

1876-30/2019

2019 OKT. 15

Gjg

Vállalkozási szerződés

mely létrejött egyrészről a

Észak-Közép-budai Centrum Új Szent János Kórház és Szakrendelő
Székhely: 1125 Budapest, Diós árok 1-3.
Adószám: 15490359-2-43
Bankszámlaszám: 10023002-00317131-00000000
Képviselő: Dr. Takács Péter főigazgató
(továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről az

Cégnév: **A+B Csőszerelőipari Kft.**
Székhely: 1194 Budapest, Mészáros Lőrinc u. 170.
Cégjegyzékszám: 01-09-262817
Adószám: 10827394-2-43
Bankszámlaszám: PÁTRIA Takarékszövetkezet 61500118-11406534
képviselő neve: Bódi János ügyvezető
(továbbiakban: **Vállalkozó**)

között az alábbi feltételek szerint:

1. A szerződés előzménye

Megrendelő közbeszerzési eljárást indított „*Észak-Közép-budai Centrum Új Szent János Kórház és Szakrendelő kazánház nagyjavítási munkálatai*” tárgyában. Az eljárás nyertese a Vállalkozó lett.

2. A szerződés tárgya

- 2.1. Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban beadott ajánlata szerint elvállalja az Észak-Közép-budai Centrum Új Szent János Kórház és Szakrendelő kazánházának nagyjavítási munkáinak teljeskörű elvégzését.
- 2.2. Vállalkozó feladata a Megrendelő I. számú telephelyén található kazánház és közműalagút gépészeti és villanyszerelési munkáinak, valamint 12 darab hőközpont felújítási munkái kiviteli terveinek az elkészítése, kivitelezése szükség esetén engedélyeztetési eljárás lefolytatása.
- 2.3. Vállalkozó kötelezettséget vállal továbbá Megrendelő opciós joga érvényesítésének esetére további 5 darab hőközpont felújítási munkái kiviteli terveinek az elkészítésére, kivitelezésére szükség esetén engedélyeztetési eljárás lefolytatására. Megrendelő opció jogát a szerződéskötést követő 75. napig érvényesítheti.
- 2.4. A munkák pontos leírását a közbeszerzési eljárásban kiadott ajánlattételi felhívás és dokumentáció tartalmazza (műszaki leírás és költségvetési kiírás), amely dokumentumok jelen szerződés elválaszthatatlan és szükségszerű mellékletét képezik.

Kur
1000
6.20

2.5. Jelen szerződés hatályba lépésének további feltétele, hogy 320/2015. (X.30.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdés a) vagy b) pontja szerinti záró tanúsítvány kiállítása.

3. A vállalkozói díj

3.1. Felek a munkák egyösszegű átalányáras ellenértékét ajánlattevő ajánlata szerint az alábbiakban rögzítik

- a. a 2.2 pontban rögzített alapmennyiség keretében megvalósítandó munkák ellenértéke nettó **49.199.028,-** + Áfa, vagyis bruttó **62.482.765,-** Ft, azaz Hatvankettőmillió-négyszáznyolcvankettőezer-hétszázhatvanöt forint,
- b. a 2.3 pontban rögzített opciós mennyiség keretében megvalósítandó munkák összértéke nettó **28.369.214,-** Ft + Áfa, vagyis bruttó **36.028.902,-** Ft, azaz Harminchatmillió-huszonnyolcezer-kilencszázkető.

3.2. A 3.1. alpont szerinti összeg a közbeszerzési eljárásban kiadott ajánlattételi felhívásban és dokumentációban előírt és részletezett, valamint az elfogatott ajánlat szerinti kifogástalan minőségben elvégzett munkákra vonatkozik, s tartalmazza a Vállalkozónál felmerülő valamennyi esetleges költség fedezetét is. Vállalkozó – feladata ellátásához – semminemű további költségtérítést, vagy többlet vállalkozói díjat nem igényelhet.

3.3. Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő az opciós mennyiség megrendelése esetén nem köteles a teljes opciós mennyiséget megrendelni. Megrendelő jogosult az opciós jogát hőközpontként érvényesíteni. Ebben az esetben az elszámolás alapja az ajánlata szerint az adott hőközpontra adott vállalási ár.

3.4. Felek az esetleges pótmunkák fedezetének biztosítására a 3.1. pont szerinti vállalkozói díj nettó 8 %-a mértékű tartalékkeretet (kizárólag feltételesen felhasználható összeget) kötnék ki. A tartalékkeretből kifizetésre kerülő ellenszolgáltatásra eső mindenkor Áfa a hatályos jogszabályoknak megfelelően fizetendő. A tartalékkeret felhasználása csak a Megrendelő által a jelen szerződés 13. fejezete szerint írásban megrendelt, hatósági előírások teljesítéséhez, a rendeltetésszerű használathoz műszakilag szükséges, előre nem látható pótmunkának minősülő munka ellenértékének fedezetére használható fel.

3.5. A Vállalkozó az elfogadott és elvégzett kiegészítő építési munkák ellenértékét a végszámlára tüntetheti fel.

4. A teljesítés helye és ideje

4.1. A teljesítés határideje a szerződés aláírásától számított 90 nap, amely az opciós mennyiség megrendelése esetén opciós hőközpontként 5 nappal, de legfeljebb 25 nappal meghosszabbodik.

4.2. A teljesítés helye: 1125 Budapest, Diós árok 1.

4.3. Vállalkozó a jelen szerződés 4.1. pontjában megadott határidőtől nem jogosult eltérni.

- 4.4. Vállalkozónak a kiviteli munkák megkezdése előtt a munkák ütemezésére vonatkozó részletes ütemtervet kell készíteni többek között a munkakezdési, kivitelezési és befejezési határidők megadásával, egyértelműen meghatározva a kivitelezési időtartamot, amelyekbe a technológiai idősükségletek, a pihenő-, munkaszüneti, és ünnepnapok, valamint a munkakezdés és befejezés napja is beletartoznak. Az ütemtervet a Megrendelővel el kell fogadtatni.
- 4.5. Vállalkozó köteles - legkésőbb a szerződéskötés időpontjára - felelősségbiztosítási szerződést kötni vagy meglévő felelősségbiztosítását kiterjeszteni a jelen szerződés tárgyát képező munkára fennálló 10 millió forint/káresemény/év mértékű felelősségbiztosításra.

5. Fizetési feltételek

- 5.1.A vállalkozói díjra a Vállalkozó a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167.§ (3) bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében valamint a jelen szerződés 5.7. pontjában rögzített feltételek megvalósulását követően jogosult. A számlán csak a jelen szerződés hatálya alá tartozó szolgáltatások szerepelhetnek.
- 5.2.A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a teljesítési igazolással igazolt, Vállalkozót adott számla alapján megillető vállalkozói díjat a Megrendelő az alakilag és tartalmilag is szabályos számla kézhezvételét követő 30 napon belül egyenlíti ki a Vállalkozó bankszámlájára történő átutalással a Kbt. 135. § (1), (3) - (5) bekezdésében foglaltakra figyelemmel a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdés alkalmazásával. Amennyiben Vállalkozó a jelen szerződésben meghatározott valamely feladata teljesítéséhez alvállalkozót vesz igénybe, az ellenérték megfizetésére a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A. § (1)-(2) bekezdésének és a 32/B. §-nak az előírásait is alkalmazni kell. Amennyiben Vállalkozó a jelen szerződésben meghatározott valamely feladata teljesítéséhez alvállalkozót vesz igénybe, úgy számlája mellékleteként köteles nyilatkozatot benyújtani arról, hogy az alvállalkozók mekkora összegre jogosultak a 3.1. pont szerinti vállalkozói díjból.
- 5.3.Vállalkozó köteles gondoskodni arról, hogy alvállalkozót teljes körűen tájékoztassa a számlázás, számlakiállítás, kifizetés körülményeiről, határnapjairól. Vállalkozó köteles benyújtani az adott teljesítéshez kapcsolódóan kiállított Alvállalkozói számlamásolatokat.
- 5.4.Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlákat az alábbiak szerint köteles kiállítani:
- a számlán szerepeltetni szükséges a projekt megnevezését és azonosító számát;
 - a számlán fel kell tüntetni a Megrendelővel kötött szerződés számát, a bankszámla számot és a bank nevét, adószámot és fizetési határidőként a 30 napot;
 - a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést.
 - A számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfatv.) 169. § szerinti előírásoknak.
- 5.5.Amennyiben Megrendelő kifogást emel a benyújtott számlával kapcsolatban, úgy a számlát a számla igazolt kézhezvételét követő 10 naptári napon belül visszaküldi Vállalkozónak. A fizetési határidő a számla újbóli benyújtását követően újrakezdődik.
- 5.6.A számlázás a 2.2. pont szerinti alapmennyiség esetében a Vállalkozó által elkészített Műszaki ütemterv alapján naturáliákban kifejezhető, egzakt módon meghatározott 25%, 50%,

Handwritten signature and initials:
B. C.

75% és 100%-os műszaki készültségi fok teljesítése után történik, azokkal megegyező, a Vállalkozói Díjra vetített %-os mértékben, így 3 részszámla és egy végszámla benyújtására van lehetőség.

- 5.7. Ameddig a Megrendelő nem igazolja az adott készültségi szint elérést, addig számla nem állítható ki.
- 5.8. Többletmunka után díj, költség nem számolható el, kivéve a Ptk. 6:245. § (1) bekezdése második mondatának alkalmazását.
- 5.9. A Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a szerződés teljesítése folyamán a számla kiállításával kapcsolatban jogszabályváltozás, vagy a finanszírozás változása okán további követelményeket határozzon meg.
- 5.10. Felek együttesen rögzítik, hogy Vállalkozó Megrendelővel szemben fennálló követelését nem jogosult harmadik személyre átruházni, vagy engedményezni, avagy követelését ilyen módon kielégíteni.
- 5.11. Megrendelő a szerződésen alapuló ellenszolgáltatásból eredő tartozásával szemben csak a jogosult által elismert, egyenmű és lejárt követelését számíthatja be.
- 5.12. A vállalkozási díj Megrendelő bankszámlája megterhelésének napjával megfizetettnek tekintendő. Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje. A Megrendelő kötelezettséget vállal arra, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatosan felmerülő adókat és illetékeket saját terhére viselni köteles.
- 5.13. Megrendelő az általános forgalmi adó és tartalékkeret nélkül számított Vállalkozói díj 5% mértékű előleg igénybevételének lehetőségét a Kbt. 135. § (7) bekezdése szerint biztosítja. Az előleg összege végszámlából kerül levonásra.
- 5.14. Megrendelő késedelmes teljesítése esetén Vállalkozó a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerinti késedelmi kamatot számítja fel Megrendelőnek, a teljesítésre vonatkozó felszólító levél Megrendelő részére történő kézbesítésének napjától.
- 5.15. A Vállalkozó kijelenti, hogy
 - a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Megbízott adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
 - b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megbízó számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Megbízót haladéktalanul értesíti.

6. Általános rendelkezések

- 6.1. Megrendelőnek saját alkalmazottai közül meg kell nevezni legalább egy személyt, aki a Megrendelő meghatalmazása alapján jogosult a Megrendelő szerződéses kötelezettségeinek

teljesítése és jogai gyakorlása érdekében minden szükséges intézkedést megtenni, a Vállalkozó képviselőjével a kapcsolatot tartani, arra vonatkozó igény felmerülése esetén a szerződésmódosítást előkészíteni. A képviselő személyét Megrendelő megnevezheti a vállalkozási szerződésben, vagy időről-időre értesíti a Vállalkozót képviselője személyéről és meghatalmazása terjedelméről.

- 6.2. A Megrendelő kötelessége a munkaterület rendelkezésre bocsátása legkésőbb a munkakezdési határidő napján.
- 6.3. Megrendelő kijelenti, hogy kezdeményezte az elektronikus építési napló (továbbiakban napló) készenlétkébe helyezését. Megrendelő a szerződéskötéskor vállalkozó e-főnaplóját készenlétkébe állítja. Vállalkozó a munkaterület átvételétől az átadás-átvételi jegyzőkönyv aláírásáig köteles a naplót vezetni az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet szerint, különös tekintettel annak 24-27. §-aiban, és 2. sz. mellékletében foglaltakra. A naplóban kell a megvalósítással és Megrendelő helyszíni ellenőrzésével kapcsolatos megjegyzéseket megtenni. A naplóba bejegyzést a helyszíni képvisellel megbízottak közül azok tehetnek, akiknek neve a naplóban feltüntetésre került. Vállalkozó a naplóban köteles a megvalósítás lényeges körülményeiről (állásáról stb.) Megrendelőt tájékoztatni és a szükséges intézkedések megtételére (ide értve az utasítást is) felhívni. A naplónak azokat a munkarészeit, amelyek nem kerültek még az e-építési napló internetes alkalmazásban rögzítésre (offline napi bejegyzés és eseti bejegyzés), Vállalkozónak az építés helyszínén elérhetővé kell tenni azok számára, akik abba bejegyezhetnek, vagy akik abba betekintheznek.
- 6.4. Vállalkozó köteles Megrendelőt értesíteni, ha a szerződésben vállalt valamely kötelezettségének teljesítése akadályba ütközik. Vállalkozó köteles a halasztást nem tűrő értesítést a Megrendelővel naplóbejegyzésen túlmenően is azonnal – rövid úton (telefonon, telefaxon stb.) – közölni, és ezt a naplóba bejegyezni.
- 6.5. Az utó-felülvizsgálati eljárást a jótállási időtartam alatt évente a Megrendelő készíti elő és hívja meg arra a Vállalkozót. A meghívót az eljárás megkezdésének napját megelőzően 8 nappal kell megküldeni.
- 6.6. A Megrendelő az eljárásról a meghívottak jelenlétében jegyzőkönyvet vesz fel, melyben feltünteti a hibajegyzéket és a résztvevőknek a hibákkal (hiányokkal) kapcsolatos nyilatkozatát. A jegyzőkönyv rögzíti a Vállalkozó által elismert hibák kijavítására és a hiányok pótlására vállalt határidőt.
- 6.7. A Vállalkozónak a munkákat a szerződésben foglaltaknak megfelelően kell kiviteleznie. A Vállalkozó kötelessége gondoskodni a felügyeletről, a munkavégzésről, annak irányításáról, azokról az anyagokról és eszközökről, amelyek a szerződésszerű teljesítéshez szükségesek, továbbá a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben foglaltak betartásáról.
- 6.8. A Vállalkozó képviselője a vállalkozási szerződésben meghatározott személy, vagy szervezet aki, illetőleg amely a Vállalkozó meghatalmazása alapján jogosult a Vállalkozó szerződéses kötelezettségeinek teljesítése és jogai gyakorlása érdekében minden szükséges intézkedéseket megtenni, a Megrendelő képviselőjével a kapcsolatot tartani, arra vonatkozó igény felmerülése esetén a szerződésmódosítást előkészíteni. A képviselő személyében történő változásról Vállalkozó köteles a Megrendelőt 24 órán belül írásban (levélben vagy faxon) tájékoztatni.

Km
Tócsa
B. K.

- 6.9. A Vállalkozónak a saját alkalmazottai közül meg kell bíznia az ajánlatában erre a feladatra megnevezett személyt, mint felelős műszaki vezetőt az építésvezetői teendők ellátásával, aki megfelel 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet előírásainak. Az építésvezető személyében történő változás esetén a Vállalkozó köteles Megrendelőt 24 órán belül értesíteni.
- 6.10. A Vállalkozónak teljesítenie kell a Megrendelő összes a munkákra vonatkozó szakszerű utasítását, továbbá a munkák teljes, vagy részleges felfüggesztésére vonatkozó rendelkezését is.
- 6.11. A Vállalkozó köteles a saját költségén a munkák megvalósítása, valamint a hibák kijavítása folyamán biztosítani a munkaterület őrzését, a munkavégzéshez megfelelő számú betanított munkaerő folyamatos rendelkezésre állását, köteles gondoskodni a munkaterületen a munka- és tűzvédelmi előírások betartásáról. Az alkalmazottaknak az általános és helyi munkavédelmi és baleset-elhárítási, valamint tűzvédelmi előírásokat ismerniük kell. Vállalkozó köteles betartani, illetőleg betartatni a mindenkor érvényes munkajogi, munkavédelmi, egészségügyi szabályokat.
- 6.12. A Vállalkozónak haladéktalanul írásban tájékoztatnia kell a Megrendelőt, ha bármilyen hibát, hiányosságot, fedez fel a dokumentációban akár a szerződés dokumentumainak felülvizsgálata, akár a munkák megvalósítása során. Ugyanez vonatkozik a munkavégzés során észlelt bármilyen akadályra (pl. ismeretlen vezeték, stb.).
- 6.13. A Vállalkozó köteles a Megrendelő számára a munkák műszaki ellenőrzését folyamatosan lehetővé tenni, és az ahhoz szükséges adatokat, valamint felvilágosítást megadni.
- 6.14. A Vállalkozónak biztosítania kell, hogy az illetékes hatóságok, szervezetek ellenőrzéseket és vizsgálatokat végezhesse. Ezen felül lehetővé kell tennie a hatóságoknak a részvételt azokon a vizsgálatokon és ellenőrzéseken, amelyek a Vállalkozó feladatkörébe tartoznak.
- 6.15. A Megrendelő és minden általa meghatalmazott személy számára minden ésszerű időpontban hozzáférhetővé kell tenni az építési helyszínt és az összes olyan helyeket, ahol az anyagokat, termékeket és berendezéseket készítik, gyártják vagy előkészítik a teljesítéshez. A Vállalkozó köteles minden segítséget biztosítani ehhez alvállalkozóinál és beszállítóinál is.
- 6.16. A Vállalkozó köteles legalább 3 nappal korábban egyeztetni a Megrendelővel minden ellenőrzés és vizsgálat időpontját és helyét a Szerződés előírásai alapján. A Vállalkozó köteles a Megrendelőnek továbbítani a vizsgálat eredményeit tartalmazó dokumentumot eredeti vagy hiteles másolatban.
- 6.17. Ha az előzetesen egyeztetett helyen és időben a feltételek nincsenek meg az ellenőrzésre vagy vizsgálatra, illetve azok eredménye alapján a munkavégzés nem felel meg a szerződésnek, a Megrendelő a teljesítést nem fogadja el, választása szerint vagy kijavítást kér, vagy - ha a hiba a rendeltetésszerű használatot nem akadályozza, - árleszállítást jogosult alkalmazni.
- 6.18. A Vállalkozónak a munkák teljes körére kiterjedő, a megvalósítási időszakra szóló teljes körű építési és felelősségbiztosítással kell rendelkeznie, vagy ilyen biztosítást kell kötnie. A

Vállalkozónak a szerződés aláírását megelőzően igazolnia kell, hogy az összes szükséges biztosítási kötvény érvényben van és az esedékes részleteket befizették.

- 6.19. Vállalkozó köteles biztosítani a munkák megvalósítása során képzett és tapasztalt vezetőket és irányítókat, továbbá szakképzett, betanított és segéd munkaerőt, amely a Vállalkozó szerződés szerinti kötelezettségeinek megfelelő és időben történő teljesítése érdekében szükséges.
- 6.20. A Vállalkozó köteles biztosítani minden - a munkák megvalósításához szükséges árut, anyagot, szerkezetet, vállalkozói eszközt és minden egyéb dolgot, legyen az ideiglenes vagy állandó jellegű.
- 6.21. Vállalkozó 4.4 pont szerinti dokumentuma tartalmazza a munkák ütemezésére vonatkozó részletes ütemtervét, melynek része a munkakezdési- és befejezési határidő is. Vállalkozó az ütemtervben megadott munkakezdési határidő szerinti napon kell, hogy megkezdje a munkát és a befejezési határidőre hibátlanul be kell azt fejeznie.
- 6.22. A Vállalkozó a munkaterület átadását követően felelős a munkák megfelelő elvégzéséért, az ahhoz szükséges összes műszer, eszköz, berendezés és munkaerő biztosításáért. Ha a munkák előrehaladása során bármikor, bármely helyzet, szint, méret, vagy irány vonatkozásában bármilyen hiba vagy eltérés mutatkozik, a Vállalkozónak - ez irányú felszólításra - saját költségén kell az ilyen hibát helyrehoznia.
- 6.23. Vállalkozó az egyes munkarészeket csak a Megrendelő engedélyével takarhatja el. A munkarészek megfelelőségét a Vállalkozónak tanúsítania kell. Az előírt minőség elérése a továbbépítés feltétele. A Vállalkozó a Megrendelőt az eltakarás megkezdéséről 3 nappal korábban írásos formában köteles értesíteni (levélben vagy telefaxon).
- 6.24. Vita esetén a Vállalkozó köteles az eltakart munkarészt feltárni. A feltárás és helyreállítás költségét az a fél viseli, akinek a vitatott munkával kapcsolatos álláspontja téves volt.
- 6.25. A Megrendelő a Szerződésben meghatározott bármely munka befejezése előtt bármikor jelezheti a hiányosságokat a Vállalkozónak.
- 6.26. A Vállalkozó köteles saját költségén mindazokat a munkarészeket kijavítani, melyek a Szerződéstől eltérnek és a Vállalkozó érdekkörében felmerült bármely hibára vezethetők vissza.
- 6.27. Ha a Vállalkozó késlekedik ezeknek a hibáknak a kijavításával vagy a hátralévő munkák befejezésével, vagy műszaki ütemtervéhez képest késedelemben van, a Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni, jogosult továbbá a meghiúsulási kötbér érvényesítésére, és a szerződésszegés egyéb jogkövetkezményeinek (teljesítési garancia) alkalmazására.
- 6.28. Felek megállapodnak, hogy az ajánlattételi dokumentáció műszaki leírásában megjelölt szabványok, műszaki előírások alkalmazását magukra nézve kötelezőnek fogadják el. A jelen közbeszerzés keretében megvalósuló munkáknak meg kell felelnie az ezekben meghatározott követelményeknek.
- 6.29. Vállalkozó a beépítendő anyagokat és az alkalmazott technológiákat köteles a Megrendelővel véleményeztetni és jóváhagyatni.

Handwritten signatures:
Kovács
B. J. C.

- 6.30. Minden anyagnak, előre gyártott elemnek, készterméknek és elvégzett munkának, melyet a Vállalkozónak kell beszereznie vagy elkészítenie:
- 6.30.1. a jelen szerződésben és a vonatkozó szabványban, műszaki előírásban előírt minőségűnek kell lennie,
 - 6.30.2. a megfelelőség igazolásához szükséges minőségi tanúsítványokat az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletben előírtaknak megfelelően be kell szereznie illetve annak hiányában a Megrendelő által előírt vizsgálatokat kell elvégezni az előkészítés, a gyártás helyén, vagy a beépítés helyszínén. Mindezek megfelelőségéért a Vállalkozónak kell helytállnia.
- 6.31. Az összes mintát a Vállalkozónak kell szolgáltatnia saját költségén, ha annak biztosítását a szerződés, szabvány, műszaki előírás vagy alkalmazási engedély írja elő.
- 6.32. Vállalkozó viseli az olyan vizsgálat költségét, amelyet a Szerződés, szabvány vagy műszaki előírás ír elő, vagy a szerződésszerű teljesítéshez nyilvánvalóan szükséges.
- 6.33. Ha bármely - a jelen szerződésben vagy szabványban, műszaki leírásban nem előírt, de a Megrendelő által elrendelt - vizsgálat eredménye azt mutatja, hogy az anyagok, termékek vagy az elvégzett munka nem felel meg az előírásoknak, akkor a vizsgálatok költségét a Vállalkozó viseli, ellenkező esetben a Megrendelő Vállalkozó ezzel felmerült igazolt költségeit megtéríti.
- 6.34. Megrendelőnek joga van - a munkavégzés rendszeres ellenőrzésén túl - a gyártás vagy az előkészítés alatt ellenőrizni és vizsgálni az anyagokat, termékeket és berendezéseket, amelyeket a jelen szerződés alapján szállítanak. Ha azok előállításuk nem a Vállalkozó területén történik, a Vállalkozó köteles a Megrendelő részére engedélyt kérni, hogy az elvégezhesse az ilyen ellenőrzést és vizsgálatot az érintett helyeken.
- 6.35. Az ellenőrzés, vagy vizsgálat elvégzése nem mentesíti a Vállalkozót semmilyen szerződés szerinti kötelezettsége alól.
- 6.36. Vállalkozó a vonatkozó szabványok, műszaki előírások szerinti legmagasabb minőségi szinthez tartozó teljesítést vállal. A Vállalkozó az elvégzett munkájának minőségét tanúsítani köteles.
- 6.37. Vállalkozó köteles megóvni és kártalanítani a Megrendelőt minden igényel és peres eljárással szemben, amely bármely szabadalmi jog, védjegy, védett név, vagy más védett jogok megszegése miatt merül fel bármely Vállalkozói tevékenység következtében.
- 6.38. A vállalkozónak az anyagok, és eszközök mozgatását úgy kell végrehajtani, hogy a szállítás során használt utak és azok műtárgyai károsodást és sérülést ne szenvedjenek. A szállító útvonalak kiépítésével, karbantartásával, megerősítésével, javításával és helyreállításával kapcsolatos minden tevékenység a Vállalkozó feladata és azok költségei is őt terhelik. A szállítási, mozgatási tevékenység során előidézett minden kárért, így környezetkárosodásért vagy szennyezésért a Vállalkozót terhel minden felelősség, és viselnie kell a következményeit.

- 6.39. Vállalkozó vállalja, hogy a beruházás kivitelezése és megvalósítása, valamint a hibák kijavítása folyamán
- saját költségén biztosítja a munkaterület őrzését,
 - saját költségén biztosítja a dolgozók egyéni és kollektív védőfelszerelését,
 - a munkaterületen biztosítja a tisztaságot és a rendet
 - a környezet védelmére a munkaterületen és azon kívül megteszi az összes ésszerű intézkedést a beruházással kapcsolatos tevékenységek vonatkozásában, valamint elkerüli a személyek, a közvagyon és mások kárát és sérülését, amelyet a légszennyezés, zaj, vagy egyéb ok eredményezhet a tevékenységének következményeként.
- 6.40. A beruházás kivitelezése folyamán Vállalkozó köteles a munkaterületet szabadon tartani minden szükségtelen akadálytól és minden vállalkozói eszközt, többlet anyagot, amely már nem szükséges, továbbá minden törmeléket, hulladék anyagot el kell távolítani a munkaterületről. Vállalkozó, alvállalkozóinak tekintetében is felelős a munkaterületi rendért.
- 6.41. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy jelen szerződés teljesítése során köteles figyelemmel lenni a Megrendelő működési rendjére, tevékenységére, és intézményi jellegére. Ennek folytán az ezzel járó körülményekkel tisztában van, és tudomásul veszi, hogy a kivitelezési munkarendjét a Megrendelői intézmény intézményi rendjéhez fogja igazítani. Ennek körében a munkavégzésre hétköznapi reggel 7 órától este 7 óráig, hétvégén reggel 7 órától este 7 óráig jogosult. Tudomásul veszi további, hogy tevékenységét nem kiürített, hanem használat alatti lévő helyiségekben kell végeznie. Tudomásul veszi továbbá az esetlegesen ad hoc felmerülő munkavégzési korlátozásokat is.
- 6.41. Vállalkozó köteles a bontási anyagokat, hulladékokat és környezetkárosító anyagokat a környezetvédelmi követelményeknek megfelelően kezelni és elhelyezni, azokat a megfelelő helyre, engedéllyel rendelkező kezelőhöz elszállíttatni, az előírt közlekedési és munkahelyi rendet betartani, a felvonulási területet az építés befejezése után eredeti állapotra helyreállítani.
- Vállalkozó az építőipari kivitelezés során keletkező hulladékainak – engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő – elszállításáért Vállalkozó a felelős.
- 6.42. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó Megrendelőt az átadás-átvételi eljárás megkezdéséről írásban értesíti (készre jelentés), és Megrendelő valamint Vállalkozó legkésőbb a 4.2.) pontban megjelölt teljesítési határidőben köteles az átadás-átvételi eljárást megkezdeni, azt folyamatosan, megszakítás nélkül végezni, és legkésőbb a megkezdéstől számított 15 napon belül befejezni. Az átadás-átvételi eljárás során a Vállalkozó az elkészült építmény vagy építményrész, elvégzett építési tevékenység megvalósulási dokumentációját, kezelési és karbantartási útmutatóját köteles a Megrendelőnek ellenőrzésre átadni. A Megrendelő, illetve képviselője észrevételeivel a dokumentációt Vállalkozó köteles kiegészíteni, a javításokat elvégezni. Abban az esetben, ha az átadás-átvételi eljárások hiány- és hibamentesen a 4.2.) pontban meghatározott határidőben befejeződnek, a teljesítések szerződésszerűnek tekintendők. Ennek hiányában beállnak a késedelmes teljesítés jogkövetkezményei.
- 6.43. Vállalkozó köteles a műszaki átadás-átvételi eljárást előkészíteni, annak időpontjáról Megrendelőt 15 nappal korábban - írásban értesíteni.

Handwritten signature and initials in blue ink.

- 6.44. A műszaki átadás-átvételi eljárásról 3 példányban jegyzőkönyv készül. A jegyzőkönyv egy-egy példánya Megrendelőt és a Vállalkozót illeti, illetve egy példány az építési napló mellékletét képezi. Ha Megrendelő a hibák, hiányok, hiányosságok kijavítását kéri, az átadás-átvételi jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a kijavítás határidejét és a kijavításért és az átvételért felelős személy megnevezését. A hibalistát a Vállalkozónak is alá kell írnia. A műszaki átadás-átvételi eljárás lebonyolítására és tartalmára egyebekben a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.
- 6.45. Vállalkozó köteles az átadás-átvételi jegyzőkönyvben megállapított hibákat, hiányosságokat a 4.2.) pont szerinti átadás-átvételi eljárás befejezési határidőn belül kötbérmentesen, amennyiben a kijavítás az átadás-átvételi határidőn túl fejeződik be, - komplett teljesítés hiányában - kötbérterhesen saját költségén kijavítani.

7. Jótállás és szavatosság

- 7.1. Vállalkozó a szerződés tárgyát képező munkára az átadás-átvétel befejezésétől számítva, ajánlata szerint **24 hónap** jótállást vállal.

8. Szerződésszegés

- 8.1. Ha Vállalkozó késedelmesen teljesít, vagy Megrendelő utasításainak nem tesz eleget, illetve bármilyen más módon megszegi a szerződésben foglalt kötelezettségeit, Megrendelő a szerződésszegés tényét írásban, rögzíti és ésszerű határidő tűzésével felhívja Vállalkozót a szerződésszegés megszüntetésére. Ha Vállalkozó a Megrendelő által megszabott határidőig nem tesz meg minden elvárható lépést a szerződésszegés megszüntetésére, Megrendelő azonnali hatállyal elállhat a szerződéstől, és a jelen szerződésben foglalt jogkövetkezményeket alkalmazhatja. Vállalkozó szerződésszegésére alapított Megrendelői elállás esetén Vállalkozó az igazolt teljesítéssel nem fedezett nettó, tartalékkeret nélküli **vállalkozói díj 30%-ának megfelelő meghiúsulási kötbér** megfizetésére köteles.
- 8.2. A Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettséggel tartozik, amennyiben olyan okból, amelyért felelős, megszegi a szerződést. Vállalkozó felelőssége alvállalkozói teljesítésére is teljeskörűen kiterjed. Szerződő felek egyezően rögzítik, hogy hibás teljesítés esetében Vállalkozó hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles. A **hibás teljesítési kötbér** mértéke a nettó, tartalékkeret nélküli **vállalkozói díj 15%-a**.
- 8.3. Ha Vállalkozó nem teljesít a jelen szerződés 4. pontja szerinti határidőre, akkor **késedelmi kötbért** köteles fizetni. A késedelmi kötbér összege - Vállalkozó ajánlata szerint - a nettó, tartalékkeret nélküli **vállalkozói díj 1%-a** késedelem minden megkezdett naptári napjára. A késedelmi kötbér maximális mértéke a kötbéralap 15%-a.
- 8.4. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő a késedelmi és hibás teljesítési kötbér összegét a Vállalkozó vállalkozói díjába beszámíthatja.
- 8.5. Szerződő felek egyezően rögzítik, hogy meghiúsulási kötbér érvényesítése esetén késedelmi kötbér nem érvényesíthető.

9. Biztosítékok

- 9.1. Vállalkozó a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos igények biztosítása céljából a teljesítésigazolás kiállításával egyidejűleg a Megrendelő javára Jólteljesítési Biztosítékot köteles nyújtani a Kbt. 134. § (6) bekezdésének a) pont szerinti, a Vállalkozó által választott formában (a továbbiakban: Jólteljesítési Biztosíték). Az okirat formájában nyújtott Jólteljesítési Biztosítéknak a jótállás időtartamának lejártát követő 15 (tizenöt) naptári napig érvényben kell lennie. A Jólteljesítési idő meghosszabbítása esetén a Jólteljesítési Biztosíték meghosszabbításra kerül addig, ameddig a Jólteljesítési kötelezettség a Munkák valamennyi részére nézve megszűnik. Mértéke a nettó, tartalékkeret nélküli vállalkozási díj 5 (öt) %-a, amennyiben a jótállás már nem a Munkák egészére terjed ki, a Jólteljesítési Biztosíték vetítési alapja a jótállással érintett rész(ek) nettó értéke. Jólteljesítési Biztosíték formájára irányadóak a 9.1. pontban részletezett feltételek.
- 9.2. Mielőtt a Jólteljesítési Biztosíték alapján igényérvényesítésére kerülne sor, a Megrendelő köteles a Vállalkozót írásban felhívni arra, hogy tegyen eleget kötelezettségének 3 (három) munkanapos határidő tűzésével, megjelölve egyúttal az igényérvényesítés okául szolgáló mulasztás természetét és a Megrendelő által követelt összeget. Amennyiben a Vállalkozó nem orvosolja maradéktalanul a mulasztást, a felhívási időtartam lejártát követően a Megrendelő igényeinek kielégítése érdekében jogosult a Biztosíték alapján, annak megfelelően azonnali lehívás benyújtására.
- 9.3. Vállalkozó a jelen 9. fejezetben foglalt biztosíték viszonylatában a jelen Szerződés előzményét képező közbeszerzési eljárást megindító felhívásban foglaltaknak, valamint a Kbt. 134.§ (6) bek. a) pontjának és a Kbt. 134.§ (7) bek. szakaszainak megfelelő bármely biztosítéki formát választhat. Ha a Vállalkozó a biztosítékot óvadékként a Megrendelő számlájára történő befizetéssel kívánja nyújtani, úgy a befizetést átutalással kell teljesíteni az alábbi számlaszámra: Észak-Közép-budai Centrum Új Szent János Kórház és Szakrendelő MÁK-nál vezetett számlájának száma: 10023002-00317131-00000000

10. Értesítések és képviselők

- 10.1. Szerződő felek a jelen szerződésben foglalt valamennyi hivatalos értesítést vagy más közlést írásban kötelesek megküldeni a másik fél részére, amely akkor tekintendő kézbesítettnek, ha azt személyesen adják át a címzettnek; vagy postán ajánlott küldeményként küldték meg a címzettnek és címzett az átvételt igazolta; illetve telefaxon vagy e-mail-en került elküldésre és az átvételt visszaigazolták.

- 10.2. Megrendelő szakmai kapcsolattartó(i)nak neve, címe, telefonszáma:

név: Tunkli László
tel.: +36-1-458-5056

Vállalkozó kapcsolattartó(i)nak neve, címe, telefonszáma:

név: Bódi János
cím: 1194 Budapest, Mészáros Lőrinc u. 170.
tel.: +36-30-944-9137
fax: +36-1-281-2608

Vállalkozó felelős műszaki vezetőjének neve, címe, telefonszáma:

ku
ted *Bodi*

név: Bódi János
cím: 1194 Budapest, Mészáros Lőrinc u. 170.
tel.: +36-30-944-9137
fax: +36-1-281-2608

- 10.3. Felek az előzőekben megnevezett kapcsolattartók személyében vagy a megadott elérhetőségekben bekövetkezett bármely változást kötelesek 24 órán belül jelezni a másik félnek, mely tájékoztatást a változástól számított 3 napon belül írásban is kötelesek megismételni.

11. Titoktartás

- 11.1. Szerződő felek tudomásul veszik, hogy jelen szerződés tartalmi rendelkezései nyilvánosak.
- 11.2. Megállapodnak abban is, hogy a szerződés teljesítése során bármely fél tudomására jutott olyan információk, amelyek a másik fél múlt, jelen vagy jövőbeli fejlesztéseire, üzleti tevékenységeire, termékeire, szolgáltatásaira, vagy technikai ismereteire vonatkoznak, üzleti titoknak minősülnek és azokat a szerződő felek bizalmasnak minősítik.
- 11.3. A másik fél bizalmas információjáról tudomást szerző fél azt kizárólag a Szerződés teljesítése során használhatja fel, a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül azt harmadik féllel nem közölheti, nyilvánosságra nem hozhatja, nem másolhatja, nem reprodukálhatja.
- 11.4. A jelen pont szerinti titoktartási kötelezettség a Szerződés megszűnését követő korlátlan ideig fennmarad.

12. Vis maior, a felmondás joga, a szerződés megszűnése

- 12.1. Felek együttesen rögzítik, hogy az alábbiakban felsorolt események a Felek akaratán kívül álló – egyik félnek sem felróható – körülményekként mentesítik a Feleket jelen szerződés alapján terhelő kötelemeik teljesítése alól a körülmény fennállásának időtartamára, feltéve, hogy ezen körülmények a jelen szerződés aláírását követően jönnek létre, illetőleg a jelen szerződés aláírását megelőzően, Felek akaratán kívül álló okból jöttek létre, és ezen események – melyek meggátolják, vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak és nem voltak elháríthatóak, így különösen:
- a) természeti katasztrófák (villámcsapás, földrengés, árvíz, hurrikán, stb.);
 - b) tűz, robbanás, járvány;
 - c) radioaktív sugárzás, sugárszennyeződés;
 - d) háború vagy más konfliktusok, megszállás, ellenséges cselekmények, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó;
 - e) felkelés, forradalom, lázadás, katonai vagy egyéb államcsíny, polgárháború és terrorcselekmények;
 - f) zendülés, rendzavarás, zavargások.
- 12.2. A vis maiorra hivatkozó felet terheli annak bizonyítása, hogy a vis maior eseménynek a szerződés szerű teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható

gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani.

- 12.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelek teljesítését akadályozó tényezőként hivatkozási alap legyen, a jelen szerződés szerinti teljesítésében akadályozott félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről, igazolva azt. Ezt a tájékoztatást indokolatlan késedelem nélkül kell megtenni azt követően, hogy az illető szerződő Fél felismerte a kötelek- teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerültét. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.
- 12.4. Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatti késedelmes intézkedéseket mikor foganatosítják.
- 12.5. A jelen szerződés megszűnik az 1.1. pontban foglalt feladatok szerződésszerű teljesítésével vagy súlyos szerződésszegés miatti azonnali hatályú felmondással, továbbá a jelen szerződésben vagy jogszabályban biztosított elállással, valamint a szerződés olyan okból történő lehetetlenülése esetén, amelyért egyik Fél sem felelős.
- 12.6. A jelen szerződést a szerződő felek rendes felmondással nem szüntethetik meg.
- 12.7. A szerződő felek súlyos szerződésszegésnek tekintik különösen, de nem kizárólag, ha
- a Vállalkozó késedelmesen teljesít és a késedelmi kötbér mértéke eléri a maximumot,
 - a Vállalkozó alapos ok nélkül megtagadja a teljesítést,
 - a Vállalkozás teljesítése során előre látható, hogy Vállalkozó jelen szerződésben vállalt kötelezettségeit nem képes határidőre teljesíteni,
 - a Megrendelő fizetési kötelezettségének a Vállalkozó erre vonatkozó írásbeli felszólítását követően, az ott rögzített legalább 30 napos határidőben sem tesz eleget,
 - a Vállalkozó nem teljesíti az alvállalkozók igénybevitelével kapcsolatos, Kbt. szerinti kötelezettségeit,
 - a Vállalkozó megtagadja a Megrendelő által adott utasítások végrehajtását,
 - a Vállalkozó ellen felszámolási eljárás vagy végelszámolás indul,
 - a Megrendelő szerződésszerű teljesítés ellenére nem igazolja a teljesítést vagy azt indokolás nélkül megtagadja.
- 12.8. Súlyos szerződésszegés esetén a vétlen fél jogosult a másik félhez intézett írásbeli nyilatkozatával a szerződést vagy annak egy részét azonnali hatállyal - rendkívüli felmondás keretében megszüntetni, illetve elállni attól
- 12.9. A szerződés megszűnésekor Vállalkozó köteles a szerződés teljesítése érdekében számára a Megrendelő által biztosított eszközöket hiánytalanul visszaszolgáltatni. Köteles továbbá

Handwritten signature and initials in blue ink.

nyilatkozni arról, hogy a részére a teljesítés érdekében akár elektronikusan, akár papír formában átadott információt visszaállíthatatlanul törölte illetve megsemmisítette.

- 12.10. A Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
 - b) a Vállalkozó nem biztosítja a 138. §-ban foglaltak betartását, vagy a Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
 - c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
- 12.11. A Kbt. 143.§ (2) bekezdése alapján a Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- 12.12. A Kbt. 143.§ (3) bekezdése alapján, a Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- a) Vállalkozóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25 %-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.
 - b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25 %-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltételeknek.
- 12.13. A 12.10-12.12. pont szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.
- 12.14. Tekintettel arra, hogy a beszerzés tárgya központosított – országos, regionális –, illetve fenntartó által, vagy a fenntartó megbízásából indított közös közbeszerzési eljárásba is bevonásra kerülhet, ezért Megrendelő a következő bontó feltételt köti ki:
Megrendelő szerződéses kötelezettséget kizárólag a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:116. § (2) bekezdése szerinti, arra vonatkozó bontó feltétellel vállal, hogy amennyiben a beszerzés tárgyára vonatkozóan a központosított közbeszerzési rendszerben, összevont közbeszerzési eljárásban, vagy a fenntartó által, vagy a fenntartó megbízásából indított közös közbeszerzési eljárás keretében, keretmegállapodás vagy szerződés kerül megkötésre, a központosított, közös vagy összevont közbeszerzés rendszerében kell a beszerzést megvalósítania. Felek rögzítik, hogy ebből Vevőnek semmilyen hátrányos

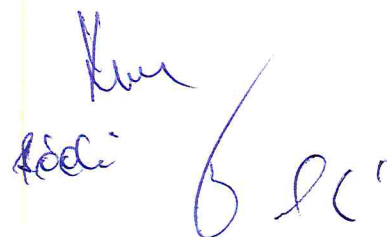
következménye nem származhat.

13. Szerződés módosítás

- 13.1. A szerződés módosítására csak a szerződő felek mindenkori cégjegyzésre jogosult tisztségviselői jogosultak és a módosítást mindenkor írásban kell rögzíteni. Szerződő felek egyezően rögzítik, hogy jelen szerződés csak írásban módosítható a Kbt. 141. §-a alapján.
- 13.2. Az elrendelt pótmunkákat felmérés alapján tételesen kell - a rögzített, egységárak változtatása nélkül – elszámolni a Megrendelő által az építési naplóban igazolt mennyiségek alapján. Az egységár képzés elveit a 13.3. pont tartalmazza. A tartalékkereten túli esetleges pótmunkára a Kbt. rendelkezései az irányadók.
- 13.3. A Vállalkozó az egész kiviteli időszak alatt köteles olyan árajánlatot adni a Megrendelő pótmegrendeléseire, amely lehetőség szerint a Vállalkozó vállalási határidejének figyelembevételével, annak betartása, változatlanul hagyása mellett készül. A pótmunkákra vonatkozó árajánlat során az alábbi egységárképzést köteles a Vállalkozó figyelembe venni:
- (a) ha a pótmunka változtatás jellegű és az érintett rész még nem került kivitelezésre, akkor a közbeszerzési eljárásban megadott egységárait használja a Vállalkozó árajánlatának elkészítéséhez.
- 13.4. A pótmunka-megrendelések csak írásban érvényesek. A Megrendelő csak írásbeli megrendelés alapján, jelen Szerződés rendelkezéseinek megfelelően elvégzett pótmunkát ismer el, Vállalkozó pedig csak írásbeli megrendelés alapján köteles azt megkezdeni.

14. Záró rendelkezések

- 14.1. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben a jelen nyilatkozatához képest adataiban változás következik be, azt írásban haladéktalanul közli Megrendelővel.
- 14.2. Amennyiben a Szerződés bármely rendelkezése érvénytelen, ez a Szerződés egyéb rendelkezéseinek érvényességét nem érinti, kivéve, ha a felek ezen rendelkezés nélkül a szerződést nem kötötték volna meg. Amennyiben ellentmondás van jelen szerződés és a közbeszerzés során kiadott dokumentáció között, úgy műszaki kérdésekben a dokumentáció, jogi kérdésekben jelen szerződés rendelkezései az irányadóak.
- 14.3. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy az esetlegesen felmerülő vitás kérdéseket egymással tárgyalásos úton rendezik. Amennyiben a tárgyalás nem vezet eredményre, érdekeiket a magyar jog és a magyar polgári peres eljárás szabályai szerint bírósági úton érvényesítik.
- 14.4. A szerződés módosítására csak a szerződő felek mindenkori cégjegyzésre jogosult tisztségviselői jogosultak és a módosítást mindenkor írásban kell rögzíteni. Szerződő felek egyezően rögzítik, hogy jelen szerződés csak írásban módosítható a Kbt. 141. §-a alapján.
- 14.5. Megrendelő nyilatkozik, hogy a jelen szerződésben meghatározott kivitelezési munkák ellenértékének pénzügyi fedezetével rendelkezik.



14.6. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a Közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény és a vonatkozó egyéb jogszabályok, valamint az ajánlati felhívás, a dokumentáció és a Vállalkozó ajánlatának rendelkezései az irányadók.

Felek a Szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, elolvasás és értelmezés után helybenhagyólag aláírják.

Budapest, 2019. év október hó 07. napján

Budapest, 2019. év október hó 07. napján


.....
Megrendelő
Észak-Közép-budai Centrum Új Szent
János Kórház és Szakrendelő
Dr. Takács Péter
Főigazgató



.....
Vállalkozó

A+B Csőszerelőipari Kft.

Bódi János
ügyvezető

A + B Csőszerelőipari Kft.
1194 Budapest, Mézváros Lőrinc u. 170.
Adószám: 10827364-2-43

Pénzügyileg ellenjegyzem:


.....
Horváthné Bajzár Ágnes
gazdasági igazgató

Jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletei:

1. ajánlattételi felhívás és dokumentáció
2. árazott költségvetés
3. felelősségbiztosítási kötvény

6

Főösszesítő

Tárgy: Szent János Kórház kazánház és közműanyagút gépészet és villanyszerelési sürgősségi javítási munkái

	Dij:	Gép:	Anyag:
KAZÁNHÁZ	3 776 440 Ft	0 Ft	18 336 072 Ft
KÖZMŰALAGÚT	5 122 560 Ft	Ft	6 158 200 Ft
VILLANYSZERELÉS	1 152 000 Ft	Ft	487 444 Ft
<KÁPOLNA>	117 520 Ft	Ft	676 000 Ft
<ORTHOPÉDIA>	253 630 Ft	Ft	1 273 628 Ft
<BMC>	331 640 Ft	Ft	703 287 Ft
<INTENZÍV>	224 900 Ft	Ft	975 619 Ft
<SZÜLÉSZET>	575 380 Ft	Ft	3 082 575 Ft
<SZEMÉSZET>	44 200 Ft	Ft	305 819 Ft
<TÖRZSÉPÜLET>	268 850 Ft	Ft	706 613 Ft
<I.SZ. BELGYÓGYÁSZAT>	137 020 Ft	Ft	28 284 Ft
<SEBÉSZET>	217 295 Ft	Ft	159 675 Ft
<IV.ÉPÜLET>	289 640 Ft	Ft	623 669 Ft
<URULÓGLIA>	578 500 Ft	Ft	1 089 176 Ft
<II.BELGYÓGYÁSZAT>	187 330 Ft	Ft	1 316 062 Ft
Összesen:	13 276 905 Ft	0 Ft	35 922 123 Ft
Összevont összesen:		49 199 028 Ft	
Tervezés:	%		0 Ft
Tartalék keret:	%		0 Ft
Alvállalkozó:			0 Ft
Összesen:		49 199 028 Ft	
ÁFA	27 %	13 283 737 Ft	
Mind összesen:		62 482 765 Ft	


A + B Csőszerezési Kft.
 1194 Budapest, Mészáros Lőrinc u. 170.
 Adószám: 10827304-2-43


 BSC

1	K-tétel	KAZÁNHÁZI IONCSERÉLŐ CSERE 1,00 klt	D: 1542880,00 Ft	1 542 880 Ft
			A: 6381630,00 Ft	6 381 630 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
2	K-tétel	0,5 T DEMAG A SÓTARTÁLYHOZ 1,00 DB	D: 60000,00 Ft	60 000 Ft
			A: 1040000,00 Ft	1 040 000 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
3	K-tétel	WILO TÁPSZIVATTYÚ HELIX VE2205-1/16/E/KS 1,00 db	D: 240000,00 Ft	240 000 Ft
			A: 2478762,00 Ft	2 478 762 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
4	K-tétel	Wilo kondenz átemelő szivattyú 1,00 db	D: 240000,00 Ft	240 000 Ft
			A: 1040000,00 Ft	1 040 000 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
5	K-tétel	ISZAPOLOLÓ VEZETÉK CSERE NA65 1,00 KLT	D: 420000,00 Ft	420 000 Ft
			A: 1105000,00 Ft	1 105 000 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
6	K-tétel	VÍZÁLLÁSMUTATÓ A KAZÁNOKRA 4,00 db	D: 48000,00 Ft	192 000 Ft
			A: 377000,00 Ft	1 508 000 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
7	K-tétel	TEMASIL TÖMÍTÉSEK, GRAFITOS FÉMBETÉTES 300-as 2db, 250-es 10db, 100-as 10db, 150-es 10db, 15-ös 10db, 20-as 50db, 25-ös 50db, 32-es 50db, 40-es 10db, 50-es 50db összesen : 252db 1,00 db	D: 24000,00 Ft	24 000 Ft
			A: 35600,00 Ft	35 600 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft
8	91-061-005-003-22-22211	Átmeneti elzárószelep kézikérékkel, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, acélöntvényből PN 25/40 DN 20		
9	91-061-006-004-22-22211	3,00 db	D: 3960,00 Ft	11 880 Ft
			A: 26910,00 Ft	80 730 Ft
			G: 0,00 Ft	0 Ft

1000

10	91-061-007-005-22-22211	DN 25 3,00 db	D: 4920,00 Ft A: 29120,00 Ft G: 0,00 Ft	11 880 Ft 80 730 Ft 0 Ft
11	91-061-009-007-22-22211	DN 32 5,00 db	D: 6240,00 Ft A: 34190,00 Ft G: 0,00 Ft	31 200 Ft 170 950 Ft 0 Ft
12	91-061-010-008-22-22211	DN 50 50,00 db	D: 14580,00 Ft A: 48880,00 Ft G: 0,00 Ft	729 000 Ft 2 444 000 Ft 0 Ft
13	91-061-007-005-22-23211	DN 65 6,00 db	D: 1980,00 Ft A: 72930,00 Ft G: 0,00 Ft	114 480 Ft 437 580 Ft 0 Ft
14	91-061-009-007-22-23211	Ferde szelep kézikerekkel, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, acélöntvényből MSG.1.14 sz. típus, -PN 40 DN 32 2,00 db	D: 21000,00 Ft A: 65390,00 Ft G: 0,00 Ft	42 000 Ft 137 800 Ft 0 Ft
		DN 50 3,00 db	D: 22800,00 Ft A: 84630,00 Ft G: 0,00 Ft	68 400 Ft 253 890 Ft 0 Ft
15	91-061-010-008-22-26201	Gőznyomáscsökkentő szelep, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, acélöntvényből - PN 16 DN 65 2,00 db	D: 24360,00 Ft A: 570700,00 Ft G: 0,00 Ft	48 720 Ft 1 141 400 Ft 0 Ft

Összesen:

A: 18 336 072 Ft
D: 3 776 440 Ft

TÖK:

Handwritten signature and initials

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatának lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 24000,00 Ft 24 000 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft
2	81-000-102-002	szekunder fűtési hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 23994,00 Ft 24 000 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft
3	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 180,00 m D: 1320,00 Ft 237 600 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft
4	48-008-003	Hőszigetelés bontása 100 mm vastagságig ásványi anyagú vízszintes felületen 36,00 m ² D: 4020,00 Ft 144 720 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 36,00 m ² D: 3120,00 Ft 112 320 Ft A: 347,00 Ft 12 492 Ft G: Ft Ft
5	48-008-021	Fémlemez burkolat bontása vízszintes felületen 36,00 m ² D: 3240,00 Ft 116 640 Ft A: 0,00 Ft 0 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft
6	81-411-107-007-01-11101	10-es ÉPÜLET KONDENZVEZETÉK CSERE Varrat nélküli fekete acélcsőből készült fűtési vezeték, csőhajlításokkal, csőhüvelyekkel, hegesztett kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A37), szabadon szerelve, csőbilincsekkel, patentívekkel felületvédelem nélkül 2" 180,00 m D: 12120,00 Ft 2 181 600 Ft A: 4240,00 Ft 763 200 Ft G: 0,00 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése

rod.

kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott
 acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csikkal
 történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL
 Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással,
 belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm
 180,0 m

		D:	3120,00	Ft	561 600	Ft
		A:	347,00	Ft	62 460	Ft
		G:		Ft		Ft
7	K-tétel	DN 250-es gőz távvezeték ürítőcsonek csere 1"-os, golyóscsappal 4,00 klt				
		D:	48000,00	Ft	192 000	Ft
		A:	19500,00	Ft	78 000	Ft
		G:	0,00	Ft	0	Ft
8	K-tétel	VÍZÁLLÁS MUTATÓ 2,00 klt				
		D:	48000,00	Ft	96 000	Ft
		A:	377003,00	Ft	754 006	Ft
		G:	0,00	Ft	0	Ft
9	K-tétel	Szelepcserék a közműalagútban 26,00 klt				
		D:	55080,00	Ft	1 432 080	Ft
		A:	172617,00	Ft	4 488 042	Ft
		G:	0,00	Ft	0	Ft

Összesen:

A: 6 158 200 Ft
 D: 5 122 560 Ft

Sodi

Sodi

1	K-tétel	50W-os Led reflektor felszerelése a 250W HLG helyett		
		18,00 db		
	D:	24 000	Ft	432 000 Ft
	A:	7 580	Ft	136 444 Ft
	G:	0,00	Ft	0 Ft

2	K-tétel	fénycső armatúra cseréje ledesre		
		30,00 db		
	D:	24 000	Ft	720 000 Ft
	A:	11 700	Ft	351 000 Ft
	G:	0,00	Ft	0 Ft

Összesen:		A:	487 444 Ft
		D:	1 152 000 Ft

feldí

1	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 1,00 db			
		D:	2340	Ft	2 340 Ft
		A:	0	Ft	0 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
2	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 2,00 db			
		D:	28340	Ft	56 680 Ft
		A:	0	Ft	0 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
3	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 1,00 t			
		D:	6500	Ft	6 500 Ft
		A:	0	Ft	0 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
4	K-tétel	DN20 Sámson 5 fm es kapilláris csővel 1,00 db			
		D:	52000	Ft	52 000 Ft
		A:	676000	Ft	676 000 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
		Összesen:			
			A:		676 000 Ft
			D:		117 520 Ft

1000

1000
BSC

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatának lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft 26 000 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 12,00 m D: 1430 Ft 17 160 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
3	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 3,00 db D: 2340 Ft 7 020 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
4	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 1,00 db D: 28340 Ft 28 340 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
5	82-000-111	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig 2,00 db D: 2860 Ft 5 720 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
6	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 1,00 klt D: 13000 Ft 13 000 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0,00% Ft 0 Ft
7	82-121-203-003-31-371173/4"	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú, gázipari és épületgépészeti felhasználásra, kék fogantyúval kétoldalon belső menettel 2,00 db D: 3510 Ft 7 020 Ft A: 2518 Ft 5 036 Ft G: 0 Ft 0 Ft
8	K-tétel	WILO YUNOS MAXO 80/0,5-12 1,00 db D: 52000 Ft 14 560 Ft A: 1004842 Ft 1 000 678 Ft G: 0 Ft 0 Ft
9	K-tétel	KONDENZKÖR CSERE 3db Ari - Faba szelep DN25, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db 1,00 klt D: 52000 Ft 52 000 Ft A: 240500 Ft 240 500 Ft G: 0 Ft 0 Ft
10	91-012-114-003-02-112013/4 "	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 6,00 m

tódi

		D:	1820	Ft	10 920	Ft
		A:	897	Ft	5 382	Ft
		G:	0	Ft	0	Ft
			1 1/4 "			
			6,00 m			
		D:	2145	Ft	12 870	Ft
		A:	1560	Ft	9 360	Ft
		G:		Ft		Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közvetgyapot csőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztésként öntapadó alufólia csikkal törtendő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt közvetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 12m				
		D:	3120,00	Ft	37440	Ft
		A:	347,00	Ft	4164	Ft
		G:		Ft		Ft
11	91-012-206-005-02-11201	Hídegen hajlított ívidom, varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min.				
12	91-016-014-003-03-11211	3/4 " 4,00 db				
		D:	2275	Ft	9 100	Ft
		A:	814	Ft	3 256	Ft
		G:	0	Ft	0	Ft
13	91-016-020-005-03-11211	1/4 " 4,00 db				
		D:	3120	Ft	12 480	Ft
		A:	1313	Ft	5 252	Ft
		G:	0	Ft	0	Ft
Összesen:					A:	1 273 628 Ft
					D:	253 630 Ft

rdai

du
BLC

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft 26 000 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 12,00 m D: 1420 Ft 17 040 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
3	81-000-202	2 1/2"-3"-ig, vagy DN 65- 80 között 12,00 m D: 1820 Ft 21 840 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
4	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 3,00 db D: 2340 Ft 7 020 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
5	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 1,00 db D: 28340 Ft 28 340 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
6	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 1,00 klt D: 19500 Ft 19 500 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
7	K-tétel	KONDENZKÖR CSERE 3db Ari - Faba szelep DN25, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db 1,00 klt D: 22120 Ft 22 120 Ft A: 240500 Ft 240 500 Ft G: 0 Ft 0 Ft
8	K-tétel	WILO TOP-Z 50/7 1,00 db D: 24000 Ft 24 000 Ft A: 393 918 Ft 393 918 Ft G: 0 Ft 0 Ft
9	91-012-114-003-02-11201	Varratnélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 mín. 3/4 " 12,00 m D: 987 Ft 11 840 Ft A: 897 Ft 10 764 Ft G: 0 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	2 1/2 " 12,00 m D: 2730 Ft 32 760 Ft A: 2886 Ft 34 632 Ft G: Ft Ft Gépezeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással,

100,

		belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm		
		24m		
		D:	3120 Ft	74 880 Ft
		A:	347 Ft	8 328 Ft
		G:	Ft	Ft
10	91-012-335-008-02-11201	Hidegen hajlított ívdom, varratnélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min.		
11	91-016-027-008-03-11211	2 1/2 "		
		5,00 db		
		D:	5460 Ft	27 300 Ft
		A:	3029 Ft	15 145 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON		
12	K-tétel	1,00 klt		
		D:	19000 Ft	19 000 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		Összesen:		
		A:		703 287 Ft
		D:		331 640 Ft

fordi

Km
600

Intenzív		Hőközpont hálózatának lezárása és ürtése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és ürtése 1,00 db		
1	81-000-102-001	D: 26000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft		26 000 Ft 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 12,00 m		
		D: 1430 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft		17 160 Ft 0 Ft 0 Ft
3	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 1,00 db		
		D: 2340 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft		2 340 Ft 0 Ft 0 Ft
4	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 1,00 klt		
		D: 13000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft		13 000 Ft 0 Ft 0 Ft
5	K-tétel	SÁMSON SZELEP DN32 5 fm KAPILLÁRIS CSÓVEL 1,00 db		
		D: 39000 Ft A: 643500 Ft G: 0 Ft		39 000 Ft 643 500 Ft 0 Ft
6	K-tétel	WILO YUNOS MAXO 40/0,5-12 1,00 db		
		D: 21560 Ft A: 301655 Ft G: 0,00% Ft		21 560 Ft 301 655 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 1 " 12,00 m		
		D: 1950 Ft A: 1295 Ft G: Ft		23 400 Ft 15 540 Ft Ft
		Gépeszeri szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közvetgyapot csőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt közvetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 12m		
		D: 3120 Ft A: 347 Ft G: Ft		37 440 Ft 4 164 Ft Ft
7	91-012-160-004-02-11201	Hidegen hajlított ívidom, varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min.		
8	91-016-017-004-03-112111 "	10,00 db		
		D: 2600 Ft A: 1076 Ft G: 0 Ft		26 000 Ft 10 760 Ft 0 Ft
9	K-tétel	NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON		

Tódi

1,00 klt

D: 19000 Ft
A: 0 Ft
G: 0 Ft

19 000 Ft
0 Ft
0 Ft

Összesen:

A: 975 619 Ft
D: 224 900 Ft

7000

Handwritten signature and initials in blue ink.

		Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák előtt és után.		
1	81-000-101-001	1,00 db		
		D:	26000 Ft	26 000 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		Hőközpont hálózatának lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése		
2	81-000-102-001	1,00 db		
		D:	26000 Ft	26 000 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		Szivattyú leszerelése.		
3	82-000-701	4,00 db		
		D:	28340 Ft	113 360 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		Hőcserélő leszerelése.		
4	82-000-541	1,00 db		
		D:	38870 Ft	38 870 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába.		
5	82-000-911-000-72-00001	1,00 klt		
		D:	19500 Ft	19 500 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		5/4"-OS KÖNYÖK CSERE		
6	K-tétel	1,00 DB		
		D:	26000 Ft	26 000 Ft
		A:	1950 Ft	1 950 Ft
		G:	0,00% Ft	0 Ft
		HMV hőcserélő csere TRANIER GC30*22		
7	K-tétel	1,00 db		
		D:	39000 Ft	39 000 Ft
		A:	845000 Ft	845 000 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		Iszapleválasztó, karimás kivitelben, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, Clean típusú, -PN 16		
8	82-122-207-007-42-38221	DN 50 28080		
		1,00 db		
		D:	13650 Ft	13 650 Ft
		A:	289000 Ft	289 000 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		WILO YUNOS MAXO 40/0,5-12		
9	K-tétel	1,00 db		
		D:	39000 Ft	39 000 Ft
		A:	305819 Ft	305 819 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		WILO YUNOS MAXO 50/0,5-9		
10	K-tétel	1,00 db		
		D:	39000 Ft	39 000 Ft
		A:	328062 Ft	328 062 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		WILO YUNOS MAXO 80/0,5-12		
11	K-tétel			

Tódi

2,00 DB			
D:	52000	Ft	104 000 Ft
A:	536122	Ft	1 072 244 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

KONDENZKÖR CSERE

12 K-tétel 3db Ari - Faba szelep DN25, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db

1,00 klt			
D:	52000	Ft	52 000 Ft
A:	240500	Ft	240 500 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

13 K-tétel NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON

1,00 klt/			
D:	39000	Ft	39 000 Ft
A:	0	Ft	0 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

Összesen:

A:	3 082 575 Ft
D:	575 380 Ft

100li

Am 6 pc'

		A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába.			
1	82-000-911-000-72-00001	1,00 klt			
		D:	5200	Ft	5 200 Ft
		A:	0	Ft	0 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
		WILO YUNOS MAXO0,5-12			
2	K-tétel	1,00 DB			
		D:	39000	Ft	39 000 Ft
		A:	305819	Ft	305 819 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
		Összesen:			
				A:	305 819 Ft
				D:	44 200 Ft

Isolci

1	81-000-101-001	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák előtt és után.	1,00 db			
			D:	26000	Ft	26 000 Ft
			A:	0	Ft	0 Ft
			G:	0	Ft	0 Ft
2	82-000-111	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig	2,00 db			
			D:	9360	Ft	18 720 Ft
			A:	0	Ft	0 Ft
			G:	0	Ft	0 Ft
3	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig	2,00 db			
			D:	2340	Ft	4 680 Ft
			A:	0	Ft	0 Ft
			G:	0	Ft	0 Ft
4	K-tétel	karima bontás	2,00 db			
			D:	2860	Ft	5 720 Ft
			A:	0	Ft	0 Ft
			G:	0	Ft	0 Ft
5	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig	12,00 m			
			D:	1430	Ft	17 160 Ft
			A:	0	Ft	0 Ft
			G:	0	Ft	0 Ft
6	82-121-206-006-31-37111	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú, gázipari felhasználásra, piros fogantyúval, kétoldalon belső menettel	1 1/2" 2,00 db			
			D:	12090	Ft	24 180 Ft
			A:	8970	Ft	17 940 Ft
			G:	0,00%	Ft	0 Ft
7	81-111-105-005-01-11102	Vazratnélküli horganyzott acélcső nyomóvezeték, menetes kötésekkel, szakaszos nyomáspróbával. Anyagminőség: DIN 2440/2444 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, tartószerkezetekkel,	1 1/4" 12,00 m			
			D:	4550	Ft	54 600 Ft
			A:	2780	Ft	33 360 Ft
			G:	0	Ft	0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csikkal történu lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm	12m			
			D:	3120	Ft	37 440 Ft
			A:	347	Ft	4 164 Ft
			G:		Ft	Ft
		Menetes könyökidom horganyzott kivitelben, csővezetékbe szerelve, U 90 sz.bb.				
8	81-112-215-005-11-12212	Menetes szűkítő közcsavar horganyzott kivitelben,	1 1/4" 3,00 db			
			D:	3770	Ft	11 310 Ft
			A:	321	Ft	963 Ft
			G:	0	Ft	0 Ft

1000

1000

		csővezetékbe szerelve, U 241 sz.		
9	81-112-226-065-11-12422	1 1/2"-1 1/4"		
		1,00 db		
		D:	7290 Ft	7 290 Ft
		A:	186 Ft	186 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		SAMSON GÖZSZABÁLYOZÓ SZELEP NA 50-ES 5FM-ES KAPILLÁRIS CSŐVEL A SZABÁLYZÓHOZ		
10	K-tétel	TIP. 2231		
		1,00 DB		
		D:	22750 Ft	22 750 Ft
		A:	650000 Ft	650 000 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁKKAL KAPCSOLATOS CSŐVEZETÉKEKEN		
11	K-tétel	1,00 klt		
		D:	39000 Ft	39 000 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		Összesen:		
			A:	706 613 Ft
			D:	268 850 Ft

400i

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	26 000 Ft 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 6,00 m D: 1430 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	8 580 Ft 0 Ft 0 Ft
3	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 0,40 t D: 13000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	5 200 Ft 0 Ft 0 Ft
4	K-tétel	biztonsági szelep beállítása 1,00 db D: 31200 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	31 200 Ft 0 Ft 0 Ft
5	91-012-277-007-02-112012 "	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 6,00 m D: 2470 Ft A: 2729 Ft G: 0 Ft	14 820 Ft 16 374 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépezeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közvetgyapot csőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészeit közvetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 6m D: 3120 Ft A: 347 Ft G: Ft	18 720 Ft 2 082 Ft Ft
6	91-016-024-007-03-112112 "	Hűdegen hajlított fűvidom, varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhöz. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min. 4,00 db D: 4355 Ft A: 2457 Ft G: 0 Ft	17 420 Ft 9 828 Ft 0 Ft
7	K-tétel	NYOMÁSPRÓBA AZ ÉRINTETT VEZETÉKEKEN 1,00 klt D: 20280 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	20 280 Ft 0 Ft 0 Ft
Összesen:		A: D:	28 284 Ft 137 020 Ft

Idoh

Lu

Boc

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatának lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 8560 Ft A: Ft G: Ft	8 560 Ft Ft Ft
2	81-000-203	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. DN 100-150 között 6,00 m D: 2210 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	13 260 Ft 0 Ft 0 Ft
3	81-000-201	2"-ig, vagy DN 50-ig 6,00 m D: 1430 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	8 580 Ft 0 Ft 0 Ft
4	82-000-111	Menetes szerelvény leszerelése. 2 " átmérőig 2,00 db D: 2860 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	5 720 Ft 0 Ft 0 Ft
5	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 1,00 db D: 2340 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	2 340 Ft 0 Ft 0 Ft
6	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 1,00 t D: 13000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	13 000 Ft 0 Ft 0 Ft
7	82-121-202-002-31-37117 1/2"	Gömbcsap sárgarézből, kézzel felszerelve, MOFÉM-AHA típusú, gázipari és épületgépészeti felhasználásra, kék fogantyúval kétoldalon belső menettel 1,00 db D: 3250 Ft A: 1642 Ft G: 0 Ft	3 250 Ft 1 642 Ft 0 Ft
8	82-121-207-007-31-37117 2"	1,00 db D: 6890 Ft A: 14933 Ft G: 0 Ft	6 890 Ft 14 933 Ft 0 Ft
9	91-012-222-006-02-11201	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 1 1/2 " 6,00 m D: 2210 Ft A: 1638 Ft G: Ft	13 260 Ft 9 828 Ft Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közvetgyapot csőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal	22 620 Ft 32 682 Ft Ft

1000

történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL
 Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással,
 belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm
 12m

D:	3120	Ft	37 440 Ft
A:	347	Ft	4 164 Ft
G:		Ft	Ft

- 10 91-012-403-010-02-11201 Hűdegen hajlított ívídóm,
 varratnélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve,
 elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez.
 (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve).
 St.37.0 min.

11 91-016-030-010-03-11211 4 "

3,00 db

D:	8125	Ft	24 375 Ft
A:	8619	Ft	25 857 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

- 12 K-tétel Motoros szelep tömszelence javítása

1,00 klt

D:	16250	Ft	16 250 Ft
A:	3250	Ft	3 250 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

- 13 K-tétel ARI-CONA KONDENZVÍZ LEVÁLASZTÓ NA 25, DN 16

1,00 db

D:	22750	Ft	22 750 Ft
A:	67319	Ft	67 319 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

- 14 K-tétel NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON

1,00 KLT

D:	19000	Ft	19 000 Ft
A:	0	Ft	0 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

Összesen:

A:	159 675 Ft
D:	217 295 Ft

7601

600

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft 0 26 000 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 18,00 m D: 1430 Ft 25 740 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
3	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 2,00 db D: 2340 Ft 4 680 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
4	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 1,00 db D: 12180 Ft 12 180 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
5	91-012-206-005-02-112011	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 1 1/4 " 6,00 m D: 2145 Ft 12 870 Ft A: 1560 Ft 9 360 Ft G: 0 Ft 0 Ft 2 " 12,00 m D: 2470 Ft 29 640 Ft A: 2366 Ft 28 392 Ft G: Ft Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0192006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 18m D: 3120 Ft 56 160 Ft A: 347 Ft 6 246 Ft G: Ft Ft
6	91-012-277-007-02-11201	Hidegen hajlított ívidom, varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min.
7	91-016-020-005-03-11211	1 1/4 " 2,00 db D: 3120 Ft 6 240 Ft A: 1313 Ft 2 626 Ft G: 0 Ft 0 Ft
8	91-016-024-007-03-11211	2 " 6,00 db D: 4355 Ft 26 130 Ft A: 2457 Ft 14 742 Ft G: 0 Ft 0 Ft
9	K-tétel	KONDENZKÖR CSERE 3db Ari - Faba szelep DN25, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db 1,00 klt D: 32000 Ft 32 000 Ft

4606

A:	234254	Ft	234 254 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

10 K-tétel

1,00 db

D:	39000	Ft	39 000 Ft
A:	328049	Ft	328 049 Ft
G:		Ft	0 Ft

11 K-tétel

NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON

1

D:	19000	Ft	19 000 Ft
A:	0	Ft	0 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

Összesen:

A:	623 669 Ft
D:	289 640 Ft

2020.01.01

Ami 6.00

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatának lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. prímer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	26 000 Ft 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 54,00 m D: 1430 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	77 220 Ft 0 Ft 0 Ft
3	82-000-111	Ménetes szerelvény leszerelése. 2" átmérőig 2,00 db D: 2860 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	5 720 Ft 0 Ft 0 Ft
4	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 2,00 db D: 14340 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	28 680 Ft 0 Ft 0 Ft
5	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 1,00 t D: 26000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	26 000 Ft 0 Ft 0 Ft
6	91-012-114-003-02-112013/4"	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 6,00 m D: 1820 Ft A: 897 Ft G: 0 Ft	10 920 Ft 5 382 Ft 0 Ft
7	91-012-222-006-02-112011 1/2"	24,00 m D: 1500 Ft A: 1638 Ft G: 0 Ft	36 000 Ft 39 312 Ft 0 Ft
8	91-012-160-004-02-112011"	6,00 m D: 1950 Ft A: 1294,8 Ft G: 0 Ft	11 700 Ft 7 770 Ft 0 Ft
9	91-012-277-007-02-112012"	18,00 m D: 2050 Ft A: 2366 Ft G: 0 Ft	36 900 Ft 42 588 Ft Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közvetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pípo ALS fűrészelt közvetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 54m D: 3120 Ft A: 347 Ft G: Ft	168 480 Ft 18 738 Ft Ft

Hidegen hajlított ívidom,
varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve,

750h

elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez.
(Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve).
St 37.0 min.

10	91-016-021-006-03-112111 1 1/2 "				
	11,00 db				
	D:	2140	Ft		23 540 Ft
	A:	1482	Ft		16 302 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
11	91-016-017-004-03-112111 "				
	3,00 db				
	D:	2600	Ft		7 800 Ft
	A:	1077	Ft		3 231 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
12	91-016-024-007-03-112112 "				
	8,00 db				
	D:	1432,5	Ft		11 460 Ft
	A:	2457	Ft		19 656 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
	Gömbcsap sárgarézből, kézikarral felszerelve, MOFÉM-AHA típusú, gázipari és épületgépészeti felhasználásra, kék fogantyúval kétoldalon belső menettel				
13	82-121-204-004-31-371171 "				
	2,00 db				
	D:	4290	Ft		8 580 Ft
	A:	3185	Ft		6 370 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
	KONDENZKŐR CSERE				
14	K-tétel	3db Ari - Faba szelep DN25, PN16		1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db	
		1,00 klt			
	D:	32000	Ft		32 000 Ft
	A:	240500	Ft		240 500 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
15	K-tétel	Wilo TOP-Z 50/7 SZIVATTYÚ			
		1,00 db			
	D:	29250	Ft		29 250 Ft
	A:	383508	Ft		383 508 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
16	K-tétel	Wilo Yunos MÁXO 30/0,5-7			
		1,00 db			
	D:	19250	Ft		19 250 Ft
	A:	305819	Ft		305 819 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
17	K-tétel	NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON			
		1,00 klt			
	D:	19000	Ft		19 000 Ft
	A:	0	Ft		0 Ft
	G:	0	Ft		0 Ft
Összesen:				A:	1 089 176 Ft
				D:	578 500 Ft

70di

600

600

1	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 3,00 db D: 2340 Ft A: Ft G: Ft	7 020 Ft Ft Ft
2	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 1,00 db D: 28340 Ft A: Ft G: Ft	28 340 Ft Ft Ft
3	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 0,40 t D: 13000 Ft A: Ft G: Ft	5 200 Ft Ft Ft
4	K-tétel	KONDENZKÖR CSERE 3db Ari - Faba szelep DN20, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db 1,00 klt D: 52000 Ft A: 240500 Ft G: Ft	52 000 Ft 240 500 Ft Ft
5	82-122-209-009-01-27221	Hegesztett tömszelencés gömbcsap kézikarral, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, felszerelve, szénacélból MSG WELDHAN típusú, 3.242 sz. - PN 16 DN 80 1,00 db D: 16770 Ft A: 70720 Ft G: Ft	16 770 Ft 70 720 Ft Ft
6	K-tétel	WILO YUNOS MAXO - 65 1,00 DB D: 39000 Ft A: 1004842 Ft G: Ft	39 000 Ft 1 004 842 Ft Ft
7	K-tétel	NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON 1,00 klt D: 39000 Ft A: Ft G: Ft	39 000 Ft Ft Ft
		Összesen:	A: 1 316 062 Ft D: 187 330 Ft

foló

Költségvetési Összesítő

Tárgy: Szent János Kórház Hőközpontok javítási munkái

	Díj:	Gép:	Anyag:	
<FÜL-ORR-GÉGE>	550 875	0	1 117 412	Ft
<GYEREK OSZTÁLY + PSZIHÁTRIA>	1 402 465	0	16 403 787	Ft
<MOZGÁS REHAB>	288 470	0	2 343 381	Ft
<TRAUMA>	256 880	0	448 964	Ft
<KÖZMŰALAGÚT>	1 153 100	0	4 403 880	Ft
Összesen:	3 651 790	0	24 717 424	Ft
Beszabályozás:				
Anyagigazgatás:				Ft
Gépköltség szorzó:				
Összesen:	3 651 790	0	24 717 424	Ft
Összevont összesen:			28 369 214	Ft
Tervezés:	0,00 %		0	Ft
Tartalék keret:	0,00 %		0	Ft
Alvállalkozó:			0	Ft
Összesen:			28 369 214	Ft
ÁFA	27,00 %		7 659 688	Ft
Mind összesen:			36 028 902	

A + B Csőszerezőipari Kft.
 1194 Budapest, Mészáros Csécse u. 170.
 Adószám: 10227024-2-03




1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft 26 000 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
2	81-000-102-002	szekunder fűtési hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft 26 000 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
3	81-000-132-004-00-01200	Fűtési rendszer leürítése a munkálatok megkezdése előtt, majd a munkák befejezése után a rendszer vízzel való feltöltése és légtelenítése, hagyományos építésű, többszintes lakóépület esetén 4 szintes épület 1,00 db D: 106470 Ft 106 470 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
4	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 25,00 m D: 1430 Ft 35 750 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
5	91-012-114-003-02-11201	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 3/4 " 6,00 m D: 1820 Ft 10 920 Ft A: 897 Ft 5 382 Ft G: 0 Ft 0 Ft
6	91-012-160-004-02-11201	1 " 6,00 m D: 1950 Ft 11 700 Ft A: 1295 Ft 7 770 Ft G: 0 Ft 0 Ft
7	91-012-206-005-02-11201	1 1/4 " 15,00 m D: 2145 Ft 32 175 Ft A: 1560 Ft 23 400 Ft G: 0 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	<i>Hidegen hajlított ividom,</i> varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, <i>elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez.</i> (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min. Gépeszeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással,

70'01'

belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm

27m

D: 3120 Ft 84 240 Ft
A: 347 Ft 9 369 Ft
G: Ft 0 Ft

8 91-016-014-003-03-11211 3/4 " 6,00 db
D: 2275 Ft 13 650 Ft
A: 814 Ft 4 884 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

9 91-016-017-004-03-11211 1 " 8,00 db
D: 2600 Ft 20 800 Ft
A: 1076 Ft 8 608 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

10 91-016-020-005-03-11211 1 1/4 " 6,00 db
D: 3120 Ft 18 720 Ft
A: 1313 Ft 7 878 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

Átmeneti elzárószelep kézikérékkel,
(ellenkarimák és kötések külön tételben történő
elszámolásával), felszerelve,

ARI FABA

11 91-061-011-009-22-22210 DN 80 1,00 db
D: 8450 Ft 8 450 Ft
A: 85500 Ft 85 500 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

WILO TOP-Z 40/7

12 K-tétel 1,00 db
D: 39000 Ft 39 000 Ft
A: 321875 Ft 321 875 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

WILO TOP-Z 50/7

13 K-tétel 1,00 DB
D: 39000 Ft 39 000 Ft
A: 402246 Ft 402 246 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

KONDENZKÖR CSERE

3db Ari - Faba szelep DN25, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó
DN25, PN16 1db

14 K-tétel 1,00 klt
D: 52000 Ft 52 000 Ft
A: 240500 Ft 240 500 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT SZAKASZOKON

15 K-tétel 1,00 klt
D: 26000 Ft 26 000 Ft
A: 0 Ft 0 Ft
G: 0 Ft 0 Ft

Összesen:

A: 1 117 412 Ft
D: 550 875 Ft

4606

Km 6 90'

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db	D: 26000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	26000 0 0	Ft Ft Ft
2	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 7,00 db	D: 2340 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	16380 0 0	Ft Ft Ft
3	82-000-541	Hőcserélő leszerelése. 1,00 db	D: 38870 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	38870 0 0	Ft Ft Ft
4	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 3,00 db	D: 28340 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	85020 0 0	Ft Ft Ft
5	82-000-911-000-72-00001	A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag kihordása a depóniába. 1,00 ktg	D: 45500 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	45500 0 0	Ft Ft Ft
6	K-tétel	KONDEZKÖR CSERE 3db Ari - Faba szelep DN25, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db 4,00 kt	D: 52000 Ft A: 240500 Ft G: 0 Ft	208000 962000 0	Ft Ft Ft
7	91-061-006-004-22-24201	Átmeneti visszacsapószelep, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, öntöttvasból MSZ EN 12334:2001 MSG.1.12.V sz. típus, -PN 16 DN 25 1,00 db	D: 2665 Ft A: 13520 Ft G: 0 Ft	2665 13520 0	Ft Ft Ft
8	K-tétel	WILO YUNOS MAXO D 32/0,5-7 3,00 db	D: 39000 Ft A: 311453 Ft G: 0 Ft	117000 934359 0	Ft Ft Ft
9	K-tétel	DANFOOS HŐCSERÉLŐ RENDSZERBE ÉPÍTVE A SZÜKSÉGES SZERELVÉNYEKKEL ISZAPLEVÁLASZTÓVAL 350KW 2,00 db			

1006

D:	780000	Ft	156000	Ft
A:	2526189	Ft	934359	Ft
G:	0	Ft	0	Ft

Átmeneti elzárószelep kézikerékkel,
(ellenkarimák és kötések külön tételben történő
elszámolásával), felszerelve,
ARI FABA

10	91-061-010-008-22-22210 DN 65	1,00 db			
	D:	44030	Ft	44030	Ft
	A:	66897	Ft	66897	Ft
	G:	0	Ft	0	Ft

11	K-tétel		WULO STRATOS GUIGA 65/1-8/0,6		
		9,00 db			
	D:	52000	Ft	468000	Ft
	A:	1249405	Ft	11244649	Ft
	G:	0	Ft	0	Ft

12	K-tétel		WILO YUNOS MAXO D 32/0,5-7		
		3,00 db			
	D:	52000	Ft	156000	Ft
	A:	749334	Ft	2248003	Ft
	G:	0	Ft	0	Ft

13	K-tétel		NYOMÁSPRÓBA		
		1,00 klt			
	D:	39000	Ft	39000	Ft
	A:	0	Ft	0	Ft
	G:	0	Ft	0	Ft

Összesen:

A:	16403787	Ft
D:	1402465	Ft

10/01

100600

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	26 000 Ft 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 12,00 m D: 1430 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	17 160 Ft 0 Ft 0 Ft
3	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 2,00 db D: 9620 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	19 240 Ft 0 Ft 0 Ft
4	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 1,00 db D: 2340 Ft A: 0 Ft G: 0 Ft	2 340 Ft 0 Ft 0 Ft
5	91-012-160-004-02-11201	Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 1 " 12,00 m D: 1950 Ft A: 1295 Ft G: 0 Ft	23 400 Ft 15 540 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közvetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt közvetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 12m D: 3120 Ft A: 347 Ft G: Ft	37 440 Ft 4 164 Ft Ft
6	91-016-017-004-03-11211	Hidegen hajlított ívidom, varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min. 1 " 10,00 db D: 2600 Ft A: 1076 Ft G: 0 Ft	26 000 Ft 10 760 Ft 0 Ft
7	91-061-010-008-22-22210	Átmeneti elzárószelvény kézikérlekkel, (ellenkarimák és kötések külön tételben történő elszámolásával), felszerelve, ARI FABA DN 65 1,00 db	

1004

D:	6890	Ft	6 890 Ft
A:	62733	Ft	62 733 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

KONDENZKÖR CSERE

8 K-tétel 3db Ari - Faba szelep DN25, PN16 1db Ari Cona kondenzvíz leválasztó DN25, PN16 1db

1,00 klt

D:	52000	Ft	52 000 Ft
A:	240500	Ft	240 500 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

9 K-tétel *WILO TOP SD 50/0,5-9*

2,00 db

D:	39000	Ft	78 000 Ft
A:	1004841,5	Ft	2 009 684 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

Összesen:

A:	2 343 381 Ft
D:	288 470 Ft

Ádí

km 6 pc'

1	81-000-102-001	Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db D: 26000 Ft 26 000 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
2	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 12,00 m D: 1430 Ft 17 160 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
3	82-000-701	Szivattyú leszerelése. 1,00 db D: 28340 Ft 28 340 Ft A: 0 Ft 0 Ft G: 0 Ft 0 Ft
4	91-012-277-007-02-11201 2 "	Varratnélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min. 6,00 m D: 2470 Ft 14 820 Ft A: 2366 Ft 14 196 Ft G: 0 Ft 0 Ft
5	91-012-160-004-02-11201 1 "	6,00 m D: 1950 Ft 11 700 Ft A: 1295 Ft 7 770 Ft G: 0 Ft 0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Hidegen hajlított ívidom, varratnélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min. Gépezeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csikkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 12m D: 3120 Ft 37 440 Ft A: 347 Ft 4 164 Ft G: Ft
6	91-016-017-004-03-11211 1 "	10,00 db D: 2600 Ft 26 000 Ft A: 1076 Ft 10 760 Ft G: 0 Ft 0 Ft
7	91-016-024-007-03-11211 2 "	4,00 db D: 4355 Ft 17 420 Ft A: 2457 Ft 9 828 Ft G: 0 Ft 0 Ft

8 K-tétel

1,00 db

D:	39000	Ft	39 000 Ft
A:	402246	Ft	402 246 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

9 K-tétel

NYOMÁSPRÓBÁK A MUNKÁVAL ÉRINTETT TERÜLETEKEN

1,00 klt

D:	39000	Ft	39 000 Ft
A:	0	Ft	0 Ft
G:	0	Ft	0 Ft

Összesen:

A:	448 964 Ft
D:	256 880 Ft

szódi

du

B. P.

		<p>TRAUMA ALAGSOR KONDENZVEZETÉK Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db</p>		
1	81-000-102-001	D:	26000 Ft	26 000 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		<p>Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50- ig</p>		
2	81-000-201 36,00 m	D:	1430 Ft	51 480 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		<p>TRAUMA ALAGSOR Varrat nélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min.</p>		
3	91-012-277-007-02-11201 2 " 36,00 m	D:	2470 Ft	88 920 Ft
		A:	2366 Ft	85 176 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	<p>Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése közvetgyapot csőhéjjal kasírozott kivételben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt közvetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 36m</p>		
		D:	3120 Ft	112 320 Ft
		A:	347 Ft	12 492 Ft
		G:	Ft	Ft
		<p>Hidegen hajlított ívidom, varrat nélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhöz. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min.</p>		
4	91-016-024-007-03-11211 2 " 10,00 db	D:	4355 Ft	43 550 Ft
		A:	2457 Ft	24 570 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		<p>KIS TRAUMA Hőközpont hálózatainak lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. primer hálózat kizárása és üritése 1,00 db</p>		
5	81-000-102-001	D:	26000 Ft	26 000 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
		<p>Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50- ig 6,00 m</p>		
6	81-000-201	D:	1430 Ft	8 580 Ft

1000

		A:	0	Ft	0 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
7	82-000-541	Hőcserélő leszerelése.			
		1,00 db			
		D:	38870	Ft	38 870 Ft
		A:	0	Ft	0 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
8	82-000-911-000-72-00001	<i>A leszerelt, bontott, darabolt vasanyag leibordása a depóniába.</i>			
		1,00 kt			
		D:	78000	Ft	78 000 Ft
		A:	0	Ft	0 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
9	91-012-114-003-02-11201	Varratnélküli fekete acélcső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min.			
		3/4 "			
		6,00 m			
		D:	1820	Ft	10 920 Ft
		A:	897	Ft	5 382 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrésztelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm			
		6m			
		D:	3120	Ft	18 720 Ft
		A:	347	Ft	2 082 Ft
		G:		Ft	Ft
10	91-016-014-003-03-11211	Hűdegen hajlított ívdom, varratnélküli acélcsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min.			
		3/4 "			
		6,00 db			
		D:	2275	Ft	13 650 Ft
		A:	814	Ft	4 884 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
11	K-tétel	DANFOSS HŐCSERÉLŐ SZERELVÉNYEKKEL ISZAPLEVÁLASZTÓVAL 200KW			
		1,00 db			
		D:	78000	Ft	78 000 Ft
		A:	1755000	Ft	1 755 000 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft
12	K-tétel	GÉP-MŰSZER WILO YUNOS PICO 25/4			
		2,00 db			
		D:	39000	Ft	78 000 Ft
		A:	55250	Ft	110 500 Ft
		G:	0	Ft	0 Ft

1000h

kur

6.12.1

		20-AS ÉPÜLET		
		NA 50 SAMSON 5FM-ES KAPILLÁRIS CSÓVEL		
13	K-tétel	1,00 DB		
		D:	52000 Ft	52 000 Ft
		A:	845000 Ft	845 000 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
14	81-000-102-001	Hőközpont hálózatának lezárása és üritése a munkálatok megkezdése előtt. prímer hálózat kizárása és üritése 1,00 db		
		D:	26000 Ft	26 000 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
15	81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélső bontása, tartószerkezetekről. 2"-ig, vagy DN 50-ig 48,00 m		
		D:	1430 Ft	68 640 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
16	82-000-121	Karimás szerelvény leszerelése. DN 100 átmérőig 2,00 db		
		D:	2340 Ft	4 680 Ft
		A:	0 Ft	0 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
17	91-012-277-007-02-11201 2 " 48,00 m	Varrat nélküli fekete acélső, szabadon vagy csatornában szerelve, elhelyezve, beállítva. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). MSZ-EN 10255 St 37.0 min.		
		D:	2470 Ft	118 560 Ft
		A:	2366 Ft	113 568 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
"K"	80-009-1.2.1.2.1-0092006	Gépészeti szerelvények, ívek, idomok hőszigetelése kőzetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal történő lezárásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo ALS fűrészelt kőzetgyapot csőhéj alufólia kasírozással, belső átmérő: 49 mm, falvastagság: 25 mm 48m		
		D:	3120 Ft	149 760 Ft
		A:	347 Ft	16 656 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft
18	91-016-024-007-03-11211 2 " 10,00 db	Hidegen hajlított ívidom, varrat nélküli acélsőből, csővezetékbe szerelve, elhelyezve, beállítva hegesztett kötésekhez. (Hegesztés, nyomáspróba külön tételben felvéve). St 37.0 min.		
		D:	4355 Ft	43 550 Ft
		A:	2457 Ft	24 570 Ft
		G:	0 Ft	0 Ft

Gőznyomáscsökkentő szelep, SZÜKSÉGES SZERELVÉNYEKKEL, ELZÁRÓKKAL, SZŰRŐVEL

7006

(ellenkarimák és kötések külön tételben történő
elszámolásával), felszerelve,
acélöntvényből - PN 16

19	91-061-011-009-22-26201 DN 80			
	2,00 db			
	D:	8450	Ft	16 900 Ft
	A:	702000	Ft	1 404 000 Ft
	G:	0	Ft	0 Ft

Összesen:

A:	4 403 880 Ft
D:	1 153 100 Ft

1000

1000

1000

