
- a kötelezőny érvényességének kezdetének és végének időpontját (a szerződés teljesítésétől a jótállási idő lejárta + 40 napig)
- a kötelezőny érvényességének kezdetének és végének időpontját (a szerződés teljesítésétől a jótállási idő lejárta + 40 napig)
- a kötelezőny érvényességének kezdetének és végének időpontját (a szerződés teljesítésétől a jótállási idő lejárta + 40 napig)
- azon nyilatkozatot, hogy a kezesi kötelezőny/kezeséggel nyilatkozat alapján a Kezes visszavonhatóanul kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben a Vállalkozó igazolható módon nem szerződés szerinti teljesíti jótállási/szavatossági kötelezettségeit, akkor a Kezes a Vállalkozó helyett a Megrendelő számára hivatkozandó, a Kezes címére megküldött írásbeli felszólítására (Lehívás) a benyújtandó okmányok kézhezvételét követően 10 naptári napon belül az esedékes biztosíték összegének erejéig, de maximum a kötelezőnyben/kezeséggel nyilatkozatban megjelölt összeg erejéig fizetést teljesít készfizető kezesként a felszólításban szereplő számla javára.
- egy nyilatkozatot, hogy a kibocsátásra kerülő kötelezőny a lejártaig visszavonhatóan, egy nyilatkozatot, hogy sem a Megrendelő, sem más harmadik személyt a kötelezőny/kezeséggel nyilatkozat érvényesítésével kapcsolatos kifogásolási jog nem illeti meg.

Amennyiben biztosíték nem kerül felhasználásra, úgy a jótállási idő lejárta 50. napig a Megrendelő intézkedik a biztosíték felszabadításáról/visszautalásáról.

4. számú melléklet a

BAKONYVÁRSZTI Víz- és Csatornamű Zrt.

Székhely: 8200 Veszprém, Pápai u. 41.
 Adószám: 11338024-2-19
 Cégjegyzékszám: 19-10-500133
 Bankszámlaszám: K&H Bank 10402908-50504853-54571006
 Képviselő: Kugler Gyula vezérigazgató

mint megrendelő (továbbiakban **MEGRENDELŐ**),

másrészről

Név: **"PRACTICAL" Építési Kivitelező és Tanácsadó Körtől Felállású Társaság**

Székhely: 8200 Veszprém, Házgyári út 26.

Adószám: 10739893-2-19

Cégjegyzékszám: Cg.19-09-516082

Bankszámlaszám: 73200127-58103975-00000000

Képviselő: Szabó Róbert ügyvezető

mint vállalkozó (továbbiakban **VÁLLALKOZÓ**) között 2020. február 28-án a "Vállalkozási szerződés" és "Veszprém DN450 ac. ivóvíz távvezeték rekonstrukció" tárgyában létrejött szerződéshez.

A KIVITELÉZÉSSSEL KAPCSOLATOS FELADATOK MEGOSZTÁSA VÁLLALKOZÓ ÉS MEGRENDELŐ KÖZÖTT

Vállalkozói feladatok ismertetése

- Vállalkozó az építési beruházás elvégzéséhez az alábbi feladatokat köteles ellátni:
 - Zöldkarral kapcsolatos ügyintézés és a zöldkár megfizetése (pl.: fakivágás, cserjeirtás);
 - Forgalomtechnikai tervek készítése és engedélyeztetése;
 - Bontási, hulladékkezelési és ártalmatlanítási feladatok teljes körű elvégzése;
 - A tervezett vezetékek és csomópontok geodéziai bemérésének elkészítése;
 - A kivitelezéshez szükséges és előírt szakfelügyeleti, kiűzések megrendelése;
 - A tervezett nyomvonalon a teljes körű földmunkavégzés, a munkák kiemelésével, nyílívviztartással, indokolt mértékű talajcsiszolással, visszatöltéssel, tömörítéssel (bizonylatolás), a kiemelt talaj deponálásával és a kizsúrolt talaj elszállításával, munkaterület elkorlátozásával;
 - Jelölés elhelyezése a földvízszatítkor;
 - Tölzárakna, vízárakna, nyomástokozó akna, ürítő és légtelenítő aknák teljes körű kivitelezése;
 - A tervezett vezetékek technológiai szereléséhez szükséges munkaterület előkészítése:
 - a biztonságos munkavégzésre alkalmas munkák biztosításával (duccolás);
 - a technológiai szakipari munka végzéséhez szükséges szabad terület biztosításával (hegesztés);
 - esetlegesen szükséges védőcsövek biztosítása és telepítése;
 - a tervezett vezetékek technológiai szereléséhez szükséges anyagok biztosítása:
 - az anyagok helyszíni szállításával, deponálásával, átadásával;
 - A tervezett vezetékek technológiai szereléséhez szükséges egyéb feladatok elvégzése:
 - az összehesztett csövezeték munkákhoz mozgatható, munkákra fektetés, illetve amennyiben szükséges, akkor védőcsöbe történő behúzása;
 - a csőfektetéshez, munkákra történő szakipari munkavégzéshez szükséges ágyszakalkészítési feladatok ellátása;
 - a munkaterület és a deponált anyagok őrzése;
 - Fejlesztési munkák elvégzése és a teljes kivitelezés tekintetében;
 - a munkaterület szabványoknak megfelelő lehatárolása;
 - Megvalósítási dokumentáció készítése az általa végzett tevékenységek tekintetében.

Megrendelői feladatok ismertetése

- Megrendelő az építési beruházás kivitelezésében közreműködik az alábbi feladatok elvégzésével:
 - Technológiai szakipari szerelési feladatok elvégzése - beleértve az ideiglenes vizellátás kiépítését és bontását – a szükséges szakemberek, gépek és berendezések, kezelőszemélyzet biztosításával, Vállalkozó által biztosított anyagokból, nyílászárókkal a szakipari szerelés ideje alatt;
 - Az átvett technológiai anyagok munkaterületen belüli mozgatása;
 - Hálózatvezetési és -nyitási feladatok teljes körű elvégzése, ürtéssel, ürtéssel, ürtéssel viz munkák vizellenítésével és vízhiányok kiértékelésével;
 - Közüzemi ivóvízvezeték bontása;
 - Az elkészült vezetékek mosatásának, fertőtlenítési feladatainak teljes körű elvégzése, a fertőtlenítőszert biztosításával;
 - Az elkészült vezetékek közzüzemi hálózatra kötés technológiai szakipari szerelési feladatainak elvégzése a szükséges szakemberek, gépek és berendezések, kezelőszemélyzet biztosításával, Vállalkozó által biztosított anyagokból;
 - Az elkészült vezetékek nyomáspróbájának teljes körű elvégzése;
 - Az elkészült vezetékek üzembe helyezéséhez szükséges vizvizsgálatának teljes körű elvégzése;
 - A kivitelezéssel kapcsolatos koordináción való részvétel, azok szervezése, a műszaki ellenőr biztosítása;
 - A kivitelezés lebonyolítása, koordinálása az üléstől;
 - Megvalósulási dokumentáció készítése az általa végzett tevékenységek tekintetében.

5. számú melléklet a

BAKONYKARSZTI Víz- és Csatornamű Zrt.

Székhely: 8200 Veszprém, Pápai u. 41.

Adószám: 11338024-2-19

Cégszám: 19-10-500133

Bankszámlaszám: K&H Bank 10402908-50504853-54571006

Képviselő: Kugler Gyula vezérigazgató

mint megrendelő (továbbiakban **MEGRENDELŐ**),

mátsztró]

Név: **"PRACTICAL" Eptüipari Kivitelező és Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhely: 8200 Veszprém, Házgyári út 26.

Adószám: 10739893-2-19

Cégszám: Cg.19-09-516082

Bankszámlaszám: 73200127-58103975-000000000

Képviselő: Szabó Róbert ügyvezető

mint vállalkozó (továbbiakban **VÁLLALKOZÓ**) között 2020. február 28-án a "Vállalkozási szerződés a Veszprém DN450 ac. ivóvíz távvezeték rekonstrukció" tárgyában létrejött szerződéshez.

ALKALMAZOTT IVÓVÍZ TECHNOLÓGIAI ANYAGOKRA ÉS TECHNOLÓGIÁKRA VONATKOZÓ MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

1.) KPE csövekre vonatkozó műszaki előírások

- KPE PE100 SDR11 (PN16) polietilén víznyomócső az MSZ EN 12201-2 szerinti kivitelben.

- Hideg vizes, ezen belül is ivóvízes alkalmazás.

- A csődarabok hegesszéssel (tompá, illetve elektrofúziós), vagy mechanikus kötőelemek (hegítolatok, karimák, gyorskötők) segítségével kapcsolhatók össze.

- Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás).

2.) KPE elektrofúziós és tompahegeszthető idomokra vonatkozó műszaki előírások

- KPE PE100 SDR11 (PN16) polietilén nyomócső idomok, az MSZ EN 12201-3 szerinti kivitelben.

- Hideg vizes, ezen belül is ivóvízes alkalmazás.

- Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás).

- Minden a magyarországi piacon kapható típusú elektrofúziós hegesztő berendezéssel használható legyen.

- Szabványos csatlakozókkal és hegesztési adatokat tartalmazó vonalkóddal rendelkező (a termékben elhelyezve, vagy leolvasható adatlapon, kártyán).

3.) Tolesztőkre vonatkozó műszaki előírások

- A tolesztőknak az alábbi szabványokat kell teljesíteniük:

- MSZ EN 1171:2016 (DIN 3352-4A) szerint – gumitékzés.

- MSZ EN 1092-2:2000 – karimák és kötések.

- MSZ EN 12266 (DIN 3230 4. rész) – tesztelés.

- MSZ EN 545:2011 – tolesztő test, fedél és ek anyaga (GGG 40 vagy 50).

- Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás).

- A tolesztőkre javítható kivitelűek (pl.: elzáró ek cseréhez a fedél elhívható).

- A tolesztő gumi bevontú ekzárókkal rendelkezik.

- Az orsótörítő 'O' gyűrűk nyitott állapotban, nyomás alatt cserélhetőek.

- Az orsó anyagában rozsdamentes acél, hengerelt menettel.

- Az orsóanyaga réz vagy bronz anyagi.

- Rendelkezik orsóvédelmet biztosító ekvezetéssel.

- Az ek bevontatá kivül-belül EPDM (antibakteriális, DVGW vagy hasonló szervezet által tanúsítva).

- A korrozívvédelmi bevontat kivül-belül epoxy alapanyagú festékrendszer, minimum 250 µm

- rétegvastagsággal; GSK vagy azzal egyenértékű korrozívvédelmi szervezet által tanúsítva.

- A zárás iránya az óramutató járásával megegyező irányban (jobbra).
- Zárási fordulatszám ≥ 18 .
- A külső szennyeződéseket bekertülése ellen a tömszelence védelme külön 'O' gyűrűvel kerüli kialakításra.
- A csapágy poliamid vagy bronz anyagú, minimum háromszoros 'O' gyűrűvel.
- Rendelkezik profiltoimitással a ház és a fedél között.
- A tolozárház kialakítása eküregmentes.
- A tolozár teljesen nyitott állapotban biztosítja a teljes keresztmetszetű, sima átfolyást.
- A tolozár mindkét oldalon karimás és szabványos rövid beépítésű, PN16 bar kivitelű.
- A tolozár rendelkezik kompatibilis kézikerekekkel, illetve beépítési készlettel.
- 4.) Visszacsapószelepekre vonatkozó műszaki előírások (PN16 bar)
 - A Visszacsapószelepek az alábbi szabványokat kell teljesíteniük:
 - MSZ EN 1092-2:2000 – karimák és kötéseik
 - MSZ EN 12266 (DIN 3230 4. rész) – tesztelés
 - Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás):
 - Korrozóálló kivitelben készül, az alábbiaknak megfelelően:
 - a korrozóvédelmi bevonat kivül-belül epoxy alapanyagú festékrendszer, minimum 250 μm rétegvastagsággal; GSK vagy azzal egyenértékű korrozóvédelmi szerkezet által tanúsítva.
 - rozsdamentes acél tengely;
 - EPDM bevonatú zárólapok (antibakteriális, DVGW vagy hasonló szerkezet által tanúsítva).
 - NA300 méretig a visszacsapószelepeknek az alábbi előírásokat is teljesíteniük kell:
 - Karimák közé építhető kivitel.
 - NA300 méret felett a visszacsapószelepeknek az alábbi szabványokat és előírásokat is teljesíteniük kell:
 - EN 12334 3. rész – kopásálló ülék.
 - MSZ EN 545:2002 – csapózár test és tányér anyaga (GG 40 vagy 50).
 - Keikarimás kivitel.
 - Az ülék kialakítása kopásálló króm-nikkel feltrako hegesztéssel és finom megmunkálással vagy azzal egyenértékű kivitelben.
 - Rendelkezik opcionális lehetőségként lassított felszereléssel.
 - Biztosítja a cseppmentes visszazárást.
 - 5.) Lazakarimákra, menetes karimákra vonatkozó műszaki előírások
 - A lazakarimáknak és menetes karimáknak teljesíteniük kell az MSZ EN 1092-2:2000 – karimák és kötéseik szabvány előírásait.
 - Szénacél anyagú PN16 bar kialakítású előesztergált menetes karima, korrozóvédelmi bevonattal (legfeljebb rozsdálló).
 - Szénacél anyagú PN16 bar kialakítású előesztergált lazakarima, korrozóvédelmi bevonattal (legfeljebb rozsdálló).
 - A lazakarimának alkalmazásnak kell lennie a szállítandó KPE idomok, illetve karimás idomokhoz való alkalmazásra.
 - 6.) Csöbő kuplungokra vonatkozó műszaki előírások (PN16 bar)
 - Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás):
 - A csöbő kuplungok alkalmazásak az ivóvíz-szolgáltatásban alkalmazott mindenféle csőanyag (fémes és nem fémes) kötésére.
 - A ház és szorítógyűrű gömbszűrős öntvény, korrozóvédelmi bevonattal.
 - A csavar anyaga legfeljebb A2 rozsdamentes acél, berágódás elleni védelemmel (bevonat, vagy eltérő minőségű rozsdamentes acél a csavar és csavaranya között).
 - A tömítés ivóvízre alkalmas elasztomer (NBR vagy EPDM, antibakteriális, DVGW vagy hasonló szerkezet által tanúsítva).
 - A csöbőfogási tartomány legfeljebb DN150-ig folytonos legyen (egész milliméterre nézve).
 - Tok-tokos kivitel esetén a kuplung tokonként legfeljebb 3° szögeltérést biztosítson.

- A hűszábiztosító elem eltávolítható és így az idom nem hűszábiztosítással tölthető. A hűszábiztosító elem visszahelyezhető és így az idom hűszábiztosítással állapota visszaállítható.
- 7.) Üntvényidomokra vonatkozó műszaki előírások (PN16 bar)
 - Az üntvényidomoknak az alábbi szabványokat kell teljesíteniük:
 - MSZ EN 1092-2:2000 – karimák és kötések
 - MSZ EN1561
 - Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás).
 - Az üntvényidomok anyaga lemezzgráfitos vagy gömbsgráfitos öntöttvas.
 - A korrózióvédelmi bevonat kívül-belül epoxy alapanyagú festékrendszer, minimum 250 µm rétegvastagsággal; GSK vagy azzal egyenértékű korrózióvédelmi szerkezet által tanúsítva.
 - 8.) Tömítésekre vonatkozó műszaki előírások
 - Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás).
 - Anyaga ivóvízre alkalmas elasztomer, merevítő betét nélkül.
 - Üzemi nyomás PN16 bar-ig.
 - A tömítések behelyezést segítő fillel rendelkező NA50 mérettől.
 - 9.) Csavarokra, csavaranyákra és alátétekre vonatkozó műszaki előírások
 - Csavarokra, anyák és alátétek anyaga legalább A2 rozsdamentes acél, berágódás elleni védelemmel (bevonat, vagy eltérő minőségű rozsdamentes acél, csavar és csavaranya között).
 - 10.) Légkiteresztő-légbeszívó szelepekre vonatkozó műszaki előírások
 - Ömliködő kivitel.
 - Üzemi nyomás PN16 bar-ig.
 - Rendelkezik a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás).
 - 11.) Egyedileg gyártott passzdarabokra, szerelési közdarabokra és T-idomokra vonatkozó műszaki előírások
 - Helyszíni felmérés alapján KO33 (W.Nr.1.4301) anyagú egyedileg gyártott.
 - Üzemi nyomás PN10, illetve PN16 bar-ig.
 - 12.) Csövezetek kikaparás nélküli felújítására vonatkozó műszaki előírások
 - A meglévő NA450 azbesztcement ivóvízvezeték belső átmérője maximum 20 mm-el csökkenhet.
 - Az új cső önhordó és vákuumálló kivitelű, üzemi nyomás PN16 bar-ig.
 - Az ivóvízzel érintkező alkalmazott anyagoknak a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet szerinti érvényes OTH engedéllyel (ivóvíz felhasználás) kell rendelkezniük, melyet igazolni kell.
 - Az alkalmazott technológiai berendezés, illetve kezelőszemélyzet az ivóvízes környezetben való munkavégzésre alkalmas (egészségügyi kiskönyv, higiéniai szabályok betartása, stb...).

10

8200 Veszprém, Házgyári út 26
 Adószám: 10739893-2-19
 "FRANCTICUM" KFT.

- C. A fősszesítő szűrkével megjelölt utolsó sora a BAKONYKARSZT Zrt. által árazott tételleket tartalmazza, melyeket Vállalkozónak az ajánlatában kötelezően szerepeltetnie kell, azokat nem módosíthatja. A BAKONYKARSZT Zrt. által árazott tétel költségtérítés a dokumentáció és az építési szerződés mellékletét képezi.
- B. A nem jelölt (fehér, kitöltés nélküli) mezőket a Vállalkozónak a dokumentáció részét képező szerződéstervezet 4. számú mellékletét (A kivitelezéssel kapcsolatos feladatok megosztása Vállalkozó és Megrendelő között) is figyelembe véve kell áraznia. A mezők nem lehetnek üresek, minden tételt be kell árazni.
- A. A BAKONYKARSZT Zrt. közreműködik a kivitelezésben. A tétel költségtérítésben jelöltük abban az esetben, ahol Vállalkozó általi munkavégzés, anyagbiztosítás nem merül fel. Ezeket a tételleket Vállalkozó nem árazhatja, azokat üresen kell hagyni.

Kitöltési útmutató a tétel költségtérítési kiírásához

Ajánlati ár opciók ajánlattal mindösszesen (nettó Ft) : 171 758 330
 Opció összesen (nettó Ft) : 11 752 854

Sorszám	Fejlesztés	Összesen (nettó Ft)
21	Irtás, föld- és sziklamunka	1 554 200
54	Közműcsővezetékek és -szereplvények szerelése	8 682 940
		1 519 234

Opciók ajánlat

Összesen (nettó Ft) : 152 386 168
 5% tartalékkéret (nettó Ft) : 7 619 308
 Mindösszesen (nettó Ft) : 160 005 476

Sorszám	Fejlesztés	Összesen (nettó Ft)
12	Felvonulási létesítmények	3 079 600
13	Dúcolás, földpartmegátmasztás	170 240
14	Víztelepítés	240 500
21	Irtás, föld- és sziklamunka	20 000 545
53	Közműcsatorna-építés	32 000 082
54	Közműcsővezetékek és -szereplvények szerelése	74 799 146
61	Útburkolatalap és makadamburkolat készítése	1 301 900
62	Kőburkolat készítése	475 890
63	Bitumenes alap és makadamburkolat készítése	3 574 240
82	Épületegypészeti szereplvények és berendezések szerelése	52 332
K	Egyéb tétel	200 000
		16 191 698

TÉTELES KÖLTSÉGTÉRÍTÉS

Vállalkozási szerződés a Veszprém DN450 ac. ivóvíz távvezeték rekonstrukció

Sz. Tételszám Tétel szövege Menny. Egység Anyag egységár Díj egységre Anyag összesen Díj összesen

12	Fetvenházi létesítmények	120020008	Közötti híd gyálagos forgalomra	4 m ²	3 800	3 200	15 200	12 800
2	120020008	Közötti híd közötti forgalomra, 10 t terhelésre	16 m ²	10 000	5 000	160 000	80 600	221
3	12-007-1	Munkahelyi elkorlátozás készítése	1203 fm	80	60	96 240	72 180	0
4	12-007-2	Szakfelügyeleti biztosítás (E-on gáz, E-on áram, INVITEL, UPC, BAKONYKARSZT)	64 óra	6 875	0	440 000	0	0
5	12-007-3	Geodéziai kitérés készítése	1202,4 fm	450	0	541 080	0	0
6	12-007-3	Geodéziai bemérés készítése	1210 fm	550	0	665 500	0	0
7	12-007-6	Ivóvízvezeték akkreditálti bakteriológiai minősítése	2 db					
8	12-007-7	Ivóvízvezeték építéssel kapcsolatos lakossági tájékoztatás (ingatlanonkénti kitérés/lesek), ivóvíz szállítás, építési útemenként	2 db					
9	12-007-4	Munkahelyi vizszoftvértékelés bizonylatolása	1202,4 fm	250	0	300 600	0	0
10	12-007-5	Forgalomtechnikai terv elkészítése	1 db	450 000	0	450 000	0	0
11	12-010-1	KRESZ-tábla szerelés, ideglenes oszlop	4 db	18 000	2 500	72 000	10 000	0
12	12-010-2	KRESZ-tábla szerelés, ideglenes oszlop	4 db	18 000	2 500	72 000	10 000	0
13	12-010-3	KRESZ-tábla szerelés, ideglenes oszlop	4 db	18 000	2 500	72 000	10 000	0
13	130010009	Munkahelyi tűzveszélyes, kétoldali	152 m ²	680	440	103 360	66 880	0
14	Vízlevezetés	Nyílászárók helyszíneni tisztítás, 0-500 liter/perc	481 óra	500	0	240 500	0	0
12	140020010	Nyílászárók helyszíneni tisztítás, 0-500 liter/perc	505					
13	140020010	Nyílászárók helyszíneni tisztítás, 0-500 liter/perc	534					
21	140020014	Fűtésrendszer felújítás, 3,00 m ² szelvény	60 10 m ²	0	4 800	288 000	0	0
14	210010014	Fűtésrendszer felújítás, 3,00 m ² szelvény	302					
15	210030014	Közötti felújítás készítése, IV. szelvény	37,5 m ³	0	18 800	705 000	0	0
16	210030014	Munkahelyi felújítás készítése, IV. szelvény	2534 m ³	0	1 950	4 941 300	0	0
17	210030015	Fűtésrendszer felújítás, 3,00 m ² szelvény	1822 m ³	0	1 490	2 714 780	0	0
18	210040015	Talajvízvíz készítése, 3,00 m ² szelvény	624,5 m ³	4 380	1 890	2 735 310	1 180 305	0
19	210040015	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,0 cm-ig	1370 m ²	0	900	0	1 233 000	0
20	210080016	Tömörítés barnely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörítési fok: 95%	1873 m ³	0	900	0	1 685 700	0
21	210080016	Tömörítés barnely tömörítési osztályban gépi erővel, vezetékek felett és mellett, tömörítési fok: 85%	624,5 m ³	0	800	0	499 600	0
22	210110016	Felújított föld felrakása szállítás, géppel, talajszelvény I-IV.	767 m ³	0	650	0	498 550	0
23	21-011-406	Építési tömörítési kompenzációs, lerakása, lerakóhelyi díj, 5,0 m ³ -cs igk.-val	153 db	9 000	14 000	1 377 000	2 142 000	0

5200 Veszprém, Hazgyán utca 28
 Adószám: 10739893-2-19
 PÉNZTÁRSZÁMVEZETÉS
 7

Handwritten signature

01 I. item alépfüny

53 Közmeccsatorna-építés

24 53-02-

3.1.1.1.1

Vízvezeték csőszakasz bélése 250 m bélési
hosszra, 500 mm átmérőig, Process Phoenix
elfarással

194,2 m

0

164 779

0

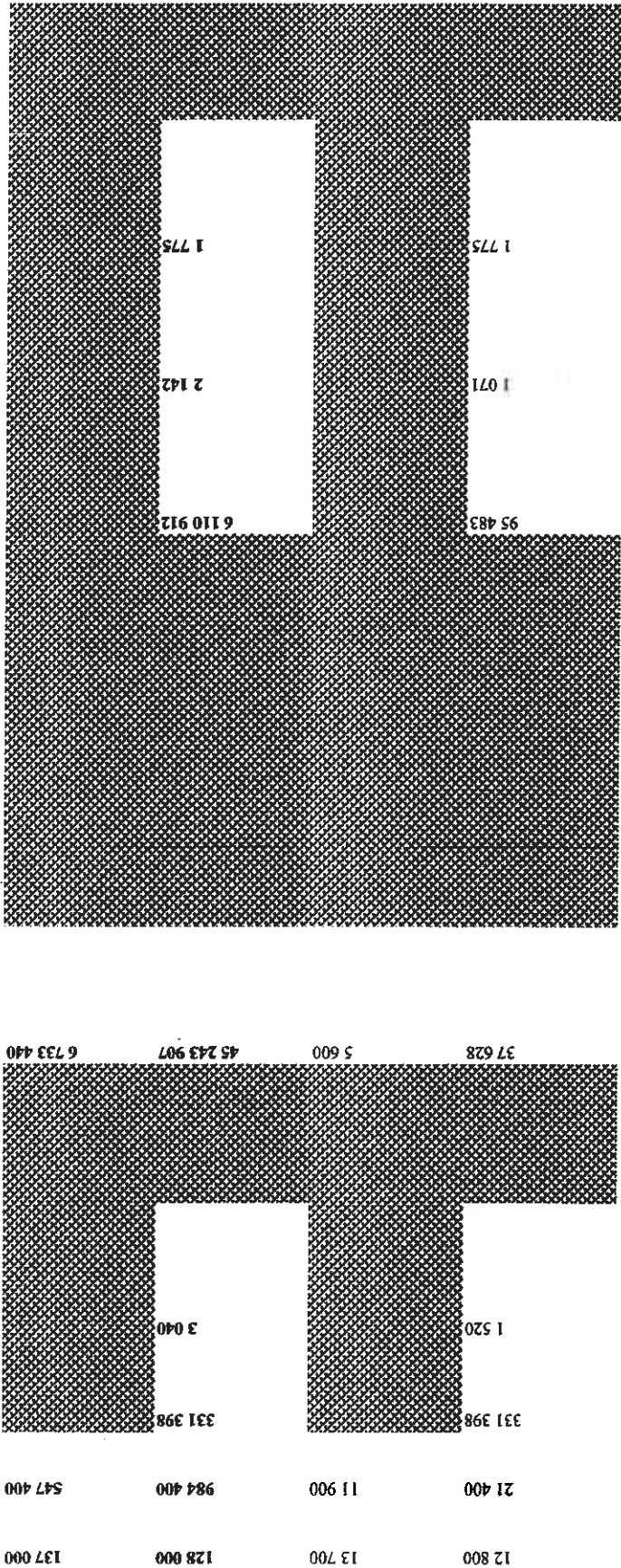
32 000 082

"PRACTICAL" KFT.
8200 Veszprém, Házgyári út 26
Adószám: 10739693-2-19
7

W

Handwritten signature

Handwritten mark

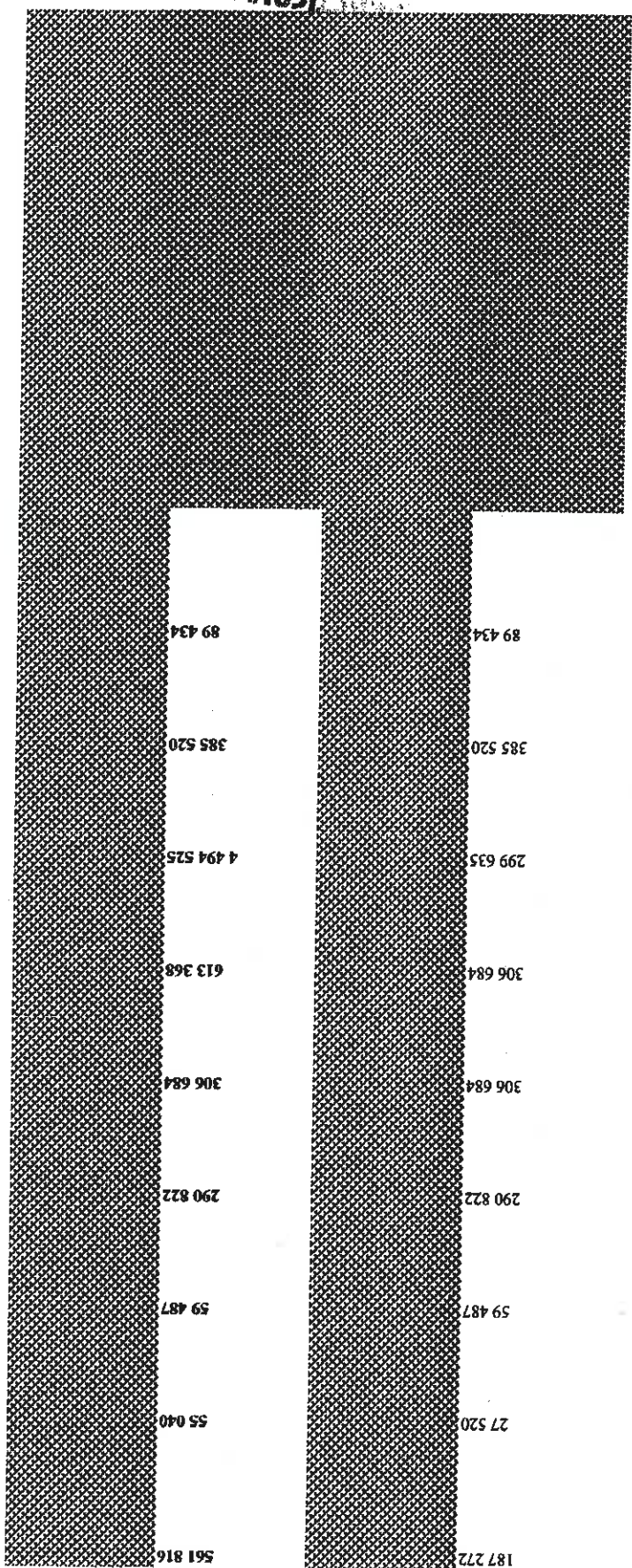


"PRINTECH" Kft.
 Adószám: 10738893-2-19
 8200 Veszprém, Magyar út 26

54	Közvetlen csatlakozások és szerelvények szerelése	10 m	12 800	13 700	128 000	137 000
25	540000631 Csővezetékek bonítás, idomokkal és szerelvényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélső, 300-499 mm külső Ø között	46 m	21 400	11 900	984 400	547 400
26	540000631 Csővezetékek bonítás, idomokkal és szerelvényekkel együtt, azbesztcement nyomócső, 201 mm Ø feletti	976				
27	54-001-3.2.5-0013601 Csőkompenzátor beépítése, hegesztett kötésekkel, DN 150 méter feletti, DN 500 DAX500-06.457 AXIAL szerelési közbartab DN 500 PN 16 bar	1 db	331 398			
28	540052318 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm közötti WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 110 mm x 10,0 mm kék csík 100, 300 m/tekercs, P11011VT	2 m	1 520			
29	540052318 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 110 mm x 10,0 mm kék csík 100, 300 m/tekercs, P11011VT	8 m				
30	540052319 PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 500-630 mm közötti WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 11 PN 16 500 mm x 45,4 mm kék csík 12 m/szál, P50011VS	1202,4 m	37 628	5 600	45 243 907	6 733 440
31	540052320 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm közötti WAVIN PE elektrofizis egyes összekötő idom, PE 100 SDR 11 PN 16, 63 mm, EZ063	2 db				
32	540052320 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm közötti WAVIN PE elektrofizis egyes összekötő idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/1,6) PN 16, 90 mm, EZ090	2 db				
33	540052322 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE elektrofizis egyes összekötő idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/1,6) PN 16, 110 mm, EZ110	1 db				
34	54-005-6.8-0133723 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti WAVIN PE elektrofizis egyes összekötő idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/1,6) PN 16, 500 mm, EZ500	64 db	95 483	6 110 912		
35	540052321 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm közötti WAVIN PE csatlakozó idom tompa hegesztéshez PE 100 SDR 11 PN 16 hegeszthető toldat 63 mm, SHP06311	2 db	1 071	2 142		
36	540052322 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm közötti WAVIN PE csatlakozó idom tompa hegesztéshez PE 100 SDR 11 PN 16 hegeszthető toldat 90 mm, SHP09011	1 db	1 775	1 775		
37	540052322 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE csatlakozó idom tompa hegesztéshez PE 100 SDR 17 PN 10 hegeszthető toldat 110 mm, SHP11011	1 db				

JFK

38	54-005-6-8	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti WAVIN PE csatlakozó idom kompa hegesztéshez PE 100 SDR 11 PN 16 hegeszthető toldat 500 mm, BPH40011	3 db	0210980	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti WAVIN PE csatlakozó idom kompa hegesztéshez PE 100 SDR 11 PN 16 hegeszthető toldat 500 mm, BPH40011
39	54-005-6-7	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti PIPELIFE PE elektrovezető megcsapolóhid 500 mm x 63 mm SDR11, PPMBCSH315-63	2 db	0246734	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti PIPELIFE PE elektrovezető megcsapolóhid 500 mm x 63 mm SDR11, PPMBCSH315-63
40	54-005-6-7	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti PIPELIFE PE elektrovezető ledarzó 500mm x 90 mm SDR 11, PEMBCSH315-63	1 db	0246763	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti PIPELIFE PE elektrovezető ledarzó 500mm x 90 mm SDR 11, PEMBCSH315-63
41	54-005-6-8	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 11°-os könyök 500 mm, Csz.: 12147	1 db	0380407	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 11°-os könyök 500 mm, Csz.: 12147
42	54-005-6-8	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 22°-os könyök 500 mm, Csz.: 12545	1 db	0380546	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 22°-os könyök 500 mm, Csz.: 12545
43	54-005-6-8	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 30°-os könyök 500 mm, Csz.: 12547	2 db	0380547	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 30°-os könyök 500 mm, Csz.: 12547
44	54-005-6-8	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 45°-os könyök 500 mm, Csz.: 12549	15 db	0380548	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 45°-os könyök 500 mm, Csz.: 12549
45	54-005-6-8	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 90°-os könyök 500 mm, Csz.: 12149	1 db	0380408	földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm közötti AQUATHERM PP-R SDR 11, 90°-os könyök 500 mm, Csz.: 12149
46	54-006-1.1.1	Kartmás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarmák és kötések nélküli, légkiteresztő és légkiteresztő szelep DN 80 méterig Hawle ömlesztve	1 db	0111717	Kartmás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarmák és kötések nélküli, légkiteresztő és légkiteresztő szelep DN 80 méterig Hawle ömlesztve
47	540060651	Kartmás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarmák és kötések nélküli, tojóár DN 80 méterig Belgicasi gumitkzárású kartmás tojóár vízre, GG/EPDM epoxigyanta külső-belső bevonattal, beépítési hossz F4, NA 50 PN 10-16 Cikkszám: TZQ050F4	2 db	472	Kartmás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarmák és kötések nélküli, tojóár DN 80 méterig Belgicasi gumitkzárású kartmás tojóár vízre, GG/EPDM epoxigyanta külső-belső bevonattal, beépítési hossz F4, NA 50 PN 10-16 Cikkszám: TZQ050F4
48	540060651	Kartmás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarmák és kötések nélküli, tojóár DN 80 méterig Belgicasi gumitkzárású kartmás tojóár vízre, GG/EPDM epoxigyanta külső-belső bevonattal, beépítési hossz F4, NA 80 PN 10-16 Cikkszám: TZQ080F4	1 db	484	Kartmás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarmák és kötések nélküli, tojóár DN 80 méterig Belgicasi gumitkzárású kartmás tojóár vízre, GG/EPDM epoxigyanta külső-belső bevonattal, beépítési hossz F4, NA 80 PN 10-16 Cikkszám: TZQ080F4
49	540210667	Aszfaltbevonatú gömbsgraffios, kartmás idomok szerelése teljeskörű csőrendszerkhez (azbeszt, ömlesztve, acél, PE, PVC), földárkokban, PN 10-16 DN 200 méterig, DN 80, TT, F, T, FFR, N idom L. Frischhut GGG N kétkartmás talpas könyök NA 80, epoxigyanta külső-belső bevonattal, PN 10-16 Cikkszám: N080	1 db	520	Aszfaltbevonatú gömbsgraffios, kartmás idomok szerelése teljeskörű csőrendszerkhez (azbeszt, ömlesztve, acél, PE, PVC), földárkokban, PN 10-16 DN 200 méterig, DN 80, TT, F, T, FFR, N idom L. Frischhut GGG N kétkartmás talpas könyök NA 80, epoxigyanta külső-belső bevonattal, PN 10-16 Cikkszám: N080



ICARL KFT.
m. Házgyártó utca 26.
10739893-2-10
7

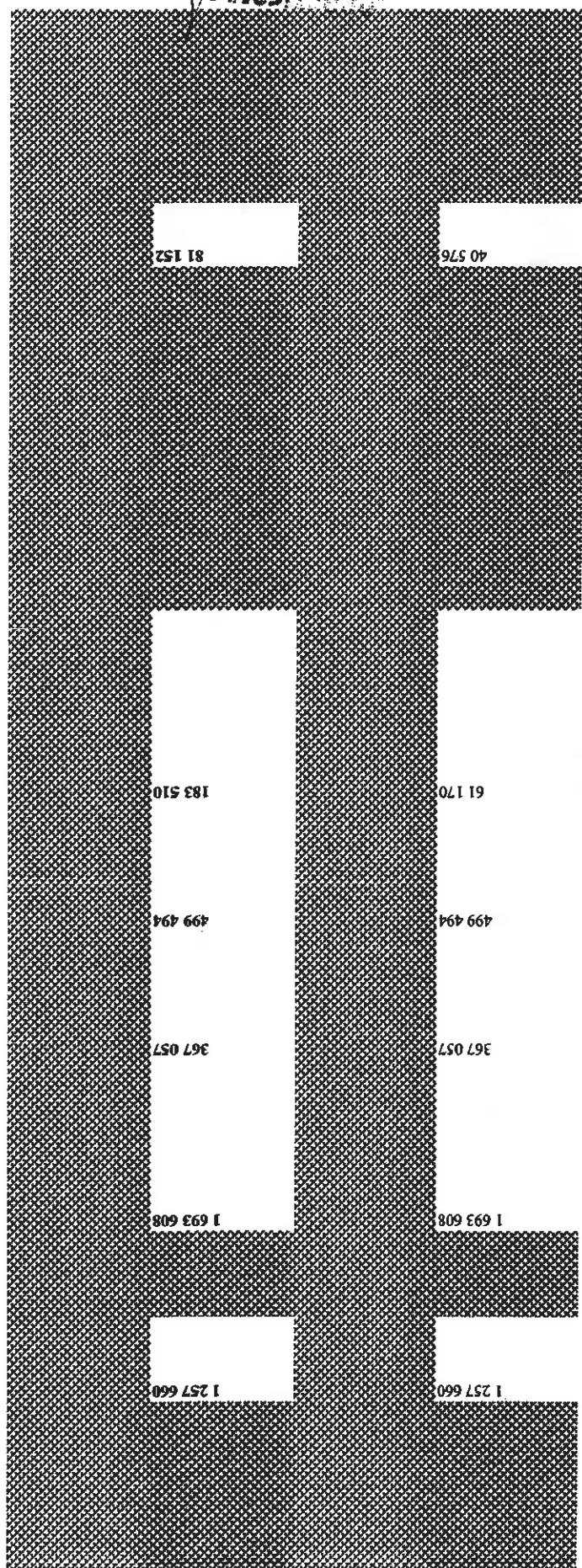
Handwritten signature

Handwritten initials

50	540060651	Kartmás, lokos vagy hegesztett elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezésé,	2	690	125 közén Belegéast gumitékzrású kartmás elenkartmák és kötéseik nélküli, tolozár DN 100- tolozár vízre, GGG/EPDM epoxigyanta külső- belső bevonattal, beépítési hossz F4, NA 100 PN 10-16 Cikkszám: TZQ100F4
51	54-006- 0148002	Kartmás, lokos vagy hegesztett elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezésé,	1	1 257 660	125 közén Belegéast gumitékzrású kartmás elenkartmák és kötéseik nélküli, tolozár DN 500 Gumibetétes éktozár PN 16, DN 500
52	54-006- 0148002	Kartmás, lokos vagy hegesztett elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezésé,	2	1 29-	125 közén Belegéast gumitékzrású kartmás elenkartmák és kötéseik nélküli, tolozár DN 500 Gumibetétes éktozár PN 10, DN 500
53	540061695	Kartmás, lokos vagy hegesztett elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezésé,	1	1 693 608	125 közén Belegéast gumitékzrású kartmás elenkartmák és kötéseik nélküli, tolozár DN 500 Gumibetétes éktozár PN 10, DN 500
54	54-021- 0143701	Koracél, kartmás idomok szerelése leiszolleges 1.2.5- csőrendszerekhez (azbcszi, öntívvas, acél, PE, PVC), földárókban, PN 10-16, DN 200 méter felét, DN 500 Helyszínen hegesztett kartmás T- idom NA 500/NA 80, PN 16	1	367 057	367 057
55	54-021- 0143701	Koracél, kartmás idomok szerelése leiszolleges 1.2.5- csőrendszerekhez (azbcszi, öntívvas, acél, PE, PVC), földárókban, PN 10-16, DN 200 méter felét, DN 500 Helyszínen hegesztett kartmás T- idom NA 500/NA 100/NA 100, PN 10	1	499 494	499 494
56	540211696	Öntívvas flexibilis idomok szerelése, (epoxidbázisú szinterbevonattal, kontroálható acélsavazattal), földárókban, leiszolleges csőrendszerekhez, PN 10 - 16, DN 200 méter felét, DN 500 L. Frischhut GGG E-Flex kartmás idomok NA 500/500-521 mm külső- belsei tokos kötéldom, epoxigyanta külső- belsei csővekhez, PN 10 Csz: EFLEX500521	3	61 170	183 510
57	540210671	Öntívvas flexibilis idomok szerelése, (epoxidbázisú szinterbevonattal, kontroálható acélsavazattal), földárókban, leiszolleges csőrendszerekhez, PN 10 - 16, DN 200 méter felét, DN 100 L. Frischhut GGG U-Mega-Flex kéttkos kötéldom, NA 100/107-133 mm külső- belsei csővekhez, PN 10-16 Cikkszám: UMEGA100	1	81 152	40 576
58	540061695	Szerelvények kiegesztit elemek készleték felismerése, DN 40-80 közén Készleték tolozárhoz NA 40-50 GG Cikkszám: TZQK040	2	845	845
59	540061695	Szerelvények kiegesztit elemek készleték felismerése, DN 100-150 közén Készleték tolozárhoz NA 100-150 GG Cikkszám: TZQK100	2	862	862
60	54-006- 0154866	Szerelvények kiegesztit elemek készleték felismerése, DN 200 feleté Készleték tolozárhoz NA 500 GG Cikkszám: TZQK500	2	40 576	81 152
61	540090654	Kartmás kötés készítése, hídég-, meleg- és fortovíz vezetékre, DN 100 méterig, DN 32-50	4	630	630
62	540090654	Kartmás kötés készítése, hídég-, meleg- és fortovíz vezetékre, DN 100 méterig, DN 80 PN16 közén	4	654	654
63	540090654	Kartmás kötés készítése, hídég-, meleg- és fortovíz vezetékre, DN 100 méterig, DN 100 PN10 bar	4	666	666

10
 0739883-2-19
 n. Házgyón út 26.
 Helyi
 Helyi

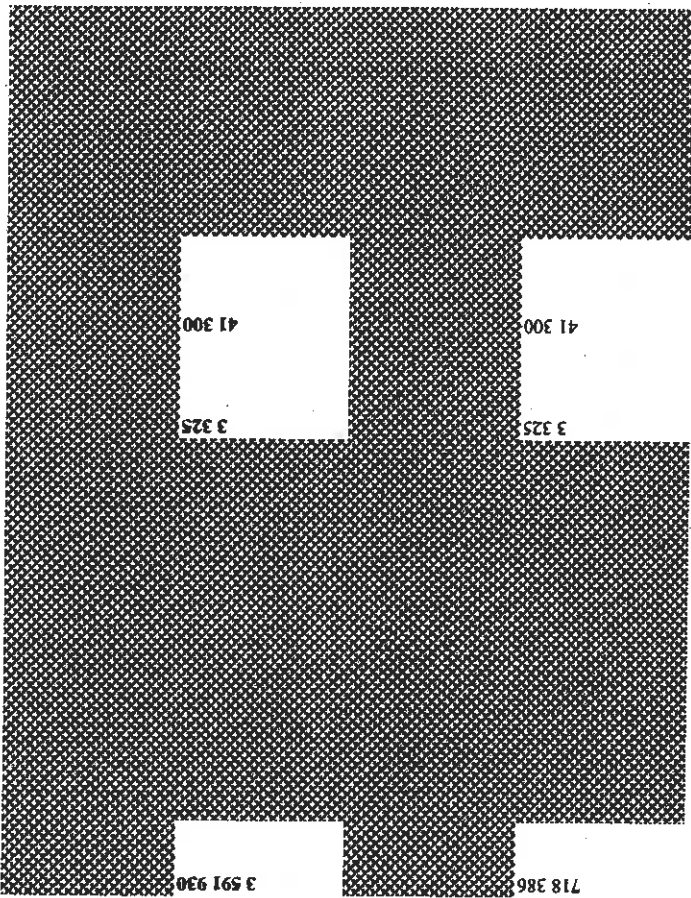
Handwritten signature or initials.



64	540091696	Karimás kötés készítése, hideg-, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100-600 méter között, DN 500 PN16	126	5	db	718 386	3 591 930
65	540091696	Karimás kötés készítése, hideg-, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100-600 méter között, DN 500 PN10	126	5	db	718 386	3 591 930
66	540090655	Karimás felszerelés, laza karimá peremezett csövével, DN 50 MVV-ISO	826	2	db	718 386	3 591 930
67	540090655	Karimás felszerelés, laza karimá peremezett csövével, DN 80 MVV-ISO	843	1	db	718 386	3 591 930
68	540090655	Karimás felszerelés, laza karimá peremezett csövével, DN 100 méterig, DN 100 MVV-ISO	855	1	db	718 386	3 591 930
69	540090656	Karimás felszerelés, mentes karimá, DN 50 PN10 DN 100	160	1	db	718 386	3 591 930
70	54-009-2.4.2.5-	Karimá felszerelés, laza karimá peremezett csövével, DN 100 méter feletti, DN 500 MVV-ISO	0170715	1	db	41 300	41 300
71	54-009-2.4.2.5-	Karimá felszerelés, laza karimá peremezett csövével, DN 100 méter feletti, DN 500 MVV-ISO	0170715	2	db	41 300	82 600
72	540160667	Rúti és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 201-300 mm külső Ø	245	1396,6	m	41 300	57 078
73	540160667	Csővezeték fertőtlenítése, DN 201-300 közötti közbüti	262	1396,6	m	41 300	57 078
61	Üburburkolatlapp és makadámburkolat készítése	Üburburkolat, valamint hidraulikus kötélannyalgal vagy bitumennel szabványosított rétegek bontása, géppel, hidraulikus bontófejvel	731	22,1	m ³	4 200	92 820
74	610010674	Üburburkolat készítése	731	22,1	m ³	4 200	92 820
75	610010674	Üburburkolat készítése	731	149	m ²	150	22 350
76	610022849	Mechanikai szállítás alapanyagok készítése	030	30	m ³	4 650	139 500
77	610060676	Vezetéktelen vezetési utáni üllap-helyreállítás	001	22,6	m ³	28 400	641 840
78	620010677	Szegelemek bontása bármely anyagból; kiemelt vagy állványozott szegelemek, fűtősorok, betongerendával	290	12	m	950	11 400
79	620023633	Kiemelt szegelemek készítése, alapanyagok kiemelésével, beton alapgerendával és megrámmaszással, hűtőközből, előregyártott szegelekből vagy köbökkel, 25 cm hosszú elemekből Barbas kiemelt szegelet 25x25x15 cm, szürke C12/15 - XN(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D _{max} = 16 mm, m = 6,3 finomsági modulus	380	12	m	3 950	47 400
80	620030685	Térburkolat készítése 8 cm-es vastagsággal, antik hatás vagy natúr kövekből, 7x7x8; 7x14x8; 14x14x8; 14x21x8; 21x21x8; 16x16x8; 16x20x8; 16x24x8; 40x20x8; 40x40x8; 60x20x8 cm-es méretekben A Beton-Viacolor Antik 14x21x8 cm szürke	350	33	m ²	6 860	226 380
81	630010690	Zsinalkos aszfaltburkolatok, aszfaltbetonok és öntött aszfaltok bontása, kötélteljesseggel együtt, kézi erővel, légtalpacssal	175	20	m ³	4 200	84 000
82	63-050-1	Aszfaltburkolatok vége, egy oldalán, max. 15 cm mélységben	248	248	m	1 400	347 200


PRACITKAR KFT.
 200 Veszprém, Házgyári út 28.
 Adószám: 10739893-2/19

Handwritten signature



01 L. ütem aléptimény

01 L. ütem aléptimény		Fejezet összesen:	
94	54-005-6-8- PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, csőátméret: 450-650 mm között AQUATHERM PP-R SDR 11, 30°-os könyök 500 mm, Csz.: 12547	2 db	306 684
95	54-005-6-8- PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárokban, hegesztett kötésekkel, csőátméret: 450-650 mm között AQUATHERM PP-R SDR 11, 45°-os könyök 500 mm, Csz.: 12549	4 db	299 635
96	540160667 Pülesi és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 201-300 mm külső Ø között	60 m	245
97	540160667 Csővezetékek fentiellenítése, DN 201-300 között	60 m	262
98	540211696 Öntöttvas flexibilis idomok szerelése, (epoxidbetű szánterbevonattal, korrozálló acélsavarzattal), földárokban, leiszorítógésszerelésekhez, PN 10-16, DN 200 méter feletti, DN 500 L. Fritschhut GGG E-Flex karimás tokos kötődóm, epoxidgyanta külső-belső bevonattal NA 500/500-521 mm külső átméretű csövekhez, PN 10 Csz: EFLBXX500521	4 db	61 170
99	540000631 Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, karimás öntöttvas és acélső, 300-499 mm külső Ø között	10 m	12 800
100	540000631 Csővezetékek bontása, idomokkal és szerelvényekkel együtt, azbesztcementi nyomócső, 201 mm Ø feletti	30 m	21 400
			11 900
			642 000
			137 000
			357 000
			8 188 940
			2 048 200


 "PRACTICE" Kft.
 Adószám: 10739893-2-19
 8200 Veszprém, Hazgyán utca 20
 7



7. számú melléklet: Vállalkozási szerződés a Veszprém DN450 ac. ivóvíz távezeték rekonstrukció TÉTELES KÖLTSÉGVETÉS

Sorszám	Fejlesztés	Összesen (nettó Ft)
12	Felvonulási létesítmények	180.800
14	Víztelepítés	257.280
54	Közműcsővezetékek és -szervevények szerelése	15.821.760
82	Építéstechnikai szerelvények és berendezések szerelése	151.853
K	Egyéb tétel	80.000
	Összesen (nettó Ft):	16.491.693
	5% tartalék (nettó Ft):	824.585
	Mindösszesen (nettó Ft):	17.316.278

Opció ajánlat

Sorszám	Fejlesztés	Összesen (nettó Ft)
54	Közműcsővezetékek és -szervevények szerelése	1.515.714
	Összesen (nettó Ft):	1.515.714
	Opció ár opció ajánlattal mindösszesen (nettó Ft):	18.831.992

2

1

Sz. Tételszám Tétel szövege Menny. Egység Ár egységár Díj egységre Anyag összesen Díj összesen

7	12-007-6	Ivóvízvezeték akkreditált bakteriológiai minősítése	2 db	0	37.600	0	75.200
8	12-007-7	Ivóvízvezeték építéssel kapcsolatos lakossági tájkoztatás (ingatlanonkénti kiterjesztések), ivóvíz szállítás, építési ütemenként	2 db	0	52.800	0	105.600

13	14020010	Nyíltvíztisztatásnál üzemelés, 0-500 liter/perc teljesítményű szivattyúval	48 óra	0	5.360	0	257.280
----	----------	--	--------	---	-------	---	---------

27	54-001-0013601	Csőkompenzátor beépítése, hegesztett kötésekkel, DN 150 méter felett, DN 500 DAX500-06,457 AXIAL szerelési közdarab DN 500 PN 16 bar	1 db	57.266	57.266	57.266	57.266
----	----------------	--	------	--------	--------	--------	--------

28	540052318	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 11 PN 16 90 mm x 8,2 mm kék csík 200 m/tekercs, P09011VT	2 m	152	779	14.320	1.558
29	540052318	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 17 PN 10 110 mm x 10,0 mm kék csík 100, 300 m/tekercs, P11011VT	8 m	290	1.026	14.320	8.208

30	540052319	PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 500-630 mm között WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 100 SDR 11 PN 16 500 mm x 45,4 mm kék csík 12 m/szál, P50011VS	1202,4 m	203	5.263	6.328,231	6.328,231
----	-----------	---	----------	-----	-------	-----------	-----------

31	540052320	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE elektrofüzís egyenes összekötő idom, PE 100 SDR 11 PN 16, 63 mm, EZ063	2 db	533	6.042	12.050	12.084
----	-----------	--	------	-----	-------	--------	--------

32	540052320	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE elektrofüzís egyenes összekötő idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/17,6) PN 16, 90 mm, EZ090	2 db	550	6.042	19.702	12.084
----	-----------	---	------	-----	-------	--------	--------

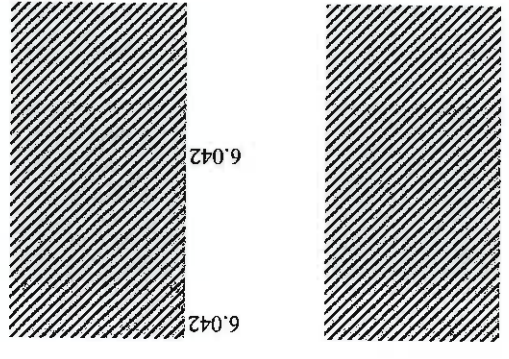
33	540052322	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 110 mm WAVIN PE elektrofüzís egyenes összekötő idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/17,6) PN 16, 110 mm, EZ110	1 db	034	7.334	10.424	7.334
----	-----------	---	------	-----	-------	--------	-------

34/1	54-005-6,8-0133723	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm között WAVIN PE elektrofüzís egyenes összekötő idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/17,6) PN 16, 500 mm, EZ500	64 db	0133723	33.269	2.129,216	2.129,216
------	--------------------	--	-------	---------	--------	-----------	-----------

34/2	54-005-6,8-0133723	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 450-650 mm között WAVIN PE elektrofüzís egyenes összekötő idom, PE 100 SDR 11 (SDR 11-17/17,6) PN 16, 500 mm, EZ500	4 db	0133723	89.300	357.200	133.076
------	--------------------	--	------	---------	--------	---------	---------

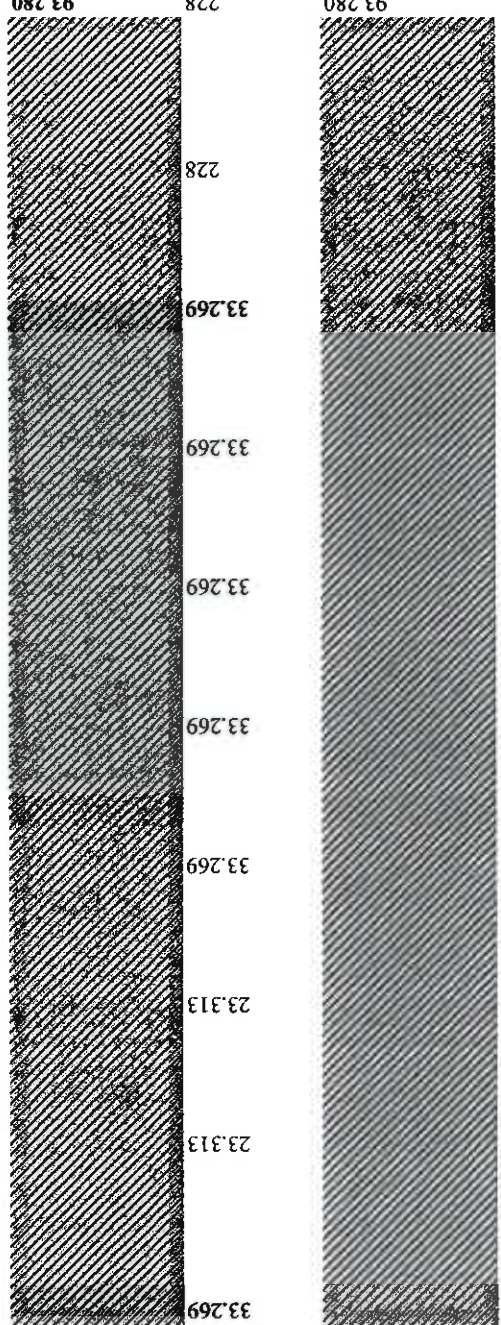
35	540052321	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE csatlakozó idom tompa hegesztéshez PE 100 SDR 11 PN 16 hegeszthető toldat 63 mm, SHP06311	2 db	993	6.042	12.084	12.084
----	-----------	---	------	-----	-------	--------	--------

36	540052322	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárkokban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 63-90 mm között WAVIN PE csatlakozó idom tompa hegesztéshez PE 100 SDR 11 PN 16 hegeszthető toldat 90 mm, SHP09011	1 db	010	6.042	6.042	6.042
----	-----------	---	------	-----	-------	-------	-------



Handwritten marks and signatures at the top of the page.

37	540052322	PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	666	1 db	7.334	9.926	7.334	9.926	7.334	9.926
38	54-005-6-8-	110 mm WAVIN PE csatlakozó idom tompa toldat 110 mm, SHP11011 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	0210980	3 db	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269	99.807
39	54-005-6-7-	450-650 mm között PPELIFE PE elektrofizios megsapóhid 500 mm x 63 mm SDR11, PEPMECSH315-63 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	0246734	2 db	23.313	23.313	23.313	23.313	23.313	46.626
40	54-005-6-7-	450-650 mm között AQUATHERM PP-R SDR 11, 11°-os könyök 500 mm, Csz.: 12147 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	0380407	1 db	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269
41	54-005-6-8-	450-650 mm között AQUATHERM PP-R SDR 11, 22°-os könyök 500 mm, Csz.: 12545 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	0380546	1 db	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269
42	54-005-6-8-	450-650 mm között AQUATHERM PP-R SDR 11, 30°-os könyök 500 mm, Csz.: 12547 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	0380547	2 db	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269	66.538
43	54-005-6-8-	450-650 mm között AQUATHERM PP-R SDR 11, 45°-os könyök 500 mm, Csz.: 12549 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	0380548	15 db	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269	499.035
44	54-005-6-8-	450-650 mm között AQUATHERM PP-R SDR 11, 90°-os könyök 500 mm, Csz.: 12149 PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése,	0380408	1 db	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269	33.269
45	54-006-	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, légteljesztőszelep, karimás, PN 16, DN 50,	0111717	1 db	228	228	228	228	228	228
46/1	54-006-	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, légteljesztőszelep, karimás, PN 16, DN 50,	0111717	1 db	228	228	228	228	228	228
46/2	54-006-	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, légteljesztőszelep, karimás, PN 16, DN 50,	0111717	1 db	228	228	228	228	228	228
47	540060651	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, légteljesztőszelep, karimás, PN 16, DN 50,	472	2 db	25.785	25.785	25.785	25.785	25.785	51.570



0

Handwritten signature

48	540060651	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése,	1 db	29.540	228	29.540	228
49	540210667	ellenkarimák és kötéseik nélküli, tolozár DN 80 mérleg Belgiumi gumitérítésű karimás tolozár vízre, GGG/EPDM epoxigyanta külső-bevonattal, beépítési hossz F4, NA 80 PN 10-16 Cikkszám: TZ0080F4	1 db	11.539	570	11.539	570
50	540060651	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötéseik nélküli, tolozár DN 100-125 között Belgiumi gumitérítésű karimás tolozár vízre, GGG/EPDM epoxigyanta külső-bevonattal, beépítési hossz F4, NA 100 PN 10-16 Cikkszám: TZ0100F4	2 db	33.940	608	67.880	1.216
51	54-006-0148002	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötéseik nélküli, tolozár DN 500 Gumbetétes eltolozár PN 16, DN 500	1 db	5.254	5.254	5.254	5.254
52	54-006-0148002	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötéseik nélküli, tolozár DN 500 Gumbetétes eltolozár PN 10, DN 500	2 db	5.254	5.254	1.129.530	10.508
53	540061695	Karimás, tokos vagy hegeszthető elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, ellenkarimák és kötéseik nélküli, visszacsapószelep és tortócsappantyú DN 500 mérleg, DN 500 ERHARD GGG ellenállólagyműtítésű-NBR visszacsapó, epoxigyanta külső-bevonattal, beépítési hossz F4, NA 500 PN 16 Cikkszám: VCS500	1 db	5.216	5.216	5.216	5.216
54	54-021-0143701	Koracél, karimás idomok szerelése tetszőleges csőrendszerre (acél, PE, öntöttvas, acél, PE, PVC), földárkokban, PN 10-16, DN 200 mérleg, DN 500 Helyszínen hegesztett karimás T-felet, DN 500/NA 80, PN 16	1 db	7.206	7.206	7.206	7.206
55	54-021-0143701	Koracél, karimás idomok szerelése tetszőleges csőrendszerre (acél, PE, öntöttvas, acél, PE, PVC), földárkokban, PN 10-16, DN 200 mérleg, DN 500 Helyszínen hegesztett karimás T-felet, DN 500/NA 100/NA 100, PN 10	1 db	7.206	7.206	7.206	7.206
56	540211696	Öntöttvas flexibilis idomok szerelése, (epoxidázisú szinterbevonattal, korrozóálló acélszavarral), földárkokban, tetszőleges csőrendszerre, PN 10 - 16, DN 200 mérleg, DN 500 L. Fritschhut GGG E-Flex karimás tokos kötődő, epoxigyanta külső-belső csővekhez, PN 10 C.sz: FFI RX 500521	3 db	255	7.206	21.618	21.618
57	540210671	Öntöttvas flexibilis idomok szerelése, (epoxidázisú szinterbevonattal, korrozóálló acélszavarral), földárkokban, tetszőleges csőrendszerre, PN 10 - 16, DN 200 mérleg, DN 100 L. Fritschhut GGG U-Mega-Flex kétokos áttolódó, NA 100/107-133 mm külső átmérőjű csővekhez, PN 10-16 Cikkszám: UMEGA100	1 db	42.582	836	42.582	836
58	540061695	Szerelvények készítői elemi készítmények felszerelése, DN 40-80 között Kézikerék tolozárhoz NA 40-50 GG Cikkszám: TZOK040	2 db	1.815	456	3.630	912

Handwritten marks and signatures at the top of the page.

01 I. ütem alejtümeny

Időpont	Mennyiség	Ár	Összesítés	Leírás	Ár	Összesítés	Leírás
59	2 db	5.895	11.790	Szerelvények kiegészítő elemei készítek felszerelése, DN 100-150 között készítek tolozárhoz NÁ 100-150 GG Cikkszám: TZOK100	570	11.790	1.140
60/1	2 db	760	1.520	Szerelvények kiegészítő elemei készítek felszerelése, DN 200 felett készítek tolozárhoz NÁ 500 GG Cikkszám: TZOK500	760	1.520	760
60/2	1 db	13.175	13.175	Szerelvények kiegészítő elemei készítek felszerelése, DN 200 felett készítek tolozárhoz NÁ 500 GG Cikkszám: TZOK500	13.175	13.175	760
61	4 db	770	3.080	Karimás kötes készítek, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100 mértéig, DN 32-50 között	684	3.080	2.736
62	4 db	1.566	6.264	Karimás kötes készítek, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100 mértéig, DN 80 PN16	836	6.264	3.344
63	4 db	1.707	6.828	Karimás kötes készítek, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100 mértéig, DN 100 PN10 bar	912	6.828	3.648
64	5 db	8.512	42.560	Karimás kötes készítek, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100-600 mértéig között, DN 500 PN16	8.512	42.560	42.560
65	5 db	13.283	66.415	Karimás kötes készítek, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100-600 mértéig között, DN 500 PN10	8.512	66.415	42.560
66	2 db	1.592	3.184	Karimás felszerelése, laza karimá peremezett csöveggel, DN 50 MVA-ISO lazakarimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 50 PN 6	1.596	3.184	3.192
67	1 db	2.226	2.226	Karimás felszerelése, laza karimá peremezett csöveggel, DN 80 MVA-ISO lazakarimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 80 PN 6	2.432	2.226	2.432
68	1 db	2.279	2.279	Karimás felszerelése, laza karimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 100 MVA-ISO lazakarimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 100 PN10 DN 100	2.964	2.279	2.964
69	1 db	7.144	7.144	Karimás felszerelése, menetes karimá, DN 50 mértéig, DN 100 MVA-ISO nyakas menetes karimá MSZ 2907 DIN 2566 PN 10-16 4"	7.144	7.144	7.144
70	1 db	12.768	12.768	Karimás felszerelése, laza karimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 500 MVA-ISO lazakarimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 500 PN 16 DN 500	12.768	12.768	12.768
71	2 db	30.961	61.922	Karimás felszerelése, laza karimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 500 MVA-ISO lazakarimá peremezett csöveggel, DN 100 mértéig, DN 500 PN 10 DN 500	12.768	61.922	25.536
72	1396,6 m	53	74.020	Fűtés és vízvezetékek szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel, 201-300 mm külső Ø	1.596	74.020	2.228.974
73	1396,6 m	95	132.677	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 201-300 között	1.140	132.677	1.592.124
82	1 db	129.028	129.028	Föld feletti tüzcsep elhelyezése és szerelése DN 80 Mohácsi Vasöbde földfeletti tüzcsep 1,25 m, FF-80-00B PN10	13.376	129.028	13.376
87	1 db	6.675	2.204	Béplési készlet szerelése, öntöttvas védőcsövel és kulcsszárral, DN 80 - 100 között Béplési készlet, 80 NÁ	2.204	6.675	2.204
88	1 db	570	570	Tűzcsep szerelvény tartozékainak elhelyezése Csolnoki Szerelvénygyártó nyomóöntőműkapocs A-110, Csz.: 01 7036 0000 08	570	570	570
K Egyéb tételek	1 kft	0	80.000	Adatsz dokumentáció készítése	0	80.000	80.000
		2.372.736		14.118.957		80.000	

Handwritten signature

Handwritten mark