

## VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrérszről **Fővárosi Önkormányzat Csarnok és Piac Igazgatósága** (székhelye: 1117 Budapest, Körösy József u. 7-9., képviseli: dr. Dénes Ákos igazgató, adószáma: 15490270-2-43, pénzforgalmi számlaszáma: 11784009-15490270-00000000), mint megrendelő (a továbbiakban: Megrendelő), másrészről az **Eurogépész Kft.** (székhelye: 2800 Tatabánya, Szövetkezet utca 10/A., képviseli: Szabó Zsolt ügyvezető, adószáma: 23750627-2-11, pénzforgalmi számlaszám: 11740009-20081971-00000000, céggéjegyzékszám: 11-09-019753), mint vállalkozó (a továbbiakban: Vállalkozó) között az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek szerint:

### Előzmények

Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény (továbbiakban: Kbt.) 115. § szerinti nyílt közbeszerzési eljárást folytatott le „**CSAPI telephelyein végzendő épületgépészeti javítási munkák 2018.**” elnevezéssel. Az eljárás nyertese Vállalkozó lett, akivel Megrendelő – a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően - az alábbi szerződést köti.

Felek rögzítik, hogy a Megrendelő a 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 8:1.§ (1) bekezdés 7.) pontja alapján szerződő hatóságnak minősül.

### 1. A szerződés tárgya

1. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a fent megjelölt közbeszerzési eljárás vonatkozásában a közbeszerzési műszaki leírásban rögzített kivitelezési feladatok ellátását eredményfelelősséggel.
2. Az egyes munkákra vonatkozó előírásokat a közbeszerzési eljárás iratanyaga alapján összeállított egyedi megrendelések tartalmazzák.
3. A teljesítés helyei a Megrendelő telephelyei az alábbiak szerint:

Bosnyák téri Vásárcsarnok (Bp. 1147, Csömöri út 9-11.)
Erzsébet Szolgáltató ház (Bp. 1201, Nagysándor József u.)
Fehérvári úti Vásárcsarnok (Bp. 1117, Körösy J. u. 7-9.)
Flórián téri Üzletközpont (Bp. 1033, Flórián tér 6-9.)
Kórház utcai Vásárcsarnok (Bp. 1035, Kórház u. 37-41.)
Liget téri Üzletközpont (Bp. 1102, Liget tér 1.)
Nagykőrösi úti Használtcikk Piac (Bp. 1194, Nagykőrösi út 156.)
Rákóczi téri Vásárcsarnok (Bp. 1084, Rákóczi tér 7-8.)
Római téri Üzletközpont (Pók u.) (Bp. 1031, Római tér 1.)
Szentendrei úti Üzletház (Bp. 1031, Szentendrei út 155.)
Tétényi úti Üzletközpont (Bp. 1119, Tétényi út 63.)
Vámház körúti Vásárcsarnok (Bp. 1093, Vámház krt. 1-3.)

4. Megrendelő az egyes munkákat külön egyedi megrendeléssel adja meg írásban. A megrendelés tartalmazza különösen:
  - a) a teljesítés pontos helyét,

- b) az ellátandó feladatok leírását, pontos mennyiségét, egyéb követelményeket, azzal, hogy ezek nem lehetnek ellentétesek a közbeszerzési eljárás iratanyagával,
- c) teljesítési határidőt,
- d) munkaterület átadásának időpontját vagy határidejét.
5. Vállalkozó feladata az egyedi megrendelések, a közbeszerzési műszaki leírás, az árazatlan költségvetések, a hatályos jogszabályok, szabványok és szakmai szokványoknak megfelelően a munkálatok teljes körű megvalósítása annak érdekében, hogy a tárgyi munka alapján létrejött eredmény a rendeltetésszerű használatra alkalmas legyen.
6. Vállalkozó a munkát hiány-, és hibamentesen, határidőre köteles elvégezni. Vállalkozó a munkavégzés során csak érvényes alkalmassági bizonyítvánnyal rendelkező, I. osztályú anyagokat, berendezéseket, szerkezeteket használhat fel. Fentiek alatt olyan anyagokat, és szerkezeteket ért Megrendelő, melyek a gyártó által előírt hiány-, és hibamentes terméknek megfelel, továbbá sérülés és minden egyéb hibától, hiánytól mentes és megfelel a jogszabályi előírásoknak. A hiány-, és hibamentes munkálatokként Megrendelő a jogszabályoknak, szakmai szokásoknak, szabványoknak is megfelelő, hiány-, és hibamentességet érti.
7. A beépített anyagok, berendezések, szerkezetek minőségét igazoló dokumentumokat (különösen: műbizonyság) a Vállalkozó az építési tevékenység során a Megrendelő képviselőjének köteles bemutatni és az átadás-átvételi eljárás során átadni.
8. Vállalkozó jogosult alvállalkozó(k) (közreműködő(k)) igénybevételére. Az alvállalkozó igénybevételénél a Kbt. és a jelen szerződés megkötéséhez vezető közbeszerzési eljárás rendelkezései irányadóak. Az alvállalkozókkal kötött szerződésekre a Kbt. továbbá a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet szabályai értelemszerűen irányadóak.
9. A Vállalkozó az igénybe vett alvállalkozóért (közreműködőért) úgy felel, mintha az alvállalkozói (közreműködői) által végzett munkákat saját maga végezte volna el. A jogosulatlanul igénybe vett alvállalkozók vonatkozásában azon hátrányos következményekért is felel, ami ezen alvállalkozók (közreműködők) igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
10. Megrendelő e körben kifejezetten felhívja a Vállalkozó figyelmét a Kbt. 138-139. §-ban foglaltakra, különös tekintettel:
- a Kbt. 138. § (1) bekezdésére, mely szerint: „Építési beruházás esetén az alvállalkozói teljesítés összesített aránya nem haladhatja meg a szerződés értékének 65%-át.”
  - a Kbt. 138. § (5) bekezdésre, mely szerint: „Építési beruházás esetén a teljesítésben részt vevő alvállalkozó nem vehet igénybe az alvállalkozói szerződés értékének 65%-át meghaladó mértékben további közreműködőt”, valamint
  - a Kbt. 138. § (3) bekezdésére, mely szerint: „A nyertes ajánlattevő a szerződés megkötésének időpontjában, majd - a később bevont alvállalkozók tekintetében - a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles előzetesen az ajánlatkérőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni vagy az érintett alvállalkozó nyilatkozatát benyújtani arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizárá okok hatálya alatt.”
- E körben a Megrendelő előírja, hogy a teljesítésigazolás kiállításához csatoljon minden esetben olyan nyilatkozatot a Vállalkozó, amely a Kbt. 138. § (1) bekezdésében és a Kbt. 138. § (5) bekezdésében foglaltak teljesülését igazolja.
11. Megrendelő rögzíti, hogy a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 27. § (1) bekezdés alapján a műszaki ellenőr által vizsgálja az alvállalkozó szabályos alkalmazásának feltételeit. Ezen szabályok megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.

## 2. Vállalkozói díj és annak megfizetése

1. A munkák ellenértékének megállapítására szolgáló egységárakat – melyek magukban foglalják valamennyi, a felhívásban, ill. jelen szerződésben rögzített kötelezettség ellátásának ellenértékét is - a Vállalkozó ajánlata tartalmazza, mely a közbeszerzési eljárás iratanyagaként jelen szerződés mellékletét képezi. A munkák ellenértéke a jelen keretszerződés hatálya alatt nem módosítható.
2. Felek Vállalkozó ajánlata alapján az ellenszolgáltatási indexet az alábbiakban rögzítik: **28.209.756**.
3. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés alapján Megrendelő összesen **maximum nettó 30.000.000,- Ft összegig vállal megrendelést**.
4. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés tartalékkeretet nem tartalmaz, továbbá hogy jelen szerződés rendelkezései vonatkozásában a Felek tartalékkeret jogintézményét nem alkalmazzák.
5. Az Áfa mértékére, elszámolására, megfizetésére a mindenkor hatályos Áfa törvény rendelkezései az irányadóak.
6. A munkák pénzügyi fedezetét Megrendelő saját forrásból biztosítja, amely rendelkezésre áll.
7. Megrendelő a kifizetés során az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ában foglaltakat teljes körben alkalmazza.
8. Megrendelő többletmunkára vonatkozó fizetési igényt nem fogad el. Ezzel kapcsolatban Vállalkozó – mint a szerződés tárgyával kapcsolatban kellő szakértelemmel rendelkező jogi személy – jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a közbeszerzési eljárás alatt teljes mértékben megismerte az elvégzendő feladatot és annak körülmenyeit, így kijelenti, hogy az általa megajánlott vállalkozói díj valamennyi feltétel kielégítéséhez szükséges munkára (anyagra, berendezési és felszerelési tárgyra, stb.) fedezetet nyújt, így többletmunkaigényéről jelen szerződéssel feltétel nélkül és visszavonhatatlanul lemond, mely kiterjed a Ptk. 6:245.§ (1) bek. második mondatában foglalt költségigényre is. Kijelenti, hogy az ár-, árfolyamváltozásokkal, továbbá banki, adózási kondíciók változásával kapcsolatos kockázatokat felmérte, és arra a vállalkozói díj teljes mértékben fedezetet nyújt. Pótmunka esetén a felek a Kbt. rendelkezési szerint járnak el azzal, hogy pótmunkára csak a közbeszerzési műszaki leírás és mellékleteiben nem szereplő, az ajánlattételek kor az ajánlattevőtől, mint hasonló tevékenységet üzletszerűen végző gazdasági szereplőtől elvárható gondossággal előre nem látható okból kerülhet sor. Pótmunka esetén a felek a Kbt. rendelkezéseinek megfelelően járnak el. A pótmunka elszámolása a pótmunkára vonatkozó eljárásban foglaltak szerint történik.
9. Megrendelő előleget nem biztosít.
10. Megrendelő a vállalkozói díjat az egyedi megrendelés alapján történt teljesítést követően, a Vállalkozó szerződésszerű teljesítésének Megrendelő teljesítésigazolásra jogosult képviselője általi igazolását követően kiállított, formai és tartalmi szempontból szabályszerű számla alapján fizeti meg átutalás útján, a számla kézhezvételét követő 30 napon belül, az alábbiak szerint:
  - a Kbt. 135. § (1)-(2) és (5)-(6) bekezdései, továbbá a Ptk. 6:130.§ (1) és (2) bek. szerint;
  - alvállalkozó igénybevétele esetén a fentiek figyelembevételével, de a Ptk. 6:130.§ (1)-(2) bekezdésétől eltérően a 322/2015. (X.30.) Korm. rendelet 32/A. § szerint.
11. A teljesítésigazolás kiállítására - mely a számla kötelező melléklete – Bödör Tamás műszaki ellenőr jogosult.
12. A számlákat a hatályos jogszabályok rendelkezései szerint kell kiállítani.

13. Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő, mint szerződő hatóság köteles 2013. évi V. tv. 6:155. § szerinti késedelmi kamatot és költségátalányt megfizetni.

### 3.Szerződési biztosítékok

1. Vállalkozó meghiúsulási kötbér megfizetésére köteles, amennyiben a jelen szerződés teljesítése olyan okból, amiért felelős meghiúsul. A meghiúsulási kötbér alapja a szerződés keretösszege, mértéke a kötbéralap **25 %**-a.
2. Vállalkozót bármely kötelezettségének, feladatának késedelmes teljesítése esetén késedelmi kötbér fizetési kötelezettség terheli, amennyiben ezért felelős A kötbér alapja az egyedi megrendelés szerinti nettó vállalkozói díj. A kötbér mértéke a késedelem minden naptári napja után napi **0,5 %** a kötbéralapra vetítetten.
3. Vállalkozó hibás teljesítési kötbér megfizetésére köteles, amennyiben a jelen szerződés 8. 12. a). pontjában rögzített vállalását a teljesítés során (értve ez alatt a jótállás időtartamát is) megszegi. A hibás teljesítési kötbér mértéke alkalmanként 40.000,-Ft.
4. A Megrendelő az esetleges kötbér igényét írásbeli felszólítás útján érvényesíti, melynek a Vállalkozó köteles 8 naptári napon belül maradéktalanul eleget tenni. Amennyiben a Vállalkozó a fenti irat készhezvételét követő 3 munkanapon belül magát érdemi indokolással és azt alátámasztó bizonyítékokkal nem menti ki, akkor a kötbér elismertnek tekintendő. A Kbt-ben foglalt beszámítási feltételek [135. § (6) bek.] teljesülésekor a kötbér a vállalkozói számlába beszámítható.
5. Vállalkozó a szerződés hibátlan teljesítésének biztosítására valamennyi felhasznált anyag, ill. elvégzett munka vonatkozásában 24 hónap általános jótállást vállal. Vállalkozó jótállási kötelezettsége – az érintett hibával kapcsolatban – megszűnik, ha a hiba a teljesítést követően keletkezett, különösen ha:
  - rendeltetésellenes vagy szakszerűtlen használat,
  - szándékos rongálás vagy erőszakos behatás,
  - elemi csapás,
  - szakszerűtlen szerelő vagy javító jellegű beavatkozás,
  - a szükséges karbantartás hiányamiatt következett be.
6. Vállalkozó a jótállási kötelezettsége alatt a hiba bejelentését követően, a jelen szerződés 8. 12. a) pontjában foglalat időn belül köteles a javítást elkezdeni és megfelelő személyi állománnyal annak befejezéséig folyamatosan munkát végezni. A hiba kijavításának végső határideje a javítás megkezdését követő 10 nap, azzal, hogy amennyiben egyértelmű, hogy a hiba kijavítása a fenti időtartamon belül nem valósítható meg, akkor a felek egyeztetnek annak határidejéről. A javítások az intézmény működését nem zavarhatják. Amennyiben a javításhoz az intézmény részleges vagy teljes kiürítésére van szükség, ennek valamennyi költségét a Vállalkozó elöllegezi és viseli.
7. A jótállási kötelezettség az adott munkára vonatkozó teljesítésigazolás (átvétel napja) kiállításának napjától kezdődik.
8. A jótállási kötelezettség nem érinti a Megrendelőt megillető kellékszavatossági jogokat, és azok érvényesíthetőségét.
9. Vállalkozó teljes kártérítési kötelezettséget vállal jelen szerződéssel kapcsolatosan a neki felróható károkért, függetlenül attól, hogy az a Megrendelőre vagy harmadik személyekre háramlik. Harmadik személyekre háamló kár esetén a Vállalkozó köteles az erről való tudomásszerzést követő 3 munkanapon belül a Megrendelőt teljes körűen mentesíteni a kártérítési igények alól, illetve amennyiben Megrendelő a kártérítési igényt teljesítette, köteles a fenti határidőben a Megrendelő által teljesített összegeket megtéríteni.

- Amennyiben a Vállalkozó teljesítésével kapcsolatban per indul, Vállalkozó Megrendelő oldalán köteles a perbe belépni és minden intézkedést megtenni Megrendelő pernyertessége érdekében. Pervesztesség esetén az előző pont rendelkezései megfelelően alkalmazandóak.

#### **4. Teljesítmény határidő**

- Vállalkozó köteles jelen szerződés alapján tett egyedi megrendelést a megrendelésben rögzített, egyeztetett határidőn belül teljesíteni, mely határidő magában foglalja a hiba-, és hiánymentes műszaki átvétel lebonyolításának időtartamát is. Ezen határidő túllépése megalapozza a megrendelő érdekműlását, így Megrendelő jogosult – minden további bizonyítás nélkül – a szerződést felmondani vagy attól elállni, jogosult továbbá érvényesíteni kárterítési, vagy egyéb polgári jogi, így különösen a meghívulási kötbér iránti igényét.
- Minden, a szerződés teljesítését akadályozó, el nem hárítható külső körülmény (vis maior) a befejezési határidő módosítását vonhatja maga után, kivéve, ha bármilyen munkaszervezési (több munkavállaló alkalmazása, munkaszervezés megváltoztatása, stb.) eljárással megoldható lett volna a határidő betartása. A határidő módosulásához az ok (és annak fennállásának időtartama) Nyomonkövetési naplóba való bejegyzése és a Megrendelő jóváhagyása szükséges. Vállalkozó kijelenti, hogy a rendelkezésre álló teljesítmény időszak – figyelembe véve az évszakokkal kapcsolatban felmerülő munkavégzést általában akadályozó körülményeket is – elégsges a szerződés határidőben történő hiány és hibamentes teljesítésére.
- Nem eredményezi a teljesítmény határidő módosulását az elhárítható, illetve a Vállalkozó által kellő gondossággal előre látható okok miatt bekövetkezett késedelem.

#### **5. A munkaterület átadása, munkavégzés, tervezés**

- A munkaterületet átadására a megrendelésben meghatározott határonapon, vagy határidőn belül kerül sor. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy nem kizárolagosan birtokolja a munkaterületet. Vállalkozó tevékenységét ennek megfelelően kell, hogy szervezze.
- Felek megállapítják, hogy a munkaterület – a fentiek okán – megfelelő, ha a munkavégzés megkezdhető.
- Megrendelő az alábbi szolgáltatásokat biztosítja tértétes nélkül: - a rendelkezésre álló kapacitás függvényében - elektromos energia, vízellátás. A munkavégzés során (beleértve a javítást is) a munkaterület átadásától a műszaki átadás-átvétel lezárásáig a személy-, vagyoni-, és munkabiztonságról, a környezetvédelmi, valamint tűzvédelmi szabályok betartásáról a Vállalkozó köteles gondoskodni.
- Vállalkozó köteles a munkaterületet megfelelően elkeríteni. Ennek során Vállalkozó ügyeljen arra, hogy a területen a forgalom biztonságos lebonyolítását biztosítania kell.
- Vállalkozó köteles a keletkezett hulladékot a jogszabályoknak megfelelően gyűjteni, és hivatalos hulladéklerakó-helyre szállítani, valamint ezt a Megrendelő felé megfelelően igazolni.
- Vállalkozó felel a Megrendelő, ill. harmadik személyek vonatkozásában azok vagyontárgyaiban, életében, testi épségében, ill. egészségében a neki férőható módon keletkezett hiányokért, ill. károsodásokért, sérelemért.
- Amennyiben a forgalom korlátozásához, vagy bármely munka elvégzéséhez bejelentés, vagy engedély szükséges, annak megszerzése és az ezzel kapcsolatos költségviselés a Vállalkozót terheli, melynek ellenértékét a Vállalkozói díj tartalmazza.
- A munkaterület átadását rögzítő jegyzőkönyvben a felek rögzíteni tartoznak:
  - a Megrendelő nyilatkozatát arról, hogy a területen milyen közművek haladnak,

- az építési energia és vízvételi lehetőséget,
  - minden olyan körülményt, amely a kivitelezés és a felek együttműködése szempontjából jelentős.
9. Vállalkozó köteles:
- a munkaterületre történő felvonulást, a munka megkezdését, az építésvezető nevét, címét, telefonszámát a vezető felügyelőnek bejelenteni, ill. leadni,
  - gondoskodni a munkaterület átadása után az építkezés tűzvédelméről, munkavédelméről, üzemelő épület esetében az általa használt területek napi takarításáról, a munkaterület őrzéséről,
  - munkáját úgy szervezni, hogy a kivitelezés a piac és vásárcsarnok rendjét ne zavarja.
10. A Vállalkozó a beépítésre kerülő anyagokról vagy termékekéről CE vagy azzal egyenértékű hazai Minősítő Intézet által kiadott minőségi tanúsítványt köteles adni. Ezt a tanúsítványt a beépítés előtt a műszaki ellenőrnek át kell adni. Amennyiben a felhasználó anyagokról és termékekéről a harmadik személy gyártó a Vállalkozónak ilyen tanúsítványt nem állít ki, úgy a Vállalkozó a beépíthetőségre vonatkozó alkalmasságról köteles írásban nyilatkozni, amennyiben jogszabály szigorúbb követelményeket nem állapít meg.
11. A kivitelezés során a Vállalkozó kizárolag a jelen szerződés alapját képező közbeszerzési eljárásban megjelölt feladat tekintetében jogosult alvvállalkozó közreműködését igénybe venni.
12. Vállalkozót terheli minden olyan kártérítési és egyéb polgári jogi felelősség (pl. sérelemdíj megfizetése iránt), amely a beruházás megvalósításakor a Vállalkozó, az alvvállalkozója, egyéb közreműködője tevékenységből fakadóan keletkezik, illetve harmadik személy jogának megsértéséből – bármiféle szabadalmi jog, védjegy, védett név, vagy egyéb védett jog megsértése miatt – felmerülne.
13. A Vállalkozó az öt terhelő jótállási, kellékszavatossági (kötelező alkalmassági) időn belüli bármilyen jogcímen történő jogutód nélküli megszűnése esetére e szerződéssel engedményezi (átruházza) az alvvállalkozóit (közreműködőit) a tárgyi beruházással kapcsolatban terhelő jótállás, kellékszavatosság alapján érvényesíthető összes jogokat. Az átszállás napja a jogutód nélküli megszűnés napja. Ezen igények érvényesíthetősége érdekében a Vállalkozó a szerződés során (de legkésőbb a teljesítésig) köteles igénybevett alvvállalkozóinak cégnevét és székhelyét, adószámát Megrendelőnek megadni. Úgyszintén köteles a Vállalkozó a szerződés teljesítése során az alvvállalkozói változásokat a Megrendelőnek írásban tudomására hozni. Az előzőekről Vállalkozó köteles alvvállalkozóját írásban értesíteni.
14. Az építőipari kivitelezés során keletkező hulladékok - engedéllyel rendelkező kezelőhöz történő - elszállítására (elszállítatására) kötelezettszervet a Vállalkozó.
15. Amennyiben a szerződés bármilyen okból teljesítés előtt megszünne, úgy a Vállalkozó haladéktalanul 8 napon belül köteles a megszűnés napjáig végzett munkákat felmérni, és a munkaterületet a Megrendelő által meghatározott időpontban visszaadni.
16. A Vállalkozó köteles a kivitelezési tevékenységet úgy végezni, hogy az a környezetet, és az emberi egészséget ne veszélyeztesse. A környezet szennyezésért, az emberi egészség veszélyeztetéséért, és a környezeti károkozásokért a Vállalkozót teljes anyagi és erkölcsi felelősség terheli.
17. A kivitelezési munkák során keletkezett veszélyes hulladéknak minősülő a - Vállalkozó tulajdonában lévő és maradó - anyagokat, a Vállalkozó köteles megfelelően a környezet veszélyeztetése nélkül rövid ideig tárolni, majd elszállítani ártalmatlanításra.
18. A szerződés teljesítése során, az épületen, bármilyen állványon, segédépületen, közterületen, vagy oda kinyúló, a Vállalkozó által létesített ideiglenes építményen, bármilyen ideiglenes az építkezéshez kapcsolódó szerkezeten a Vállalkozó csak akkor helyezhet el reklám célját

szolgáló tárgyat, feliratot, vagy táblát, ha ehhez a Megrendelő külön írásban hozzájárult. Az ezen előírás megszegéséért a Vállalkozót kártérítési felelősség terheli.

19. Vállalkozó késedelme, ill. hibás teljesítése esetén, - amennyiben a kifogásolt munkát a Megrendelő által kitűzött határidőre a Vállalkozó nem végzi el, nem javítja ki - Megrendelő jogosult a munkát Vállalkozó költségére harmadik személlyel elvégeztetni.

## 6. Kapcsolattartás, jognyilatkozat téTEL

1. Felek kijelentik, hogy a tevékenységük során a tudomásukra jutott üzleti titkot megőrizik. Üzleti titokként definiálnak minden olyan adatot, mely jelen szerződés keretein belül a másik féllel kapcsolatban a tudomásukra jut. Kivételt képez ez alól azon adatok összessége, amely a Kbt. vagy más jogszabályok szerint nyilvános adatnak minősül.
2. A titoktartási kötelezettség megszegéséből eredő kárért az ezért felelő fél kártérítési kötelezettséggel tartozik.
3. Felek titoktartási kötelezettsége kiterjed a munkavállalóikra, valamely polgári jogi szerződés alapján munkavégzésre irányuló jogviszony, vagy más jogviszony alapján a féllel kapcsolatban lévő egyéb személyekre is. Ezen személyek magatartásáért a titoktartási kötelezettség viszonylatában az érintett fél, mint saját magatartásáért felel.
4. Nem minősülhet üzleti titoknak minden adat vagy információ, amelyet jogszabály vagy a támogatási szerződés, illetve egyéb dokumentum az üzleti titok köréből kizár.
5. Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha
  - a. Vállalkozó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint ha Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint hogy a szerződő fél a szerződésszegést elismerte-e, vagy sor került-e arra vonatkozóan perindításra.
  - b. Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Vállalkozó szerződő fél olyan magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.
6. Felek fenti körben megállapodnak abban, hogy Vállalkozó nem jogosult a fenti adatok átadása miatt a Megrendelővel szemben semmiféle igényt sem érvényesíteni abban az esetben sem, ha bármely átadott tény, vagy körülmény utóbb nem bizonyulna valósnak, kivéve, ha ezzel a Megrendelőnek az adatok átadásának pillanatában tényszerűen tisztában kellett lennie (nem tartozik ide a hibás jogszabály-értelmezésből vagy téves tényállás-értelmezésből származó körülmény, kivéve ha az a Megrendelőnek férőhatóan következett be).
7. Jelen szerződéssel kapcsolatban joghatályos nyilatkozattelre jogosult személyek az alábbiak, akik jognyilatkozataikat kizárolag írásban, az átvétel idejét igazoló módon tehetik meg érvényesen. Felek ez alatt értik a telefax ill. az e-mail üzenetek váltását, ha annak átvétele igazolható, valamint a Nyomon követési naplóba az arra jogosult által tett bejegyzést is:

Megrendelő részéről: Bödör Tamás, Szabó Imre Zsolt  
Telefon: 273-3126, 273-3127

Vállalkozó részéről: Szabó Zsolt  
Fax: 273-3163  
Telefon: +36 34 317 674  
Fax: +36 34 317 674  
Felelős műszaki vezető: Szabó Zsolt  
Elérhetősége: +36 34 317 674  
Nyilvántartási azonosító: 01-60206

8. A Megrendelő a 191/2009. (IX.15.) Korm. r. alapján a teljesítést műszaki ellenőr igénybevételével ellenőrzi. A műszaki ellenőr adatai:
  - a. Cégnév: Fővárosi Önkormányzat Csarnok és Piac Igazgatósága
  - b. Székhely: 1117 Budapest, Kőrösy József utca 7-9.
  - c. Eljáró műszaki ellenőr neve, elérhetősége: Bödör Tamás
  - d. Nyilvántartási azonosító: ME-G 01-59646
9. A műszaki ellenőr a Megrendelő képviseletében jár el.
10. Szerződő felek jelen szerződés teljesítése során kötelesek együttműködni.
11. Megrendelő és Vállalkozó egymás írásbeli megkereséseire azok készhezvételétől számítva 2 munkanapon belül írásban érdemi nyilatkozatot kötelesek tenni.
12. Megrendelő képviselője jogosult a kivitelezés során bármikor a munka állását ellenőrizni, és ezek eredményéről a nyomonkövetési naplóba bejegyzésekkel eszközölni.
13. Felek kifejezetten rögzítik, hogy a Vállalkozót nem mentesíti a hibás teljesítés jogkövetkezménye alól, ha a Megrendelő ellenőrzési kötelezettségét nem, vagy nem megfelelően teljesítette.

## 7. A szerződés teljesítésével kapcsolatos átadás átvételi eljárás

1. Az átadás-átvételi eljárás megkezdéséről Vállalkozó Megrendelőt köteles készrejelentés formájában írásban, megrendeléseként, a hatályos jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni. Megrendelő köteles az átadás-átvételi eljárást megkezdeni, és a Kbt. 135. § (2) bekezdés szerint lefolytatni, az ott meghatározott jogkövetkezmények terhe mellett.
2. Az átadás átvételi eljárások időtartama – melybe nem számít bele a hibák, hiányok kijavításának időtartama - 5 nap.
3. Az eljáráson a felek képviselői megvizsgálják a teljesítést, jegyzőkönyvet vesznek fel, melyben felvezetik az esetleges hibák és hiányok listáját. A Vállalkozó köteles a jegyzőkönyvbe nyilatkozni a hibák kijavításának határnapijáról, mely nem haladhatja meg összességében az 5 munkanapot. A kijavítás időtartama az átadás-átvételi eljárás időtartamába nem számít bele.
4. Az átadás-átvételi eljáráson a Vállalkozó átadja a jelen szerződésben és jogszabályban rögzített egyéb iratokat, stb. Ennek hiánytalan teljesítése a szerződésszerű teljesítés feltétele. Ilyen iratok különösen (2-2 példányban az átvételi dokumentáció részeként):
  - a. kivitelezői nyilatkozat,
  - b. nyomonkövetési napló oldalai,
  - c. beépített anyagok és szerkezetek minőségi tanúsítványai.
5. A fentiek alapján elvégzett hiánypótlásokról, ill. javításokról a Vállalkozó írásban tájékoztatja a Megrendelőt, aki a tárgyi munkát – megfelelőség esetén – átveszi.
6. A Vállalkozó utófelülvizsgálati eljárásban köteles közreműködni. Az utófelülvizsgálatot a Megrendelő hívja össze a teljesítést követő 1 év elteltét követően. Az utófelülvizsgálati eljárásban a felek különösen a teljesítést követően felmerült hibákat vizsgálják meg.
7. Vállalkozó köteles együttműködni az érdekelt szervekkel, személyekkel.

## 8. Vegyes és záró rendelkezések

1. Jelen szerződést a felek a keretösszeg kimerüléséig, de legkésőbb 2018. december 31-ig kötik. A fenti, dátum szerint meghatározott határnapig megrendelt valamennyi munkát teljes körűen meg kell valósítani.
2. A szerződés teljesítés előtti megszüntetésére a 2013. évi V. törvény vállalkozási, ill. kivitelezési szerződésre vonatkozó szabályai irányadók az alábbiak figyelembevételével:  
A sérelmet szenvedett fél jogosult elállni a szerződéstől, illetve azt felmondani a Vállalkozó szerződésszegése esetén, ha nem áll érdekében a teljesítés. A jelen szerződésben súlyos szerződésszegésként megjelölt bármely magatartás vagy mulasztás tanúsítása az érdekműlás bekövetkezését önmagában megalapozza.  
Súlyos szerződésszegésnek minősül Vállalkozó részéről
  - a. Vállalkozó a teljesítéssel kapcsolatos bármely kötelezettségét akként szegi meg, hogy az előírt minőségen, vagy határidőre való teljesítés nem lehetséges,
  - b. Vállalkozó alapos ok nélkül a munkavégzést felfüggeszti (legalább 3 napra),
  - c. Vállalkozó ellen az illetékes bíróság jogerős végzése alapján felszámolási eljárás indul; vagy
  - d. Vállalkozó végelszámolás iránti kérelme (amennyiben gazdasági társaságról van szó) a cégbíróságnál benyújtásra került; vagy
  - e. Vállalkozóval szemben az illetékes cégbíróság előtt megszüntetési, törlési eljárás indul, vagy
  - f. Vállalkozó a vállalkozási szerződésben megjelölt bármely határidőt 10 napot meghaladóan elmulaszt, vagy
  - g. Vállalkozó a szerződésben foglalt bármely egyéb kötelezettségének nem tesz eleget, és emiatt a szerződés feljogosítja a Megrendelőt a felmondásra vagy az elállásra, vagy
  - h. Vállalkozó környezetvédelmi, hulladékkezelési kötelezettségét megszegi,
  - i. az előírt felelősségbiztosítás – annak jelen szerződésben foglalt hatálya alatt - bármely okból megszűnik, és a megszűnés napjával azonos tartalommal újabb az előírásoknak megfelelő biztosítási jogviszony nem áll fenn azzal, hogy ez csak akkor elfogadható, ha az új biztosítás hatálybalépése előtt keletkezett károkra is biztosított az eredményes igényérényesítés lehetőség.
  - j. amennyiben bármely a Kbt. által előírt kötelezettségét – kivéve, ha ahoz más jogkövetkezményt fűz a Kbt. vagy más kógens jogszabály - a Vállalkozó megszegi, különösen a Kbt. 136. § (1) bekezdés a) vagy b) pontjának, 138. § (1) bekezdés a) pontjának ill. (5) bekezdésének megsértése esetén.
  - k. Jogszabályon alapuló egyéb felmondási vagy elállási okok fennállnak,  
A Vállalkozónak ilyen esetben csak a már elvégzett munkák elszámolására lehet igénye.
3. 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. Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alponjában meghatározott feltétel;
  - b. Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alponjában meghatározott feltétel.

Ennek érdekében a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt Vállalkozó tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

4. Megrendelő a szerződést felmondhatja ha:
  - a. feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
  - b. Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutótlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak.
5. A Vállalkozó jogosult jelen Szerződéstől való elállásra, ha Megrendelő – neki férőhatóan –
  - a. a munkaterület átadási kötelezettségét a következményekre történő figyelmeztetés ellenére, a felszólítás átvételétől számítva is 15 napot meghaladóan elmulasztja.
  - b. a számlát – felszólítás ellenére – sem fizeti meg, vagy
  - c. egyébként Vállalkozó tevékenységét lehetetlenné teszi.
6. Jelen szerződés Jelen szerződés aláírását közvetlenül megelőzően Vállalkozó bemutatta a 322/2015. (X.30.) Korm. rend. 26. §-ban és az ajánlattételi felhívásban meghatározott felelősségbiztosításra vonatkozó kötyényt. Vállalkozó nyilatkozta, hogy a biztosítás hatállyát a jelen szerződés teljesítésig fenntartja. Nem minősül a szerződés megsértésének, illetve nem igényli a szerződés módosítását, ha a Vállalkozó az előírt tartalmú felelősségbiztosítási szerződésének megszűnését megelőzően, legkésőbb a megszűnő szerződés megszűnével egyidejűleg hatályba lépő, az előírt feltételeknek megfelelő új felelősségbiztosítási szerződést köt, és azt a Megrendelő felé igazolja.
7. E szerződésben nem szabályozott kérdésekben a 2013. évi V. tv. a Polgári Törvénykönyvről és a Kbt., továbbá a kapcsolódó jogszabályok vonatkozó rendelkezései az irányadók.
8. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alponja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkenésére alkalmasak.
9. Felek esetleges vitás ügyeket egyeztetés útján rendezik – mediátori, ill. választott bírósági közreműköést nem vesznek igénybe -, ennek eredménytelensége esetén a jogviták eldöntésére – hatáskortól függően – kikötik a Megrendelő székhelye szerinti bíróság/Törvényszék kizárolagos illetékességét.
10. Jelen szerződés csak a Kbt. 141. § alapján módosítható.
11. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben jelen szerződés bármely pontja kógens jogszabályba ütközne, vagy a közbeszerzési eljárás kötelező érvényű dokumentumának tartalmával ellentétes lenne, akkor jelen szerződés fentieket sértő rendelkezése helyébe – minden további jogcselekmény, így különösen a szerződés módosítása nélkül – a megsértett kötelező érvényű jogszabályi rendelkezés vagy közbeszerzési dokumentumi rendelkezés kerül. Fentiekkel kell megfelelően alkalmazni, ha valamely kógens jogszabály akként rendelkezik, hogy valamely rendelkezése a szerződés része és azt szövegszerűen a szerződés nem tartalmazza (az adott rendelkezés a szerződés részét képezi).
12. A vállalkozó további olyan vállalásai, amelyek a közbeszerzési eljárásban értékelésre kerültek - a Kbt. 131. § (2) bekezdésben foglaltakra tekintettel:
  - a) **Havária esetén a hiba elhárításának megkezdése az értesítést követően**
    - munkaidőben 2 órán belül, munkaidőn túl 24 órán belül.
  - b) **A teljesítésbe bevonti kívánt építésvezető rendelkezik:**

- központifűtés-szerelő és vízvezeték-szerelő szakmunkás végzettséggel, és azokhoz kapcsolódó mesterlevelekkel is.
13. Jelen szerződés 4 megegyező, eredeti példányban készült el, elválaszthatatlan részét képezi (megrendelő példányához csatolva) a közbeszerzési eljárás iratanyaga, különösen az egységárgyűjtemény.
14. A szerződés a minden fél aláírásra és kötelezettségvállalásra jogosult vezető tisztségviselőjének (Vállalkozónál cégszerű) aláírása esetén érvényes.
15. Jelen szerződés az aláírásának napján lép hatályba.

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

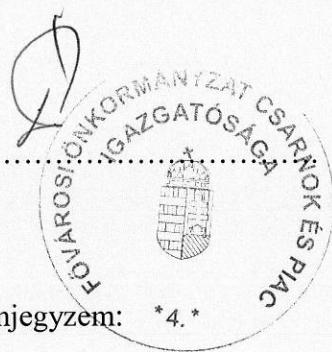
Kelt: Budapest, 2017. december 19.

Megrendelő

Pénzügyileg ellenjegyzem: \*4.\*

Károly Tóth

2017. 12. 19.



Vállalkozó

**EUROGÉPÉSZ ÉPÍTŐIPARI KFT.**  
2800 Tata, Szövetkezet út 10/A  
Tel.: 34/317-674  
Adószám: 23750627-2-11  
Banksz.: 11740009-20081971-00000000

**árazott költségvetés (egységár gyűjtemény).**

**Fővárosi Önkormányzat  
Csarnok és Piac Igazgatósága**

**CSAPI telephelyein végzendő épületgépészeti javítási munkák 2018.**

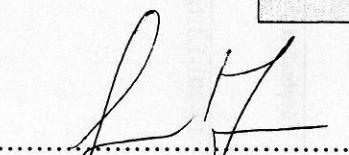
**Költségvetés kiírás**

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Dúcolás, földpart megtámasztás	178 980	727 040
Víztelenítés, fertőtlenítés	55 536	296 474
Zsaluzás, állványozás	71 270	145 260
Felmosás	7 800	42 300
Föld és sziklamunka	107 741	943 141
Helyszíni beton és vasbeton munka	33 181	327 025
Falazás, kőműves munka	52 512	270 167
Vakolás, rabilcolás	61 920	90 112
Szárazépítés	169 750	267 042
Burkolatkészítés	139 057	130 677
Festés-mázolás	64 290	120 388
Szigetelés	81 226	29 958
Közmű csatorna	4 003 214	703 699
Közmű csővezeték és szerelvény	89 374	639 346
Útburkolat készítés	100 388	69 403
Gépészeti hőszigetelések	431 533	554 425
Gépészeti csővezetékek	6 281 370	4 863 909
Gépészeti szerelvények, berendezések	3 169 310	738 261
Légtechnika	235 674	578 444
Rögzítéstechnika	164 257	25 181
Takarítás	24 757	324 364
Rezsióra	0	800 000
<b>Összesen:</b>	<b>15 523 140</b>	<b>12 686 616</b>

**Ellenszolgáltatási index:**

**28 209 756**

Tatabánya, 2017. november 24.

  
Eurogépész Kft.

EUROGÉPÉSZ KFT.

2800 Tatabánya, Szövetkezet út 10/A

Adószám: 23750627-2-11

27

### 13.dúcolás, földpart megtámaszt

Ssz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egyseg	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	13-001-1.1.1.2 (2) ÖN	Munkaadók dúcölása és bontása 5,00 m mélyséig, 5,00 m szélesséig, kétdalai dúcölással, vízszintes palázással, 0,80-2,00 m árokszélesség között, zárt sorú	20	m2	864	9 600	17 280	192 000
2	13-001-1.1.2.2 (2) ÖN	Munkaadók dúcölása és bontása 5,00 m mélyséig, 5,00 m szélesséig, kétdalai dúcölással, vízszintes palázással, 2,01-5,00 m árokszélesség között, zárt sorú	220	m2	735	2 432	161 700	535 040

Munkanem összesen:

178 980	727 040
---------	---------

#### 14.víztelenítés fertőtlenítés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	14-001-1.2.1 (2)	Fekálás víz kézi vízelentítése szivattyúval tartályba illetve kézzel kezelve	1 alk.		0	42 240	0	42 240
2	14-001-1.2.1-00000001 (2)	Fekália elszállítása vezsélyes anyagtént kezelve	1 alk.		0	50 240	0	50 240
3	14-001-1.2.1-00000002 (2)	Szennyezett feltöltés feliszédése és elszállítása vezsélyes anyagtént kezelve	3 m3		5 483	2 010	16 449	6 030
4	14-001-1.2.1-00000003 (2)	Feltöltés készítése homokos aprókavacsból	3 m3		7 869	7 040	23 607	21 120
5	14-001-1.2.1-00000004 (2)	Fertőtlenítés szakcéggel elvégzve	1 alk.		0	68 326	0	68 326
6	14-002-2.1.1 (3)	Szennyvízzel feltelt szerelőakna folyamatos szivattyúzással tartályos gépjárművel elszállítással 2 óra hosszúságban	2 db		0	10 048	0	20 096
7	14-002-2.1.2 (4)	Padlócsatornában vagy szabadon haladó vezetékrendszer WOMA-val történő tisztítása	1 klt		0	80 384	0	80 384
8	14-002-2.1.3 (5)	Padlócsatorna fertőtlenítése permetezéssel	1 klt		15 480	8 038	15 480	8 038

Munkanem összesen:  
55 536 296 474

### 15.zsaluzás és állványozás

Sz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	15-012-32.1.1 (49) ÖN	Bakálvány készítése pallóterítéssel, fából, 2,00 kN/m <sub>t</sub> terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig, kisbakból	210	m <sup>2</sup>		26	40	5 460
2	15-012-32.1.2 (50) ÖN	Bakálvány készítése pallóterítéssel, fából, 2,00 kN/m <sub>t</sub> terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig,	50	m <sup>2</sup>	439	2 010	21 950	100 500
3	15-012-32.2	Bakálvány készítése pallóterítéssel, fából, 2,00 kN/m <sub>t</sub> terhelhetőséggel, 1,50-4,00 m magasság között	140	m <sup>2</sup>	142	101	19 880	14 140
4	15-012-32.2.1 (51) ÖN	Bakálvány készítése pallóterítéssel, fából, 2,00 kN/m <sub>t</sub> terhelhetőséggel, 1,50-4,00 m magasság között, nagybakkból	110	m <sup>2</sup>	97	101	10 670	11 110
5	15-012-32.2.2 (52) ÖN	Bakálvány készítése pallóterítéssel, fából, 2,00 kN/m <sub>t</sub> terhelhetőséggel, 1,50-4,00 m magasság között, kombinálva nagybakkból és magasított kisbakból	110	m <sup>2</sup>	121	101	13 310	11 110
							71 270	145 260

Munkanem összesen:

### 16.felmosás

Sz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egyseg	Anyag egységár	Díj egységára Anyag	Súlyozott egységára Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	16-003-1-05162222	Folyosók, közös helyiségek felmosása, szennyezett területen. Folyamatos felmosás hypós vizsel, lemosás vizsel, feltörés	300	m2	26	141	7 800	42 300

Munkanem összesen:

7 800	42 300
-------	--------

## 21. föld és sziklamunka

Szsz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egyságár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	21-003-2.1.3 (15) ÖN	Közmű feltárasa kézi erővel, talajosztály: IV.	3 m3	0	19 284	0	0	57 852
2	21-003.6.1.2 (41)	Munkaadrok földkiemelése közmű nélküli területen, kézi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konziszenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül,	120 m3	0	5 184	0	0	622 080
3	21-003-11.2.1 (89)	3,0 m <sub>2</sub> szelvény felett Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaadrokba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezetéket (műtárgyat) könyező 50 cm-en túli szelvénny részben	1 m3	0	4 480	0	0	4 480
4	21-004-4.1.1- 0120401 (9)	Homokagy készítése csővezeték alá kézi erővel homokból	1 m3	6 063	4 480	6 063	4 480	

Természetes szemmegoszlású  
homok, TH 0/4 P- $\text{TT}$ ,

Nyéklaďáza

5	21-008-2.1.3 (9) ÖN	Tömörités bármely tömöritési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	6 m3	903	2 048	5 418	12 288
6	21-008-2.1.7 (9) ÖN	Tömörités bármely tömöritési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 95%	260 m3	13	128	3 380	33 280
7	21-011-11.1 (21) ÖN	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 3,0 m3-es konténerebe	1 db	45 150	60 288	45 150	60 288
8	21-011-1.2.2 (4) ÖN	Fejlett föld felrakása szállítóeszközre, géppel, talajosztály V-VII.	1 m3	0	1 152	0	1 152
9	21-011-11.2 (22)	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m3-es konténerekbe	1 klt	0	56 320	0	56 320
10	21-011-11.3 (23)	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m3-es konténerekbe	1 klt	0	71 296	0	71 296
11	21-011-3.2.1 (9)	Törmelék és fejtett föld mozgatása I-IV. osztályú talajban, talicskával,	1 m3	0	1 536	0	1 536
12	21-011-11.3-0000001 (23)	10,0 m távolságra Kiszorulóföld elszállítása, lerakása,	1 db	47 730	0	47 730	0

13	21-011-11.2 (22)	lerakóhelyi díjjal, 5,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe Építési törmelék konténerek elszállítása, lerakása,	1	db	<table border="1"><tr><td>0</td><td>6 029</td></tr></table>	0	6 029	0	6 029
0	6 029								
14	21-011-11.4 (24)	lerakóhelyi díjjal, 4,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe Bontott (ivegyapot) anyag elszállítása 6 m <sup>3</sup> -es konténerekben lerakójeggyel, veszélyes anyagként kezelve	6	db	<table border="1"><tr><td>0</td><td>2 010</td></tr></table>	0	2 010	0	12 060
0	2 010								

Munkanem összesen:

107 741	943 141
---------	---------

31.helyszíni beton és vasbeton

Szv.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	31-000-8.1.2 (45)	Padlócsatorna betonfödém áttörése szerelőnyílás kialakítása végett 70 x70 x 20 cm méreben	3	db	0	8 448	0	25 344
2	31-000-13.2 (69)	Üzlet helység forrásból lefolyó vezeték ázás helyénél feltárasa beton aljazt vésesi munkákkal	3	m2	0	16 077	0	48 231
3	31-000-14.4 (77)	Forrásból vezeték körfű beton kibontása 30 cm vstg. födém szerkezetből acélhaló erősítésű kavicsbetonból bérleményekben, üzlethelyiségekben	16	db	0	11 264	0	180 224
4	31-021-4.1.2-0222210 (23)	Födém szerkezet visszabetonozása javítási munkák után kissé képlékeny vagy képlékeny konziszenciájú betonból, kézi erővel, 12 cm vastagság felett C16/20 - X0v(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>cmax</sub> = 16 mm, m = 6,6 finomsági modulussal	4	m2	2 387	1 548	9 548	6 192
5	31-021-4.1.2-02222112	Padlóösszefolyó beültetése könnýübetonba	1	db	0	9 933	0	9 933
6	31-051-6.1-0112110 (9)	X0b(H), XN(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konziszenciájú betonból, 12 cm vastagság felett C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. D <sub>cmax</sub> = 16 mm, m = 6,4 finomsági modulussal	1	m3	23 633	57 101	23 633	57 101

Munkanem összesen:

33 181 | 327 025

### 33.falazás, kőműves munkák

Szv.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egység	Díj egységre	Súlyozott egységára Anyag	Súlyozott egységára Díj
1	33-000-32.1 (36)	Nyílásbontás, bármilyen égetett kerámia válaszfalban, 12 cm vastagságig	19	db	0	6 029	0	114 551
2	33-000-72 (49)	Rabic csatoma bontása, 10 cm vastagságig	32	m2	0	844	0	27 008
3	33-053-1.2 (2)	Függőleges vagy vízszintes rabiocsatorna készítése betonacél merevítéssel, 4 cm vastagságban, R/300c, cementribic habarcsból	32	m2	1 641	4 019	52 512	128 608

Munkanem összesen:

52 512	270 167
--------	---------

**36.vakolás, rabicolás**

Ssz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	36-003-1.1.1.1-0414711 (1) ÖN	Oldalfalvakolat készítésse, kézi felhordással, zsákos kiszerelésű szárazhabarcsból, simma, normál mész-cement vakolat, 1 cm vastagságban LB-Knauf SOCKELPUTZ SQUASH/Squash alapvakolat, nagyszilárdsgú rugalmas cementvakolat, Csz.: K00225021	32	m <sup>2</sup>	1 935	2 816	61 920	90 112

Munkanem összesen:

61 920	90 112
--------	--------

### 39.szárazépítés

Szsz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	39-000-3.1 (8) ÖN	Kazettás álmennyezetek bontása, látszóbordás	22	m2	0	2 010	0	44 220
2	39-000-3.2 (9)	Kazettás álmennyezetek bontása, rejtettbordás	120	m2	0	201	0	24 120
3	39-001-3.1.1-0120012 (28)	CW fém vázszerkezetre szerelt aknafal- cstornafal 2 x 2 rtg. normal, 12,5 mm vég. gipszkarton borítással, hőszigeteléssel, csavarfejek és illesztések glettelve (Q2), egyszerves, CW 50-06 mm vég. tartóvázzal RIGIPS normal építőlemez RB 12,5 mm, ásványi szálas hőszigetelés	8	m2	2 967	3 176	23 736	25 408
4	39-003-1.1.1.1- 0210200 (1) ÖN	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függeszessel, csavarfejek és illesztések alapglettelvel (Q2 minőségen), nem látszó bordázattal, 50 cm bordávalosággal (CD50/27), 10 m, összefüggő felületig, 1 rtg. normal 12,5 mm vég. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, fügesztő huzallal, CikkSz: 31307120	22	m2	5 017	3 617	110 374	79 574
5	39-004-2.1.1.1- 0214166 (43)	Mglévő Rejtettbordás álmennyezet visszaserelése, bontható kivitelrel, egyszintű tartószerkezettel, L falszegéllyel,	120	m2	297	781	35 640	93 720

ásványi anyagú betételemek  
elhelyezésével,  
60x60 cm-es rászterben  
AMF THERMATEX Star 19 mm vég  
AW/GN  
Elázott lapok pótlásával

Munkanem összesen:

169 750 | 267 042

#### 42. burkolatkészítés

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	42-000-2.1 (6) ÖN	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű köagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, köagyag és csempe Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése	5	m <sup>2</sup>	0	1 608	0	8 040
2	42-000-2.2 (7)		5	m <sup>2</sup>	0	201	0	1 005
3	42-012-1.1.1.1.2- 0313020 (2) ÖN	beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiaval, közéshengerben vagy hálósan, 3-5 mm vgt. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10x10 - 20x20 cm közötti lapméréttel MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fugázó, cementszürke	5	m <sup>2</sup>	11 520	5 888	57 600	29 440
4	42-012-1.1.1.1.3- 0313020 (3) ÖN	beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiaval, közéshengerben vagy hálósan, 3-5 mm vgt. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapméréttel MAPEI Keraflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyanta fugázó, cementszürke	22	m <sup>2</sup>	297	1 005	6 534	22 110

5	42-022-1.1.1.1.1.2- 0313020 ÖN	Padlóburkolat készítése,	24 m2	387	1 206	9 288
6	42-022-1.1.1.1.1.3- 0313021	Padlóburkolat készítése, belterben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vág. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, MAPEI Keralflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Keracolor FF Flex fugázó, fehér MAPEI Keralflex Easy C2E cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Kerapoxy IEG epoxigyantha fugázó, cementszürke	5 m2	11 507	5 862	57 535
7	42-090-3.1.1.1- 0510101 (9)	Padlóburkolat javítása, belterben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vág. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keralflex Light S1 C2TE S1 cementkötésű ragasztóhabarcs, szürke, Ultracolor Plus fugázóhabarcs, fehér Padlóburkolat javítása;	4 db	2 025	2 957	8 100
		Padlóburkolat javítása, padlóösszetevőyő körül egy-egy lap kivéssel, pólásával, 20x20 cm-es mozaiklap Mozaiklap 20x20 cm, szürke Munkanem összesen:				11 828
						139 057
						130 677

#### 47.festés-mázolás

Sz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egység	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	47-000-1.1	Sütődei gépek mozgatása szerelési munkákhoz 500 Kg/db súlyig Üzletben berendezések fóliázása javítási munkák előtt	1	klt	0	4 096	0	4 096
2	47-000-1.1.1	Belső festéseknel felület előkészítés,	120	m2	58	0	6 960	0
3	47-000-1.21.2.1.1.1-0213262 (38) ÖN	részmunkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítópasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiséghben, tagolatlan felületen HENKEL Ceresit Cereplaszt, beltéri glett, Cikkszám: 141414 Eryhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegőrősítő mélyalapozás, vízes-diszperziós mélyalapozóval, tagolatlan felületen Héra falfix vizes diszperziós mélyalapozó, EAN: 5995061648627 Diszperziós festés	64	m2	194	307	12 416	19 648
4	47-010-3.1.1-0151801 (13) ÖN				15	51	960	3 264
5	47-011-15.1.1.1-0151171 (90) ÖN	műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag szinezett festékkel, új vagy régi lekápart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen	64	m2	34	236	2 176	15 104

6	47-012-1.2.1.2- 0111251 (4) ÖN	Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118 Tapétázás;	24 m2	<table border="1"><tr><td>645</td><td>410</td></tr></table>	645	410	15 480	9 840
645	410							
7	47-012-4.2-0112806 (24) ÖN	papíraljazat nélkül, üres helyiségen, 91-120 g/m <sup>2</sup> -es tapétával Rauhfaser fűrészporos tapéta, finomabb szemcsés, Metylán ragasztóval Üvegszövet bevonatrendzszer készítése	48 m2	<table border="1"><tr><td>129</td><td>205</td></tr></table>	129	205	6 192	9 840
129	205							
8	47-021-11.4 (4) ÖN	előkészített (lekapart, lemosott, glettelt) felületre, üvegszövet tapétával, két réteg fedőfestéssel, bútorozott helyiségen Tassoglas üvegszövet tapéta, Típus: G 125N 150 g/m <sup>2</sup>	150 m	<table border="1"><tr><td>77</td><td>205</td></tr></table>	77	205	11 550	30 750
77	205							
9	47-021-11.5 (5)	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regiszterső felületén 80 NÁ-ig, függesszón és tartón, állványzaton	132 m	<table border="1"><tr><td>6</td><td>51</td></tr></table>	6	51	792	6 732
6	51							
10	47-021-12.4	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, fűtőtesten, 80 NÁ feletti csőfelületen	150 m	<table border="1"><tr><td>6</td><td>51</td></tr></table>	6	51	900	7 650
6	51							
11	47-021-12.5.1- 0131032 (30)	Korroziógátló alapozás fűtőtesten, NÁ 80 feletti csővön, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékkel	132 m	<table border="1"><tr><td>52</td><td>102</td></tr></table>	52	102	6 864	13 464
52	102							

Supralux Koralkyd korroziógátló  
alapozófesték,  
vörös, EAN: 5992451106033

Munkanem összesen:

64 290	120 388
--------	---------

#### 48.szigetelés

Sz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	48-004-1.21.3.1.1-0313846 (44) ÖN	Üzem-i használati víz elleni szigetelés; Csőátvezetés szigetelése, csőátvezetés gallérozása Ř150,01-Ř300 mm átmérő között, egy rétegben, minimum 1,5 mm vastag elaszterbitumenes (SBS modifikált) öntapadó lemezzelet, az alizáthoz teljes felületen hengerelve, leragasztva MAPEI Elastoflex SA P Mineral 3,5 kg, üvegszállakkal erősített, polícszterbetétes, SBS modifikált, öntapadó vízszigetelő lemez	16	db	1 545	783	24 720	12 528
2	48-014-7.1-0313025 (12) ÖN	Üzem-i használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegen, minimum 1,0 mm száraz rétegvastagságú, egykompónensű, ún. "folyékony fóliával" (rugalmas műanyagdiszperzió) ghétrassal vagy hengerrel felhordva MAPEI Mapelastic AquaDefense egykompónensű kenhető vízszigetelés	22	m2	775	381	17 050	8 382
3	48-014-7.2-0313001 (13) ÖN	Üzem-i használati víz elleni, víznyomásnak nem kitett helyzetű, kerámia vagy GRES lapburkolat alatti padlószigetelés bevonatszigeteléssel, két rétegen,	6	m2	6 576	1 508	39 456	9 048

minimum 1,0 mm száraz rétegvastagságú,  
kétkomponensű,  
ún. "folyékony fóliával" (rugalmas  
műanyagdiszperzió)  
glettvassal vagy hengerrel felhordva  
**MAPEI Mapelastic kétkomponensű,**  
cementkötésű, kenhető vízszigetelő  
habarcs

Munkanem összesen:

81 226	29 958
--------	--------

53.közmű csatorna

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységára Anyag	Súlyozott egységára Anyag	Súlyozott egységára Díj
1	53-007-6-0412019 (7) ÖN	Négyzet alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel PURATOR-PARXESS göv.aknafedlap 600x600 mm (750x730 mm) C 250 kN teh.o., peremre vízzárral, Cikksz: CBPK70HF (RE70P1SD)	2	db	102 452	8 038	204 904	16 076
2	53-010-1.1.1-0012501	Csőtok szerelése NA 50-NA 100- ig	44	db	155	201	6 820	8 844
3	53-010-1.1.1-0012502	Csőtok szerelése NA 200- ig	18	db	8 385	8 018	150 930	144 324
4	53-010-1.1.1-0012503	Csőtok szerelése NA 160- ig	38	db	361	221	13 718	8 398
5	53-010-1.1.1- 00133501(1)	Csatlakozóhely készítése meglévő forrész vezetéken NA 150.ig	22	db	5 676	11 776	124 872	259 072
6	53-010-1.1.1-0012503	Csőtok szerelése NA 125- ig	29	db	101	321	2 929	9 309
7	53-005-1.1.1-0645101	Beton akna-fenékelem elhelyezése, csaphommos, habartcos illesztéssel, beépített csatlakozó elemek nélkül, földmunka és dúcolás nélkül, belos csőátmérő: 100 cm, 60 cm magasságig	5	db	71 866	28 288	359 330	141 440
8	53-005-5.2.1-0645223	LEIER AFE 100/50 L KN beton akna- fenékelem, csaphommos illesztésű, künöt nélküli, V1-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1218	5	db	35 488	7 731	177 440	38 655

9	53-005-9.1.1.1-0644074	Beton aknaszűkitő elhelyezése, egyesített szűkitő elem, csaphornyos, cementhabarcsos illesztéssel, belől átmérő alul 100 cm, felül 50-62,5 cm LEIER ASZ 100/62,5/60 L+H akna- szűkitőelem, csaphornyos illesztéssel, hárcsóvassal, VI-T1-A1, CEM 2/A-V 32,5 S, Cikkszám: HUTJS1884	2 db	33 179	11 456	66 358	22 912
10	53-007-5.3-0158207	Kör alakú öntöttvas aknafedlap és fedlapkeret elhelyezése, cementhabarcs rögzítéssel, nehéz (D 400, E 600, F 900 terhelési osztály) kivitel NORFOND GGG kerek fedlap kerettel, fedőfestéssel S600D3A d305, D400 terhelési osztály, magasság 200 mm Cikkszám: NA030DS6	2 db	97 782	20 864	195 564	41 728
11	53-005-31.5-0137004	Műanyag fénkelem elhelyezése belehezett gumigyűrűvel, DN 630 REHAU AWASCHACHT PP DN 600, beömlés/kifolyás DN 400, Csz.: 190196 Műanyag fénkelem elhelyezése belehezett gumigyűrűvel, DN 1000 REHAU AWASCHACHT PP aknafenék DN 1000, egyenes folyásfenékkel/folyásfenék nélkül, DN 315, Csz.: 190315	3 db	143 216	730	429 648	2 190
12	53-005-31.7-0136913	Műanyag aknafaleső, teleszkópos vagy szűkitő elhelyezése, DN 1000 aknafalcső, teleszkópcso vagy	2 db	362 490	883	724 980	1 766
13	53-005-32.6-0136909	Műanyag aknafaleső, teleszkópos vagy szűkitő elhelyezése,	3 db	253 059	384	759 177	1 152

14	53-005-32.4-0136994	REHAU AWASCHACHT PP gyűrű DN 1000, 1000 mm, Csz.: 190900 Müanyag aknafalcső, teleszkópcso vagy szűkültő elhelyezése,	3	56 244	307	168 732
		DN 630 aknafalcső vagy teleszkópcso REHAU AWASCHACHT PP DN 600 aknamagasító, 1200 mm, belül és kívül hullámos, Csz.: 190076				921
15	53-021-1.2-0230535	Polymerbeton vízelvezető rendszer (folyóka) elhelyezése, (udvari lefolyó vagy udvari viznyelő) horganyzott acél ráccsal vagy öntöttvas ráccsal, földmunkák és ágyazatkészítés nélküli ACO DRAIN POINTLOCK pontszerű összefolyó polimerbetonból, öntöttvas hálós ráccsal, Terhelési osztály: B125, Rend.szám: 10501 1m/db.	4	86 707	1 152	346 828
16	53-005-41.1.5-0137043	Müanyag aknák kiegészítőinek elhelyezése, csatlakozó csövek elhelyezése, DN 315 REHAU 400 típusú univerzális aknához adapter RAUDRILL-RAIL-re DN 355/250, Csz.: 230169-001	3	27 993	576	83 979
17	53-005-41.3.1.5-0137024	Müanyag aknák kiegészítőinek elhelyezése, fedlap elhelyezése keret nélküli, DN 500 méretig, DN 400 REHAU 400 típusú univerzális aknafedlap, PE játható, Csz.: 245080-001	3	62 335	192	187 005
						576

Munkanem összesen:

4 003 214

703 699

#### 54.közműcsővezetékek és szerekv

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységére	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	54-009-1.1.4 (4) ÖN	Karimás kötés készítése, hideg-, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100 méretig,	6	db	722	201	4 332	1 206
2	54-009-1.1.5 (5) ÖN	Karimás kötés készítése, hideg-, meleg- és forróvíz vezetékre, DN 100 méretig,	4	db	8 553	4 421	34 212	17 684
3	54-010-3.1 (12) ÖN	A felcső vágása lánggal, DN 40-150 között Öntöttvas lefolyócső vágása lánggal, illetve gyorsdarabolóval NA 50-NA 150 deponáláshoz előkészítve 1-1,5 m-es darabokra vágással lebívő illerje szerelőöknek által történő kiemelés végett	50	m	0	603	0	30 150
4	M54-010-16	DN 200 méretig ÁNTSZ negatív vízminta Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig Bonitott öntöttvas cső, fertőtlenítése 20 %-os kálcium-hypoklorit oldattal Darabolt, fertőtlenített csatornacsövek, idomok deponálása műanyag fólia zsákokba konténerbe való kihordással. Hulladék naponkénti elszállítása konténeres tehergépjárművel	62	m	0	1 408	0	87 296
5	54-016-6	Fűtési és vízvezeték szakaszos és hálózati nyomáspróbája vízzel,	130	m	23	201	2 990	26 130
6	54-016-7.1 (40) ÖN	Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig ÁNTSZ negatív vízminta Csővezetékek fertőtlenítése, 150 NÁ-ig. Bonitott öntöttvas cső, fertőtlenítése 20 %-os kálcium-hypoklorit oldattal Darabolt, fertőtlenített csatornacsövek, idomok deponálása műanyag fólia zsákokba konténerbe való kihordással. Hulladék naponkénti elszállítása konténeres tehergépjárművel	80	m	67	402	5 360	32 160
7	54-016-7.1-00000001	DN 200 méretig ÁNTSZ negatív vízminta Csővezetékek fertőtlenítése, 150 NÁ-ig. Bonitott öntöttvas cső, fertőtlenítése 20 %-os kálcium-hypoklorit oldattal Darabolt, fertőtlenített csatornacsövek, idomok deponálása műanyag fólia zsákokba konténerbe való kihordással. Hulladék naponkénti elszállítása konténeres tehergépjárművel	2	db	0	44 800	0	89 600
8	M54-016-101	DN 200 méretig ÁNTSZ negatív vízminta Csővezetékek fertőtlenítése, 150 NÁ-ig. Bonitott öntöttvas cső, fertőtlenítése 20 %-os kálcium-hypoklorit oldattal Darabolt, fertőtlenített csatornacsövek, idomok deponálása műanyag fólia zsákokba konténerbe való kihordással. Hulladék naponkénti elszállítása konténeres tehergépjárművel	240	m	67	201	16 080	48 240
9	54-016-101-00000001	DN 200 méretig ÁNTSZ negatív vízminta Csővezetékek fertőtlenítése, 150 NÁ-ig. Bonitott öntöttvas cső, fertőtlenítése 20 %-os kálcium-hypoklorit oldattal Darabolt, fertőtlenített csatornacsövek, idomok deponálása műanyag fólia zsákokba konténerbe való kihordással. Hulladék naponkénti elszállítása konténeres tehergépjárművel	1 200	kg	22	20	26 400	24 000
10	54-016-101-00000002	DN 200 méretig ÁNTSZ negatív vízminta Csővezetékek fertőtlenítése, 150 NÁ-ig. Bonitott öntöttvas cső, fertőtlenítése 20 %-os kálcium-hypoklorit oldattal Darabolt, fertőtlenített csatornacsövek, idomok deponálása műanyag fólia zsákokba konténerbe való kihordással. Hulladék naponkénti elszállítása konténeres tehergépjárművel	5	db	0	56 576	0	282 880

89 374 639 346

Munkanem összesen:

## 61. útburkolatalap készítése

Sz.	Téteszám	Tétel szövege	Sílyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	61-005-1.2-0130020 (2) ÖN	Beton burkolatalap készítése, 6-30 cm vastagságban, permetezett védőréteggel utókezelve,  2,00 m sávszélességgig C20/25 - X0v(H) földnedves kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc. D <sub>max</sub> = 16 mm, m = 6,0 finomsági modulusossal	1	m <sup>3</sup>	17 637	12 562	17 637	12 562
2	63-001-3.1 (5)	Aszfaltburkolatok élvágása vízes vágógéppel	1	m	1 032	1 664	1 032	1 664
3	63-103-1.21.1.4- 0750101 (20)	Bitumenes burkolat készítése,  hengerelt aszfált kötöréteg készítése (AC),  az alapréteg szennyezettségének előzetes eltávolításával, bitumenemulziós permetezéssel,  3,2 méter szélességgig, AC 11 kötiő aszfaltkeverékből, 35- 50 mm vastagságban terítve Kötöréteg AC11 kötiő 35/50, AC11 kötiő 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételei kat. útszakaszok kötörétege, homokkal, zúzott kővel	1	m <sup>3</sup>	80 584	28 160	80 584	28 160

4	64-001-2.1 (3) ÖN	Kavicsbeton burkolat bontása, kézi erővel, légkalapáccsal	1 m <sup>3</sup>	<table border="1"><tr><td>0</td><td>25 571</td></tr></table>	0	25 571	0	25 571
0	25 571							
5	64-006-3.1-0215042 (6)	Munkahézag javítása kenéssel és kiöntéssel, Bitumenes alapozó + 2k bitumenbázisú fugakiöntő	1 m	<table border="1"><tr><td>1 135</td><td>1 446</td></tr></table>	1 135	1 446	1 135	1 446
1 135	1 446							
Munkanem összesen:						<table border="1"><tr><td>100 388</td><td>69 403</td></tr></table>	100 388	69 403
100 388	69 403							

## 80 gépészeti hőszigetelések

Sz.	Tételeszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységára Díj
1	80-000-1.1 (1) ÖN	Üvegyapot, közetgyapot csőhéj bontása csupasz, alukasrozott kivitelben,	230	m	0	563	0	129 490
2	80-000-1.1-0000001 (1)	NÁ 108 mm csőátmérőig Üvegyapot, közetgyapot, gipsz csőhéj veszéllyes hulladék zsákolása és kihordása depóniába	5	m3	0	2 412	0	12 060
3	80-000-1.1-0000002 (1)	Üvegyapot, közetgyapot csőhéj , gipsz héj elszállítása lerakóhelyre 25 km-es körtében	5	m3	0	2 010	0	10 050
4	80-001-1.2.1.2.1-0091942 (27) ÖN	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), közetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felterősítéssel az illesztések öntapadó alufólia csíkkal törtenő lezárássával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCK WOOL Pipo alufóliával kasírozott közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 21 mm, falvastagság: 40 mm Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), közetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felterősítéssel	46	m	258	201	11 868	9 246
5	80-001-1.2.1.2.1-0091943 (27) ÖN	38	m	916	1 206	34 808	45 828	

az illesztések öntapadó alufolia csíkkal  
törtenő lezárásával,

NÁ 108 mm osőátmérőig  
ROCK WOOL Pipo alufoliával kasírozott  
közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 27  
mm, falvastagság: 40 mm

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése  
64 m

80-001-1.2.1.2.1-  
0091944 (27) ÖN

15424

155	241
-----	-----

közegyapot

csőhéjal  
kasírozott kivitelben,  
horganyzott acélhuzal felerősítéssel  
az illesztések öntapadó alufolia csíkkal  
törtenő lezárásával,

NÁ 108 mm osőátmérőig  
ROCK WOOL Pipo alufoliával kasírozott  
közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 34  
mm, falvastagság: 40 mm

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése  
72 m

20448

284	402
-----	-----

(ivek, idomok, szerelvények szigetelése  
és burkolás nélküli),

közegyapot  
csőhéjal  
kasírozott kivitelben,  
horganyzott acélhuzal felerősítéssel  
az illesztések öntapadó alufolia csíkkal  
törtenő lezárásával,

NÁ 108 mm osőátmérőig  
ROCK WOOL Pipo alufoliával kasírozott  
közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 42  
mm, falvastagság: 40 mm

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése  
84 m

33768

26040

310	402
-----	-----

80-001-1.2.1.2.1-  
0091949 (27) ÖN

9	80-001-1.2.1.2.1-0091950 (27) ÖN	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), közetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufolia csíkkal törtenő lezásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCK WOOL Pipo aluföliával kasírozott közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 60 mm, falvastagság: 40 mm	62 m	1 496	1 608	92 752	99 696
10	80-001-1.2.1.2.1-0091951 (27) ÖN	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélküli), közetgyapot csőhéjjal kasírozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illesztések öntapadó alufolia csíkkal törtenő lezásával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCK WOOL Pipo aluföliával kasírozott közetgyapot csőhéj, belső átmérő: 76 mm, falvastagság: 40 mm	88 m	348	402	30 624	35 376

11	80-001-1.2.1.2.1-0091952 (27) ÖN	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 89 mm, falvastagság: 40 mm	132 m	194	201
11	80-001-1.2.1.2.1-0125006 (41) ÖN	(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), kőzetgyapot csőhéjjal kasirozott kivitelben, horganyzott acélhuzal felerősítéssel az illeszések öntapadó alufólia csíkkal törtenő lezárássával, NÁ 108 mm csőátmérőig ROCKWOOL Pipo alufóliával kasirozott kőzetgyapot csőhéj, belső átmérő: 108 mm, falvastagság: 40 mm Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással,	16 m	284	241
12	80-001-1.4.1.1.1-0125226 (41) ÖN	NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,0 mm, külső csőátmérő 18 mm, R: AF-1-018 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül),	16 m	817	241

13	80-001-1.4.1.1.1-0125230 (41) ÖN	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: HT-28/13	12 m	1 329	1 608	15 948
14	80-001-1.4.1.1.1-0125232 (41) ÖN	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: HT-54/13	112 m	258	201	28 896
15	80-001-1.4.1.1.1-0125234 (41) ÖN	Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 60 mm, R: HT-60/13	18 m	581	201	10 458
						3 618

16	80-001-1.4.1.1.1-0125244 (41) ÖN	NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89 mm, R: HT-89/13	10 m	1 767      1 608
17	80-001-1.4.1.1.1-0125245 (41) ÖN	NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: HT-28/19	55 m	361      201

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

(ivek, idomok, szerelvények szigetelése  
és burkolás nélküli),

szintetikus gumi alapú kaucsuk  
csőhéjjal

csupasz kivitelben,  
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag  
lezárásával,

NÁ 108 mm csőátmérőig  
Armacell HT/Armaflex csőhéj,  
falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 89  
mm, R: HT-89/13

Fűtési, HHV vezetékek szigetelése  
(ivek, idomok, szerelvények szigetelése  
és burkolás nélküli),

szintetikus gumi alapú kaucsuk  
csőhéjjal

csupasz kivitelben,  
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag  
lezárásával,

NÁ 108 mm csőátmérőig  
Armacell HT/Armaflex csőhéj,  
falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28  
mm, R: HT-28/19

Fűtési, HHV vezetékek szigetelése  
(ivek, idomok, szerelvények szigetelése  
és burkolás nélküli),

szintetikus gumi alapú kaucsuk  
csőhéjjal

csupasz kivitelben,  
ragasztással, öntapadó ragasztó szalag  
lezárásával,

NÁ 108 mm csőátmérőig

18	80-001-1.4.1.1.1-0125248 (41) ÖN	Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: HT-35/19 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: HT-54/19 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése	20 m	323	201	6 460	4 020
19	80-001-1.4.1.1.1-0125250 (41) ÖN	(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell HT/Armaflex csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 60 mm, R: HT-60/19 Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése	10 m	3 315	1 608	33 150	16 080
20	80-001-1.4.1.1.1-0125252 (41)	(ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben,	38 m	774	201	29 412	7 638

ragasztással, öntapadó ragasztó szalaggal,  
lezárással,  
NÁ 108 mm csőátmérőig  
Armacell HT/Armaflex csőhéj,  
falvastagság: 19 mm, különböző csőátmérő  
114 mm, R: HT-114/19

Munkanem összesen:

431 533	554 425
---------	---------

## 81.csővezeték szereles

Ssz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egyseg	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	81-000-1.1.1 (1) ÖN	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig	120 m	0	201	0	24 120	
2	81-000-1.1.1-0000001 (1)	Csővezetékek bontása, PVC lefolyócsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából DN 100 méretig	3 m	0	1 809	0	5 427	
3	81-000-1.1.2 (2) ÖN	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 65 - 80 között	84 m	0	241	0	20 244	
4	81-000-1.1.2-0000001 (2)	Bontott csővezetékek deponálása	1 200 kg	0	60	0	72 000	
5	81-000-1.1.3 (3) ÖN	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 100 - 150 között	72 m	0	402	0	28 944	
6	81-000-1.1.3-0000001 (3)	Bontott szigetelés deponiába hordásza	800 kg	0	81	0	64 800	
7	81-000-1.2.3 (9)	Csővezetékek bontása, Forrós lefolyóvezeték bontása NA 50- NA 100 ig. lángvágással	44 m	0	2 813	0	123 772	
8	81-000-1.2.3-0000001 (9)	Csővezetékek bontása,	55 m	0	402	0	22 110	

9	81-000-1.2.3-0000002 (9)	Forrásó lefolyóvezeték bontása NA 100-NA 150 ig. lágvágással Csővezetékek bontása,	56 m	<table border="1"><tr><td>0</td><td>402</td></tr></table>	0	402	0	22 512
0	402							
10	81-000-1.3.2.1 (13)	Forrásó lefolyóvezeték bontása NA 150 feltt. lágvágással Csővezetékek bontása, aljzatból, födémből vagy épületen belüli földárokóból,	32 m	<table border="1"><tr><td>0</td><td>603</td></tr></table>	0	603	0	19 296
0	603							
11	81-000-1.3.2.2 (14)	Öntöttvas tokos lefolyócső, DN 25 - 100 között Csővezetékek bontása, aljzatból, födémből vagy épületen belüli földárokóból, forrásó lefolyócső, DN 125 - 300 között	12 m	<table border="1"><tr><td>0</td><td>2 813</td></tr></table>	0	2 813	0	33 756
0	2 813							
12	81-000-1.3.3.2 (16)	Csővezetékek bontása, aljzatból, födémből vagy épületen belüli földárokóból, PVC lefolyócső DN 125 - 300 között	2 m	<table border="1"><tr><td>0</td><td>4 019</td></tr></table>	0	4 019	0	8 038
0	4 019							
13	81-000-1.3.2.2- 0000001 (14)	Csővezetékek bontása, aljzatból, födémből vagy épületen belüli földárokóból, forrásó lefolyócső, DN 100-ig	30 m	<table border="1"><tr><td>0</td><td>4 608</td></tr></table>	0	4 608	0	138 240
0	4 608							
14	81-000-1.3.3.1 (15)	Leszakadt vezetékrendszer csatlakozó elágazó idomjainak bontása NA 100 métereiben	5 db	<table border="1"><tr><td>0</td><td>8 358</td></tr></table>	0	8 358	0	41 790
0	8 358							
15	81-000-1.3.3.1- 0000001 (15)	Leszakadt vezetékrendszer csatlakozó elágazó idomjainak bontása NA 70 métereiben	3 db	<table border="1"><tr><td>0</td><td>6 029</td></tr></table>	0	6 029	0	18 087
0	6 029							
16	81-000-1.3.3.2 (16)	Csővezetékek bontása,	2 m	<table border="1"><tr><td>0</td><td>3 416</td></tr></table>	0	3 416	0	6 832
0	3 416							

aljzatból, födémből vagy épületen belüli földárokóból,

PVC lefolyósű

DN 125 - 300 között

17	81-000-1.5.1 (20) ÖN	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték leszerelése, DN 25 - 50 között	30 m	0	402	0	12 060
18	81-000-1.5.2 (21) ÖN	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték leszerelése, DN 65 - 100 között	110 m	0	402	0	44 220
19	81-000-1.5.2 (21)	Tartószerkezet, csőkonzol bontása 15 kg/db-ig	7 db	0	2 211	0	15 477
20	81-000-1.5.2.1	Csővezetékek bontása, ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC-PVC KG csővezeték leszerelése, DN 125 - 200 között	60 m	0	321	0	19 260
21	81-000-1.6 (22)	Fűtési rendszer üritése, kizáras, kiszakaszolás	2 db	0	36 173	0	72 346
22	81-000-1.6 (22) ÖN	Csővezetékek bontása, vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után	5 db	0	522	0	2 610
23	81-000-1.7	Alapvezeték hálózatainak lezárása és ürítése a munkálatak megkezdése előtt, hidrog-neleg-cirkulációs vezetékek kizárasa,ürítése	5 db	0	16 077	0	80 385
24	81-001-1.1.1.2.2- 0311051 (2)	Ivóvíz vezeték,	16 m	3 354	3 617	53 664	57 872
		Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelese,					

toldóhüvelyes és menetes kötékessékel,  
cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos  
nyomáspróbával,

szabadon csőbilincsekkel, szigetelés  
nélkül,

DN 15

REHAU univerzális RAUTITAN flex cső  
tekercsben,

16x2,2 10 bar, 70 C fok, 130370

Ivóvíz vezeték,

5 db

30 050

6 153	2 010
-------	-------

Térhálosított polietilén cső (PE-Xa)  
szerelése,

toldóhüvelyes és menetes kötésekkel,  
csöidomok, kiegészítők elhelyezése,  
egy oldalon toldóhüvelyes idomok,  
DN 15

REHAU MX falikorong falsík előtti  
szerekhez 16-bm 1/2x59 hosszú, 137256

Ivóvíz vezeték,

3 db

6 750

7 095	2 250
-------	-------

Térhálosított polietilén cső (PE-Xa)  
szerelése,

toldóhüvelyes és menetes kötésekkel,  
csöidomok, kiegészítők elhelyezése,  
egy oldalon toldóhüvelyes idomok,  
DN 15

REHAU MX falikorong szerelőelemhez  
16-bm 1/2x55, 139611

Ivóvíz vezeték,

10 m

32 150

4 270	3 215
-------	-------

PP cső szerelése,  
polifiziós hegesztésű kötésekkel,  
cső elhelyezése csöidomokkal, szakaszos  
nyomáspróbával,  
tartószerekre,

DN 20 D=25 mm  
Ivóvíz vezeték,

16 m

5 168

323	804
-----	-----

28 81-001-1.5.1.1.2.4  
(350)

12 864

		PP cső szerelese, polifüziós hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal , szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, EKOPLASTIK STR 25 x3				
29	81-001-1.5.1.1.2.6 (352)	Ivóvíz vezeték, DN 25	12 m	3 831	4 040	48 480
30	81-001-1.5.1.1.2.7 (353)	PP cső szerelese, polifüziós hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, EKOPLASTIK STR 50 x 6,9	60 m	258	201	12 060
31	81-001-1.5.1.1.2.9 (355)	DN 40 Ivóvíz vezeték, PP cső szerelese, polifüziós hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, EKOPLASTIC STR 63 x 8,7	18 m	4 863	4 378	78 804
32	81-002-3.1.1.1.5- 0131115 (297) ÖN	DN 50 Ivóvíz vezeték, PP cső szerelese, polifüziós hegesztésű kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, EKOPLASTIK STR 90 x 12,5	2 m	2 851	3 617	5 702
		DN 80 PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel,				7 234

33	81-002-3.2.1.1.3-0130971 (327) ÖN	PIPELINE PVC-U sima lefolyócső 63x1,9x2000 mm, KAGL063/2/M PVC lefolyóvezeték szrelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörsegí próbával, szabadon, DN 50	30 m	413 804
34	81-002-3.2.1.1.3-0131004 (327) ÖN	PIPELINE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x500 mm, KAE050/0.5.M PVC lefolyóvezeték szrelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörsegí próbával, szabadon, DN 50	2 m	1 754 3 779
35	81-002-3.2.1.1.4-01309741 (328) ÖN	PIPELINE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAE050/2/M PVC lefolyóvezeték szrelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörsegí próbával, szabadon, DN 65	45 m	387 603
36	81-002-3.2.1.1.6-0131007 (330) ÖN	PIPELINE PVC-U tokos lefolyócső 63x1,9x500 mm, KAE063/0.5.M PVC lefolyóvezeték szrelése,	65 m	258 221

tokos, gumigyűrűs kötésekkel,  
cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos  
tömörsegí próbával,  
szabadon,

DN 100

PIPELINE PVC-U tokos lefolyócső  
110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M

Lefolyó kiállás készítése mosdóhoz és  
faliúthoz szifoncsatlakozó könyökkel  
PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,  
0131501 (383)

tokos, gumigyűrűs kötésekkel,  
cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos  
tömörsegí próbával,  
szabadon, csőtartókkal,

DN 75

Kemény PVC KG csatornacső DN 75x3,0  
mm, 2 m hosszú  
gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén  
tokos

PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,  
0131502 (383)

tokos, gumigyűrűs kötésekkel,  
cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos  
tömörsegí próbával,  
szabadon, csőtartókkal,

DN 100

Kemény PVC KG csatornacső DN  
110x3,0 mm, 2 m hosszú  
gumigyűrű tömítéssel, KGEM egy végén  
tokos

PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,  
0131512 (384)

tokos, gumigyűrűs kötésekkel,  
cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos  
tömörsegí próbával,

			2 db	261	603	522	1 206
			30 m	219	241	6 570	7 230
37	81-002-3.2.3.2.3- 0231023 (371)						
38	81-002-4.1.1.1- 0131501 (383)						
39	81-002-4.1.1.1-1- 0131502 (383)		15 m	3 438	3 827	51 570	57 405
40	81-002-4.1.1.1-2- 0131512 (384)		25 m	387	282	9 675	7 050

41	81-002-4.1.1.1.3-0131522 (385)	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, szabadon, csőtartókkal, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x3,2x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN	30 m	1 677	2 010
42	81-002-4.1.1.1.4-0131532 (386)	tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csöidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 150 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 160x4,0x2000 mm SN4, KGEM160/2M-EN	4 m	3 065	4 904
43	81-002-4.1.1.1.4-0131532 (386)	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csöidomokkal , szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 110x2,9x2000 mm SN4, KGEM100/2M-EN	70 m	310	261
		PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csöidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 200 PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 200x4,9x2000 mm SN4, KGEM200/2M-EN		21 700	18 270

44	81-002-4.1.1.1.4-0121533 (386)	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csöidomokkal , szakaszos tömöriségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 160	50 m	3 711	6 029
45	81-002-4.1.1.1.4-0121534 (386)	PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 160x4,9x2000 mm SN4, KGEM160/2M-EN	52 m	271	268
46	81-002-4.1.1.1.4-0131535 (386)	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csöidomokkal , szakaszos tömöriségi próbával, szabadon, csőtartókkal, DN 125	72 m	194	261
47	81-002-4.1.1.1.5-0131542 (387)	PIPELIFE PVC-U tömörfalú tokos csatornacső 125x2,9x2000 mm SN4, KGEM125/2M-EN	24 m	4 838	4 823
		PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csöidomokkal , szakaszos tömöriségi próbával, szabadon, csőtartókkal,			

DN 300	Kémény PVC KG csatornaeső DN 315x7,7 mm,2 m hosszú				
48	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, 0234383 (403) ÖN	tokos, gumigűrűs kötésekkel, csöidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csődom,	2 db	1 624	1 044
49	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, 0234790 (403)	tokos, gumigűrűs kötésekkel, csöidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csődom,	2 db	10 062	6 029
50	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, 0234791 (403)	tokos, gumigűrűs kötésekkel, csöidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csődom,	2 db	15 867	5 828
51	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, 0234792 (404)	tokos, gumigűrűs kötésekkel,	1 db	10 305	1 326

kétsatlakozású csőidom,				
DN 125-125				
PIPELIFE PVC-U adapter átmenneti idom rozsdamentes köppennyel NA 200 forrásröhöz				
PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,	2 db	10 305	1 326	2 652
52 81-002-4.1.2.2.4- 0234792 (404)	tokos, gumigűrűs kötésekkel, csődomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 200-250			
PIPELIFE PVC-U adapter átmenneti idom rozsdamentes köppennyel NA 200 forrásröhöz				
PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,	8 db	2 967	1 326	10 608
53 81-002-4.1.2.2.4- 0234794 (404)	tokos, gumigűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 160-170			
PIPELIFE PVC-U adapter átmenneti idom rozsdamentes köppennyel NA 160 forrásröhöz				
PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,	11 db	4 258	1 326	14 586
54 81-002-4.1.2.2.4- 0234795 (404)	tokos, gumigűrűs kötésekkel, csődomok, kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású csőidom, DN 200-210			
PIPELIFE PVC-U adapter átmenneti idom rozsdamentes köppennyel NA 200 forrásröhöz				
PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése,	1 db	9 752	2 412	9 752
55 81-002-4.1.2.3.3- 0234324 (409) ÖN	tokos, gumigűrűs kötésekkel, csődomok, kiegészítők elhelyezése,			

56	81-002-5.1.1.1.3-0130003 (415)	Meglévő öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetétes bilincs kötésssel, cső elhelyezése csöidomok nélkül, szakaszos tömörsgégi próbával, szabadon, tartószerkezetre, DN 70	8 m	1 235	4 019
57	81-002-5.1.1.1.3-0130004 (416)	Meglévő öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetétes bilincs kötésssel, cső elhelyezése csöidomok nélkül, szakaszos tömörsgégi próbával, szabadon, tartószerkezetre, DN 100	32 m	168	1 608
58	81-002-5.1.2.2.4-0130074 (439) ÖN	Pam Global SML öntöttvas lefolyócső NA 100 x 3000 mm, simavegű, Cikksz.:101003M Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetétes bilincs kötésssel, csöidomok és kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású öntöttvas csöidomok, DN 100 Pam Global SML csőív 45 fokos N Á 100 Cikksz.:201014 Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetétes bilincs kötessel, csöidomok és kiegészítők elhelyezése,	6 db	4 480	3 416
59	81-002-5.1.2.3.4-0130334 (448) ÖN		2 db	16 331	4 421

háromcsatlakozású csöiddom,  
DN 150  
PIPELIFE KG-PVC csatorna ágidom 45  
fok, KGEA160/110X45P  
Meglévő öntöttvas, simavégű  
lefolyóvezeték szerelése,  
gumibetéttes bilincs kötésssel,  
cső elhelyezése csöidomok nélkül,  
szakaszos tömörsgégi próbával,  
szabadon, tartószerkezetre,  
DN 70  
Pam Global SML öntöttvas lefolyócső  
NÁ 70 x 3000 mm, simavégű,  
Cikksz.:101002M

56	81-002-5.1.1.1.3-0130003 (415)	Meglévő öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetéttes bilincs kötésssel, cső elhelyezése csöidomok nélkül, szakaszos tömörsgégi próbával, szabadon, tartószerkezetre, DN 70	8 m	1 235	4 019
57	81-002-5.1.1.1.3-0130004 (416)	Meglévő öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetéttes bilincs kötésssel, cső elhelyezése csöidomok nélkül, szakaszos tömörsgégi próbával, szabadon, tartószerkezetre, DN 100	32 m	168	1 608
58	81-002-5.1.2.2.4-0130074 (439) ÖN	Pam Global SML öntöttvas lefolyócső NA 100 x 3000 mm, simavegű, Cikksz.:101003M Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetéttes bilincs kötésssel, csöidomok és kiegészítők elhelyezése, kétsatlakozású öntöttvas csöidomok, DN 100 Pam Global SML csőív 45 fokos N Á 100 Cikksz.:201014 Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetéttes bilincs kötessel, csöidomok és kiegészítők elhelyezése,	6 db	4 480	3 416
59	81-002-5.1.2.3.4-0130334 (448) ÖN		2 db	16 331	4 421

60	81-002-5.1.2.6.4-0130097 (459)	Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, gumibetétes bilincs kötéssel, csőidomok és kiegészítők elhelyezése, kiegészítő elemek, DN 100 Pam Global SML CV összekötő bilincs húzásbiztos kivitelben	20 db	4 283	1 574	85 660
61	81-002-6.2.1.1.4-0131421 (488)	Bérlemények lefolyóvezetékeinek rákötése az új alapsatornára idomokkal, valamint átmenneti idommal acélöső és KG-PVC között NA 125 íg	15 db	3 186	2 010	47 790
62	81-002-6.2.1.1.4-0131422 (488)	Lefolyóvezeték strangok, rákötése az új alapsatornára átmenneti idommal acélöső és KG-PVC között NA 150-200 íg	6 db	22 859	6 632	137 154
63	81-002-6.2.1.1.4-0131423 (488)	Ideiglenes lefolyóvezeték átkötések és összekötések a folyamatos üzem biztosítása végett NA 200 íg	12 db	10 772	8 038	129 264
64	81-002-6.2.2.2.1-0230232 (499)	Lefolyóvezeték szerelése, csőidomok elhelyezése, tisztítóidom szerelése, csőátmérő DN 100 méret felett, DN 125 Tisztítónylás zárhát kupakkal	3 db	3 811	804	11 433
65	81-002-6.2.2.2.2-0230233 (500)	Lefolyóvezeték szerelése, csőidomok elhelyezése, tisztítóidom szerelése, csőátmérő DN 100 méret felett, DN 150 Tisztítónylás zárható kupakkal	3 db	5 412	804	16 236

66	81-002-6.2.2.2.2-0230234	Lefolyóvezeték szerelése, csőidomok elhelyezése, tisztítáridom szerelése, csőátmérő DN 100 méret felett, DN 200	2 db	17 022	4 924	34 044	9 848
67	81-002-40	Tisztítónyílás zárható kupakkal Csőtök szerelése. Meglévő PVC-KG vagy fűrésző vezeték rákötése a kiépített öntöttvas vezetékre speciális átmeneti idommal NA 150 mérethez. GEBERIT átmeneti idom 372.738.16. típ. illerje HILTI MK-S-150 CV összekötő bilincs.	2 db	25 310	9 505	50 620	19 010
68	81-002-302-0130002	Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese, szabadon, gumiibertes bilincs kötéssel, csőidomok nélkül, tartószerkezettel, szakaszos tömörsgégi próbával 50 NÁ	10 m	2 735	6 431	27 350	64 310
69	81-002-303-0130003	HABERG SML öntöttvas lefolyócső 3000 mm, simavégű, 50 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese, szabadon, gumiibertes bilincs kötéssel, csőidomok nélkül, tartószerkezettel, szakaszos tömörsgégi próbával 70 NÁ	12 m	23 001	7 034	276 012	84 408
70	81-002-304-0130004	HABERG SML öntöttvas lefolyócső 3000 mm, simavégű, 70 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese, szabadon, gumiibertes bilincs kötéssel, csőidomok nélkül, tartószerkezettel, szakaszos tömörsgégi próbával 100 NÁ	33 m	24 936	8 038	822 888	265 254

71	81-002-305-0130005	Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, szabadon, guminbetétes bilincs kötéssel, csődomok nélkül, tartószerekkel, szakaszos tömörsegí próbával 125 NÁ	24 m	1 548	804	37 152	19 296
72	81-002-306-0130006	HABERG SML öntöttvas lefolyócső 3000 mm, simavégű, 125 NÁ	12 m	36 546	9 882	438 552	118 584
73	81-002-342-0130072	Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése, szabadon, guminbetétes bilincs kötéssel, csődomok nélkül, tartószerekkel, szakaszos tömörsegí próbával 150 NÁ	15 db	1 935	2 412	29 025	36 180
74	81-002-343-0130073	HABERG SML ív 45 fokos, 50 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése guminbetétes bilincs kötéssel, kétcsatlakozású öntöttvas csőidom 50 NÁ	12 db	645	402	7 740	4 824
75	81-002-344-0130074	HABERG SML ív 45 fokos, 70 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése guminbetétes bilincs kötéssel, kétcsatlakozású öntöttvas csőidom 70 NÁ	20 db	7 224	3 014	144 480	60 280
76	81-002-344-0130184	HABERG SML ív 45 fokos, 100 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése guminbetétes bilincs kötéssel, kétcsatlakozású öntöttvas csőidom 100 NÁ	5 db	5 547	201	27 735	1 005
77	81-002-345-0130075	HABERG SML támaszidom támasygyűrűvel, 100 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése guminbetétes bilincs kötéssel, kétcsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	14 db	9 959	3 215	139 426	45 010

78	81-002-345-0130175	HABERG SML ív 45° fokos, 125 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibétes bilincs kötéssel, kétsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	4 db	23 607	4 019	94 428	16 076
79	81-002-345-0130185	HABERG SML tisztító idom szögletes nyílással, 125 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibétes bilincs kötéssel, kétsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	4 db	4 257	402	17 028	1 608
80	81-002-345-0130255	HABERG SML támazsídom támaszgyűrűvel, 125 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibétes bilincs kötéssel, kétsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	1 db	57 147	10 048	57 147	10 048
81	81-002-345-0130642	HABERG SML bázár csapadékvíz elvezetéshez, 125 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibétes bilincs kötéssel, kétsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	1 db	11 378	4 622	11 378	4 622
82	81-002-346-0130076	HABERG SML szűkítő, 125 x 50 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibétes bilincs kötéssel, kétsatlakozású öntöttvas csőidom 150 NÁ	8 db	11 429	3 416	91 432	27 328
83	81-002-346-0130176	HABERG SML ív 45° fokos, 150 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibétes bilincs kötéssel, kétsatlakozású öntöttvas csőidom 150 NÁ	2 db	24 394	4 421	48 788	8 842
84	81-002-346-0130186	HABERG SML tisztító idom szögletes nyílással, 150 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibétes bilincs kötéssel, kétsatlakozású öntöttvas csőidom 150 NÁ	3 db	48 130	4 288	144 390	12 864

		HABERG SML támaszidom támaszgyűrűvel, 150 NÁ	1	db	<table border="1"><tr><td>2 739</td><td>2 049</td></tr></table>	2 739	2 049	2 739	2 049
2 739	2 049								
85	81-002-346-0130256	Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese gumibetétes bilincs kötéssel, kétsatthakozású öntöttvas csöidom 150 NÁ							
86	81-002-346-0130654	HABERG SML bázár csapadékvíz elvezetéséhez, 150 NÁ	2	db	<table border="1"><tr><td>1 554</td><td>402</td></tr></table>	1 554	402	3 108	804
1 554	402								
		Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese gumibetétes bilincs kötéssel, kétsatthakozású öntöttvas csöidom 150 NÁ							
87	81-002-352-0130312	HABERG SML szűkitő, 150 x 100 NÁ	10	db	<table border="1"><tr><td>800</td><td>442</td></tr></table>	800	442	8 000	4 420
800	442								
		Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csöidom 50 NÁ							
88	81-002-353-0130322	HABERG SML elágazás 45 fokos, 50 x 50 NÁ	4	db	<table border="1"><tr><td>7 121</td><td>3 336</td></tr></table>	7 121	3 336	28 484	13 344
7 121	3 336								
		Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csöidom 70 NÁ							
899	81-002-353-0130323	HABERG SML elágazás 45 fokos, 70 x 70 NÁ	6	db	<table border="1"><tr><td>1 161</td><td>603</td></tr></table>	1 161	603	6 966	3 618
1 161	603								
		Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csöidom 70 NÁ							
90	81-002-354-0130334	HABERG SML elágazás 45 fokos, 100 x 100 NÁ	11	db	<table border="1"><tr><td>12 694</td><td>3 215</td></tr></table>	12 694	3 215	139 634	35 365
12 694	3 215								
		Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelese gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csöidom 100 NÁ							

91	81-002-355-0130343	Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	1	db	17 338	3 779	17 338	3 779
92	81-002-355-0130344	HABERG SML elágazás 45 fokos, 125 x 70 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	2	db	3 341	603	6 682	1 206
93	81-002-355-0130445	HABERG SML elágazás 45 fokos, 125 x 100 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csőidom 125 NÁ	1	db	18 631	3 980	18 631	3 980
94	81-002-356-0130356	HABERG SML elágazás 70 fokos, 125 x 125 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csőidom 150 NÁ	2	db	5 766	804	11 532	1 608
95	81-002-356-0130455	HABERG SML elágazás 45 fokos, 150 x 150 NÁ Öntöttvas, simavégű lefolyóvezeték szerelése gumibetétes bilincs kötéssel, háromcsatlakozású öntöttvas csőidom 150 NÁ	2	db	12 829	3 316	25 658	6 632
96	81-004-1.4.1.1.1.2-0110057 (265) ÓN	HABERG SML elágazás 70 fokos, 150 x 125 NÁ Fűtési vezeték, Fekete acélcsoport, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával,	46	m	387	342	17 802	15 732

szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 15					
97	81-004-1.4.1.1.1.3- 0110060 (266) ÖN	Fekete acélcsoport MSZ 120/1 A 37 1/2" simavégű Fűtési vezeték,	38 m	3 052	3 617
		Fekete acélcsoport szerelése, hegesztett kötékességekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 20			
98	81-004-1.4.1.1.1.4- 0110063 (267) ÖN	Fekete acélcsoport MSZ 120/1 A 37 3/4" simavégű Fűtési vezeték,	64 m	3 419	4 019
		Fekete acélcsoport szerelése, hegesztett kötékességekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőhajlítással, DN 25			
99	81-004-1.4.1.1.2.1.1- 0110066 (271) ÖN	Fekete acélcsoport MSZ 120/1 A 37 1" simavégű Fűtési vezeték,	72 m	155	241
		Fekete acélcsoport szerelése, hegesztett kötékességekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvvel,			

csoportmérő DN 100 méretig,

DN 32-40

Fekete acélcso MSZ 120/1 A 37 5/4"

szinavégű

100 81-004-1.4.1.1.2.1.2-  
0110072 (272) ÖN

Fűtési vezeték,  
simavégű

Fekete acélcso szerelése,  
hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel,  
szakaszos nyomáspróbával,  
szabadon, horonyba vagy  
padlócsatornába,  
irányváltozás csővel,  
csoportmérő DN 100 méretig,  
DN 50

Fekete acélcso MSZ 120/1 A 37 2"  
szinavégű

101 81-004-1.4.1.1.2.1.3-  
0110075 (273) ÖN

Fekete acélcso szerelése,  
hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel,  
szakaszos nyomáspróbával,  
szabadon, horonyba vagy  
padlócsatornába,  
irányváltozás csővel,  
csoportmérő DN 100 méretig,  
DN 65

Fekete acélcso MSZ 120/1 A 37 2 1/2"  
szinavégű

102 81-004-1.4.1.1.2.1.4-  
0110078 (274) ÖN

Fekete acélcso szerelése,  
hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel,  
szakaszos nyomáspróbával,  
szabadon, horonyba vagy  
padlócsatornába,  
irányváltozás csővel,

60	m	181	282
----	---	-----	-----

42	m	5 449	5 225
----	---	-------	-------

48	m	6 579	4 421
----	---	-------	-------

10 860	16 920
--------	--------

228 858	219 450
---------	---------

315 792	212 208
---------	---------



106	M81-011-1-0131004	Lebúvónylás kialakítása vésessel folyosókon a padlócsatorna felett burkolási helyreállítási munkákkal	2	db	36 894	32 154	73 788	64 308
107	81-011-1-0131005	Víz folyamatos kiszivattyúzása a padlócsatornából	40	óra	0	201	0	8 040
108	81-011-1-0131006	Idéiglenes lefolyóvezeték kiépítése PVC-KG csővezetékből a folyamatos üzem biztosítása végett NA 50-NA200 méretig. átlagosan NA125	60	m	697	804	41 820	48 240
109	81-011-1-0131007	Meglévő lefolyó vezeték ideiglenes röaktése a szakaszosan készülő öntörtvas lefolyóvezetékre a folyamatos működés biztosítása érdekében	12	db	16 138	20 186	193 656	242 232
110	81-012-1.1.3-0210205 (3) ÖN	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcsovézetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 20-25	1	db	8 617	5 828	8 617	5 828
111	81-012-1.1.4-0210206 (4)	Fekete acélcsovön T-idom közbeiktatásával MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 1"	6	db	645	402	3 870	2 412
112	81-012-1.1.4-0210206 (4)	Rácsatlakozás készítése meglévő csővégekre átmeneti idommal NA 25-NA 40- ig	6	db	17 905	12 058	107 430	72 348
113	81-012-1.1.5-0220208 (5) ÖN	Meglévő H-M-V strangvezeték csoporthoz röaktése az új műanyag alavezetékre átmeneti idommal a folyamatos üzemet biztosítva a szükséges ideiglenes átkötésekkel Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcsovézetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50	1	db	17 056	6 029	17 056	6 029

		Horganyzott acélcsovön T-idom közbeiktatásaval						
114	81-012-1.1.7-0210210 (20)	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcso vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 80	MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 2"	2 db	7 946	7 174	15 892	14 348
115	81-012-1.1.8-0210211 (8) ÖN	Elágazás készítése, meglévő horganyzott vagy fekete acélcso vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100	MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 3"	6 db	1 677	1 407	10 062	8 442
116	81-012-1.1.8-0210212 (8)	Fekete acélcsovön T-idom közbeiktatásaval	MSZ 6006-B-1 (U.130 sz.) 4"	13 db	17 286	11 789	224 718	153 257
117	81-012-1.1.8-0210213 (8)	Hőátgulás felvételére alkalmas csörlá készítése ívekkel, hegesztett kötésekkel NA 100 méretben	Üzlethelyiségek strangvezetékeinek rákötése az új alapvezetékre idomokkal, hegesztett kötésekkel	4 db	42 054	32 154	168 216	128 616
118	81-012-1.1.8-0210214 (8)	Fűtési alapvezeték csatlakoztatása a meglévő rendszerhez NA 100 méretben	Hőátgulás felvételére alkalmas csörlá készítése ívekkel, hegesztett kötésekkel NA 100 méretben	4 db	2 967	2 412	11 868	9 648
119	81-012-2	Elágazás készítése meglévő PVC KG vezetéken, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve,	Fűtési alapvezeték csatlakoztatása a meglévő rendszerhez NA 100 méretben	4 db	5 676	8 440	22 704	33 760
120	81-012-2.2 (18)	méretre való tekintet nélküli, NA 300 ig Elágazás készítése ÖV. Iefolyó vezetéken NA 100	5 db	2 967	2 211	14 835	11 055	

121	81-012-2.2-00000001 (18)	Elágazás készítése ÖV. lefolyó vezetéken NA 70	3	db	20 929	8 038	62 787	24 114
122	81-012-3.1.1-0220589	Csővégződések lezárása	2	db	1 476	1 647	2 952	3 294
(19) ÖN		meglévő horganyzott acélcso'nyomóvezetéken,						
		szabadon vagy földárokba szerelve,						
		tömörségi próbával,						
		DIN 50						
123	81-012-3.1.2-0222591 (20)	Horganyzott karmantyúval ÁSZ 270, 2"	1	db	6 837	2 010	6 837	2 010
124	81-012-3.2 (21) ÖN	Víz alapvezeték becsatlakozási pont rögzítése az új alapvezetékre átmeneti időmmel NA 80 méterben	4	db	6 837	2 010	27 348	8 040
		Csővégződések lezárása						
		ólom nyomó vagy lefolyóvezetéken,						
		tekintet nélkül az átmérőre						

**6 281 370 | 4 863 909**

Munkanem összesen:

## 82.szerelvények, berendezések

Szsz.	Tételezáam	Tétel szövege	Súlyszám	Egyésg	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Díj	Súlyozott Anyag
1	82-000-1.1.1 (1) ÖN	Szerelvények leszerelése, karimás szerelvények, DN 100 méretig	1	db	0	2 612	0	2 612
2	82-000-1.2.1 (3) ÖN	Szerelvények leszerelése, mentes szerelvények, DN 50 méretig	14	db	0	2 211	0	30 954
3	82-000-1.2.2-0000001 (4)	Bontott acélcsővek kihordása depóniába	2	t	0	25 120	0	50 240
4	82-000-1.2.2-0000002 (4)	Bontott anyag elszállítása, fel és lerakása 25 km körzetben 2,8 tonnáig	2	db	0	8 038	0	16 076
5	82-000-3.1 (12)	Zsirfogó berendezés kiemelése a szerelöcsatornából	1	db	0	704	0	704
6	82-000-3.1 (12)	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, palóösszefolyó bontása aljzathból vésési munkákkal	1	db	0	6 029	0	6 029
7	82-000-3.2 (12)	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, folyóka bontása aljzathból vésési munkákkal	1	db	0	3 617	0	3 617
8	82-000-3.2 (13)	Zsirfogó berendezés csatlakozásainak tisztítása	1	db	0	2 010	0	2 010
9	82-000-3.2 (13) ÖN	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	2	db	0	3 617	0	7 234
10	82-000-3.4 (15) ÖN	Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése,	1	db	0	3 578	0	3 578
11	82-001-2.19.4-0115234 (82) ÖN	WC csésze tartozékokkal Kétoldalon karimás szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40,	1	db	126 807	5 306	126 807	5 306

tolózár								
12	82-001-2.19.4-0119734 (82) ÖN	OVENTROP Karimás tolózár, PN 16, szürkeöntvény, DN80, DIN 2501 szerinti karimával, 104 50 52	Kétdalton karimás szervelvénny elhelyezése ellenkarimákkal, DN 80 PN 16 - PN 40, tolózár	1 db	<table border="1"><tr><td>30 814</td><td>5 306</td></tr></table>	30 814	5 306	30 814
30 814	5 306							
13	82-001-2.21.4-0115235 (87) mÖN	KSB karimás gumiékkárasú tolózár D.M. 174/2004 szerint ivóvizengedélyel, DN80, PN16, GJL-250 Cikkszám: HU242289	Kétdalton karimás szervelvénny elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16, tolózár	2 db	<table border="1"><tr><td>28 767</td><td>2 412</td></tr></table>	28 767	2 412	57 534
28 767	2 412							
14	82-001-2.21.1-0114039 (84) ÖN	OVENTROP Karimás tolózár, PN 16, szürkeöntvény, DN100, DIN 2501 szerinti karimával, 104 50 53	Kétdalton karimás szervelvénny elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16, szelepek, csappantyúk (szahályzó, folyó- elzáró, beavatkozó)	2 db	<table border="1"><tr><td>158 799</td><td>5 989</td></tr></table>	158 799	5 989	317 598
158 799	5 989							
15	82-001-2.21.4-0115235 (87) ÖN	TA STAF karimás beszabályozó szelép mérőcsökkal, DN 100, PN 16, szürkeöntvény, 120 d°, Cikkszám:52-181- 090	Kétdalton karimás szervelvénny elhelyezése ellenkarimákkal, DN 100 PN 10 - PN 16, tolózár	2 db	<table border="1"><tr><td>29 348</td><td>2 010</td></tr></table>	29 348	2 010	58 696
29 348	2 010							
16	82-001-5.6.7-0115257 (170) ÖN	OVENTROP Karimás tolózár, PN 16, szürkeöntvény, DN100, DIN 2501 szerinti karimával, 104 50 53	Karima közé építhető szervelvénny elhelyezése ellenkarimákkal,	2 db	<table border="1"><tr><td>8 643</td><td>2 171</td></tr></table>	8 643	2 171	17 286
8 643	2 171							

		DN 50 PN 40-ig pillangószelep					
		OVENTROP Pillangószelep, karima közé építhető, karrai, -10 - + 110°C, tárcsa CF8M, DN50, 104 62 50					
17	82-001-5.7.7-0115258 (172) ÖN	Karima közé építhető szerelvény elhelyezése ellenkarimákkal, DN 65 PN 40-ig pillangószelep	2 db	56 192	2 451	112 384	4 902
18	82-001-7.2.2-0114670 (214) ÖN	OVENTROP Pillangószelep, karima közé építhető, karrai, -10 - + 110°C, tárcsa CF8M, DN65, 104 62 51	8 db	516	402	4 128	3 216
19	82-001-7.2.2-0115208 (214) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázföcsap OVENTROP Optiflex töltő-türitő golyócsap, DN15, 1/2", km, nyers ságaréz szelvényházzal, menetes zárokakkal, 103 34 14	6 db	5 902	1 608	35 412	9 648
20	82-001-7.2.2-0130603 (214) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázföcsap OVENTROP Optibal golyócsap, DN15, 1/2" bm, PN20/PN16, -10 - 100°C, türitővel, nikkelezzett ságaréz szelvényházzal, müanyag fogantyúval, 107 78 04	8 db	839	1 065	6 712	8 520

		gömbcsap, víz- és gázfűcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel, névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-007-00				
21	82-001-7.3.1-0114012 (218) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva  DN 20  szelépek, csappantyúk (szabályzó, folytató- elzáró, beavatkozó)	6 db	4 322	603	25 932
22	82-001-7.3.2-0115209 (219) ÖN	Ta STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsönkkal, DN 20, üritéssel, Cikkszám: 52-151-220  Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva  DN 20  gömbcsap, víz- és gázfűcsap OVENTROP Optibal gojyócsap, DN20, 3/4" bm, PN20/PN16, -10 - 100°C, ürítővel, nikkelkezett sárgaréz szelépházzal, műanyag fogantyúval, 107 78 06	4 db	7 160	1 166	28 640
23	82-001-7.3.2-130604 (219) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva  DN 20  gömbcsap, víz- és gázfűcsap Mofém AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00	6 db	735	1 166	4 410
24	82-001-7.4.1-0114013 (225) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szelvénnyel elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva	8 db	43 228	3 818	345 824

DN 25		szelepek, csappantyűk (szabályzó, folytó- elzáró, beavatkozó)					
TA STAD BB beszabályozó szelep PN 20 mérőcsönkkal, DN 25, üritéssel, Cikkszám: 52-151-225							
25	82-001-7.4.2-0115210 (226) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantogýűrűs szerevény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25	5 db	1 161	603	5 805	3 015
26	82-001-7.4.2-0130585 (226) ÖN	gömbcsap, víz- és gázföcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN25, 1" bm, PN20/PN16, -10 - 100°C, üritővel, nikelezett sárgaréz szelepházzal, műanyag fogantyúval , 107 78 08	4 db	5 741	2 250	22 964	9 000
27	82-001-7.5.2-0115217 (232) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantogýűrűs szerevény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25	4 db	774	663	3 096	2 652
28	82-001-7.4.2-0115210 (226) ÖN	gömbcsap, víz- és gázföcsap Motém AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natür, 16 bar, Kód: 113- 0038-00	4 db	774	663	3 096	2 652
29	82-001-7.4.2-0115210 (226) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantogýűrűs szerevény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32	4 db	774	663	3 096	2 652
30	82-001-7.4.2-0115210 (226) ÖN	gömbcsap, víz- és gázföcsap OVENTROP Optibal golyóscsap, DN32, 1 1/4" bm, PN20/PN16, -10 - 100°C, üritővel, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, műanyag fogantyúval, 107	4 db	774	663	3 096	2 652

28	82-001-7.5.2-0115225 (232) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32	1 db	20 447	2 774	20 447	2 774
29	82-001-7.5.2-0130606 (232) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32	6 db	11 429	2 412	68 574	14 472
30	82-001-7.6.2-0130607 (237) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40	6 db	1 191	663	7 146	3 978
31	82-001-7.7.1-0115318 (240) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65	2 db	48 304	4 421	96 608	8 842

32	82-001-7.7.1-0116282 (240) ÖN	OVENTROP Ferdeülékű szelep, DN50, R 2" bm, PTFE-tömítéssel, vörösöntvény, műanyag fogantyúval, 105 02 16 étoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65	4 db	5 582	2 010	22 328	8 040
33	82-001-7.7.2-0115568 (241) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65	1 db	49 630	4 904	49 630	4 904
34	82-001-7.7.4-0115398 (243) ÖN	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 tolózár	2 db	5 766	3 476	11 532	6 952
35	82-001-31.2.6-0170029 (345) ÖN	Oldható csőkötes karimapárból, menetes kötéssel, DN 32-65 méret között DN 50 PN 10 - PN 40	1 db	23 797	14 067	23 797	14 067

		MVV-ISG nyakas menes karima MSZ 2907 DIN 2566 PN 10-16 2"				
36	82-001-31.8.2-0170399 (377) ÖN	Oldható csőkötés karimapárból, hegesztett kötéssel, DN 80-125 méret között	8 db	3 225	4 019	25 800
37	82-002-1.1.1.1.3- 01113812 (3)	DN 80 PN 16 - PN 40 MVV-ISG hegeszthető toldatos acélkarima MSZ 2925 DIN 2635 PN 40 DN 80 Vízmérőhelyek készítése	3 db	20 118	5 828	60 354
38	M82-009-5.1-0112645	Szabadon, PP műanyag csővezetékből, föcsappal, DN 25 EFFEBI AIRY golyós vízfűcsap, níkkelzett, PN 12, 60 C fok, bb, 1" típ, Kód: 2355N206	5 db	57 547	15 474	287 735
39	82-009-6.1-0114535 (25)	Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag falétekkel, csavarokkal, 1 db MOFEM leereszszelép nélküli csapteleppel 2 db MOFEM MSZ 1/97/47 Ir. talikoronggal, 2 db MOFEM sarokszeléppel, 1 db MOFEM 363 sz. leereszszeléjes búzelzárával, felszerevel, V&B ALFÖLDI-Solitair típusú búzelzáró takaróelem és mosdólab nélküli MOFEM ~Junior 150-0021-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel 55x45,0 cm fehér 6001 35 01 sz. Meglévő kézmosó berendezés elhelyezése és bekötése,	1 db	4 257	9 984	4 257
40	82-009-6.1-0114536 (25)	kifolyószelep, sarokszelép, szifontakaró és búzelzáro nélküli, porcelán kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán kézmosó 45 cm, 3 csaplyukkal, fürt, extra, Kód: 4145 45 Meglévő falikút berendezés elhelyezése és bekötése,	1 db	3 096	9 984	3 096
						9 984

		Lampart falikút				
41	M82-009-9.2.1-0210041	Zuhanyató berendezés, mely áll: Zuhanytálcá a célemezből, kívüli-beli fehérre tisztítómáriczva, a fenelek részeit csúszását gáló domborításokkal, a külön tételeben kiirt tanozékokkal felszerelve, Smavit 90x90 cm Egyikről zuhanycsaptelep, ságarézből, körözött kivitelben, felszerelve, MOFÉM-Eco Trend típusú zuhanyműtűraval 153-0014-00 Függőleges kapaszkodó zuhanyszoba, felszerelve, falirögzítésű szinterezett acéliból B&K: THM 45 jelű, 45 cm HL 514 típusú zuhanytálica búzelzával 90x90 cm	2 db	29 154	14 592	
42	M82-009-11.14.4.-0120218	WC szerelőelem-állvány, porszórt felületű szerelőkerettel, fal WC részére, univerzális beépítési lehetőség, hagyományos falazásnál, vagy szárazépítésnél, 3-6 literes formátumjással készült vízöblítő tartályal, nyomólapossal, hangszigetelő készlettel, csatlakozó idomokkal, felszerelve, GEBERIT-DUOFIX típusú, előiről működtethető vízöblítő tartályval Standard tip. 111.300.00.5	2 db	86 817	15 872	
43	82-009-11.1.3.1-0117031 (52) ÖN	Szaniter kerámia WC csésze, falra szerelhető kivitelben, előre beépített áliványra szereelve, rögzítőkészlettel, továbbá 1 db műanyag öblítőtartály, 1 db MOFÉM 747lh falikoronggal, 1 db MOFÉM 206 /ghs sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX bekötőcsővel, 1 db fa ülőkevel, 1 db felszerelve, mélyöblítésű kivitelben fehér 4056 00 01 sz. WC csésze elhelyezése és bekötése,	1 db	31 218	9 984	
		öblítőtartály, sarokszelep, WC ülöke, nyomógomb nélkül, porcelánból, fal WC csésze, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/SAVAL porcelán laposöblítésű W/C csésze, 6 l hatsó kifolyású, falra szerelhető, fehér, Kód: 7068 19		31 634	31 744	
				58 308	29 184	

44	82-009-12.2.2-0135123 (65) ÖN	WC-csésze kiegészítő szerevénnyeinék elhelyezése, W/C csatlakozó, hátsó kifolyású WC-hez HL210 WE, PP WC-csatlakozó DN110, 0 - 90°-ig fokozat nélküli állítható, ajakos tömítés a kerámia fogadására, fehér	1 db	8 798	2 688	8 798	2 688
45	M82-009-15.1.1-0111525	Szaniter kerámia vizele berendezés, felrősítő dubelkészlettel, gumi tömítésekkel, 1 db vizele öblítőszeléppel, 1 db falikorral, 1 db MOFÉM vizele búzelzárával, fel szerelve, V&B ALFOLDI-Bázis típusú, SCHELL 2462 sz. öblítőszeléppel 30 cm, fehér sz.	2 db	62 178	6 833	124 356	13 666
46	82-009-17.1-0110161 ÖN	Berendezési tárgyak szerevényeinek fel szerelése, sarokszelép szerelés MOFÉM ságaréz sarokszelép 1½"-1½" ságaréz, kromozott, 10 bar, Kód: 163-0002-00 Padló alatti illítve falba stillyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágyú elhelyezése	10 db	2 838	1 085	28 380	10 850
47	82-009-21.1-0135287 (150) ÖN	HL 90Pr, Padlólefolyó szuperalacsony (69mm) beépítési magassággal, DN40/50 vizszintes csatlakozóval, szigetelő karimával, "Primus" kiszáradás-védett vízbüzzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal. Beépítési magasság: 69mm (szifontest: 57mm, rácstartó 12mm). Terhelhetőség: 300kg	1 db	18 318	2 612	18 318	2 612
48	82-009-22.5.2-0351321 (166)	Ipari zsírfogó berendezés elhelyezése szerelősinre	1 db	5 676	5 285	5 676	5 285
49	82-009-22.5.2-0351322 (166)	Ipari zsírfogó berendezés bekötése idomokkal CV-bilincsekkel	1 db	75 465	20 096	75 465	20 096
50	82-016-13.5 (74)	Probaftítés, próbáuzem 139.561-279.120 W teljesítmény között	1 db	0	83 584	0	83 584

51	82-012-3.2.1.4-0425760	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunafer) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 2351 W	3 db	71 724	7 987	215 172	23 961
52	82-012-3.2.1.4-0425766	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm D-ÉG (Dunafer) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x1600 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 3762 W	2 db	101 033	7 987	202 066	15 974
53	82-012-3.2.2.4-0425770	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm felett, 600 mm D-ÉG (Dunafer) LUX-UNI univerzális 6 csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemezes, burkolattal, 600x2000 mm, fűtőtelj. (90/70/20°C): 4702 W	3 db	114 191	10 675	342 573	32 025

3 169 310	738 261
-----------	---------

Munkanem összesen:

### 83.légtértechnika

Ssz.	Téteszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységére	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	83-000-2.1 (2)	Légtértechnikai csővezetékek részleges bontása	35	m	0	2 368	0	82 880
2	83-001-1.7	Szellőzörendszer takarítása forgófélYES takarítógeppel illetve kézze NA 500 ig	40	m	0	6 784	0	271 360
3	83-001-2.13.1-0532184 (125) ÖN	Kör keresztritmetszetű légcstorna és idomaik szerelése, tartózerkezet nélküli, hőszigetelt hajlítható lemezcső, alumínium lemezből, NÁ 63-150 mm között ARVENT ISODEC 25 kettősfalú hőszigetelt flexibilis cső, 25 mm-es szigeteléssel, NÁ 125 mm	42	m	4 257	3 482	178 794	146 244
4			40	m	1 422	1 949	56 880	77 960
							235 674	578 444

Munkanem összesen:

## 88.rögzítések, tömítések

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	88-011-1.1.1.1-0470314 (1) ÖN	Csővek, csőcsordák függeszése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó sikjáról függeszivve, egyedi csővezeték rögzítése, 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1/2" gumiibétes MP-LHI csőibiliincs + 50 cm M8 menetes szár + HKD M8 feszítőhüvely	6	db	2 425	1 407	14 550	8 442
2	88-011-1.1.1.2-0471383 (2) ÖN	Csővek, csőcsordák függeszése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó sikjáról függeszivve, egyedi csővezeték rögzítése, 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI 4" gumiibétes MP-HI csőibiliincs + 50 cm M10 menetes szár + M10-30 menetes karmantyú + HST M10 rögzítőcsavar	12	db	90	221	1 080	2 652
3	88-011-1.1.1.2-0471384 (2)	Csővek, csőcsordák függeszése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó sikjáról függeszivve, egyedi csővezeték rögzítése, 2 1/2" - 10" átmérő között HILTI 149-200 gumiibétes MP-HI csőibiliincs + 50 cm M10 menetes szár + M10-30 menetes karmantyú + HST M10 rögzítőcsavar	5	db	129	221	645	1 105

4	88-011-1.1.2-0471385 (2)	Csővek, csőcsordák függesszése vasbetonfödém esetén, vasbetonfödém alsó sikjáról függeszve, egyedi csővezeték rögzítése, 2 1/2" - 8" átmérő között HILTI 129-167 gumibetétes MP-HI csőbilincs + 50 cm M10 menetes szár + M10-30 menetes karmantyú + HST M10 rögzítőcsavar	3 db	<table border="1"><tr><td>3 096</td><td>1 427</td></tr></table>	3 096	1 427	9 288	4 281
3 096	1 427							
5	88-011-3.1.1-0470334 (11) ÖN	Egyedi csővezeték fix megfogása vasbetonfödém vagy fal esetén, 50 cm elállással, max. fixponterő: 3kN 1 1/2" - 2" átmérő között HILTI 1" MFP-NW fixpont-csőbilincs + MFP1 fixpont csomag (MFP-AP1 és MFP-BP alapcsomag)	2 db	<table border="1"><tr><td>34 030</td><td>905</td></tr></table>	34 030	905	68 060	1 810
34 030	905							
6	88-011-3.1.2-0470342 (12) ÖN	Egyedi csővezeték fix megfogása vasbetonfödém vagy fal esetén, 50 cm elállással, max. fixponterő: 3kN 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI 3" MFP-NW fixpont-csőbilincs + MFP1 fixpont csomag (MFP-AP1 és MFP-BP alapcsomag)	2 db	<table border="1"><tr><td>1 032</td><td>422</td></tr></table>	1 032	422	2 064	844
1 032	422							
7	88-011-3.1.2-0470344 (12) ÖN	Egyedi csővezeték fix megfogása vasbetonfödém vagy fal esetén, 50 cm elállással, max. fixponterő: 3kN 2 1/2" - 6" átmérő között	4 db	<table border="1"><tr><td>1 138</td><td>261</td></tr></table>	1 138	261	4 552	1 044
1 138	261							

8	88-011-3.1.2-0470349 (12)	HILTI 4" MFP-NW fixpont-csőbiliucs + MFP1 fixpont csomag (MFP-AP1 és MFP-BP alapesomag)	Fix megfogás készítése, Egyedi csővezeték fix megfogása vasbetonfödém vagy fal esetén, 50 cm elállással, max. fixponterő: 3kN 2 1/2" - 6" átmérő között HILTI 6" MFP-NW fixpont-csőbiliucs + MFP1 fixpont csomag (MFP-AP1 és MFP-BP alapesomag)	2 db	1 342 442	2 684 884
9	88-011-3.1.2-0470350	Egyedi csővezeték fix megfogása vasbetonfödém vagy fal esetén, 50 cm elállással, max. fixponterő: 3 KN 8"-12" átmérő között HILTI 8" MFP-NW fixpont-csőbiliucs + MFP1 fixpont csomag (MFP-AP1 és MFP-BP alapesomag)	2 db	1 496 422	2 992 844	
10	88-011-3.1.2-0470351	Egyedi csővezeték fix megfogása vasbetonfödém vagy fal esetén, 50 cm elállással, max. fixponterő: 3 KN 8"-12" átmérő között HILTI 12" MFP-NW fixpont-csőbiliucs + MFP1 fixpont csomag (MFP-AP1 és MFP-BP alapesomag)	1 db	52 658 1 989	52 658 1 989	
11	88-011-3.3.2-0470349 (16) ÖN	Egyedi csővezeték fix megfogása vasbetonfödém vagy fal esetén, 50 cm elállással, max. fixponterő: 20kN 2 1/2" - 10" átmérő között	2 db	2 842 643	5 684 1 286	

Hilti 10" MFP-NW fixpont-csőlincs +  
MFP3  
fixpont csomag (MFP-AP3 és MFP-BP  
alapcsomag)

Munkanem összesen:

164 257 | 25 181

90.takarítás

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Súlyozott egységár Anyag	Súlyozott egységár Díj
1	90-003-1.1-0331145 (1)	Folyosók, lépcsőpihenők, közös helyiségek felmosása, takarítása mattcesszolt műkő, hézagmentes sima beton, vagy zárhézagú burkolólapokból, műanyag lapokból, tekercsből készült, sima öntött műanyag felületen feltörölés	30	m2	13	64	390	1 920
2	90-003-1.1-0331146 (1)	Bontott anyag elszállítása	1	klt	0	56 576	0	56 576
3	90-003-3 (5)	Bontott csővezetékek fertőtlenítése hypo klorittal	283	m	26	101	7 358	28 583
4	90-003-3-0000001 (5)	Fekáliai víz szivattyúzása pincéből átemelve	1	klt	0	40 192	0	40 192
5	90-003-3-0000002 (5)	Maradék víz homokkal történő felszedése	1	klt	7 095	22 106	7 095	22 106
6	90-003-3-0000003 (5)	Fekáliai val szennyezett terület fertőtlenítése	1	klt	1 484	2 010	1 484	2 010
7	90-003-4-0510014 (6)	Bontott csővezeték kihordása depóniába Munkavégzés után padlózat tisztítása kaparással, felmosással	1 500	kg	0	51	0	76 500
8	90-008-4		80	m2	57	1 005	4 560	80 400
9	90-009-12-0510021 (12)	Átadási dokumentáció készítése	1	db	3 870	16 077	3 870	16 077

Munkanem összesen:

24 757	324 364
--------	---------

**Rezsióra**

Szsz.	Tételszám	Tétel szövege	Súlyszám	Egység	Anyag egységar	Díj egységar Anyag	Súlyozott egységar Díj
1		Egyésgáryújteményben nem szereplő munkák rezsióradija, normál rezsióra	100	óra	0	3 200	0
2		Egyésgáryújteményben nem szereplő munkák rezsióradija, éjszakai munkavégzés	100	óra	0	4 800	0

Munkanem összesen:

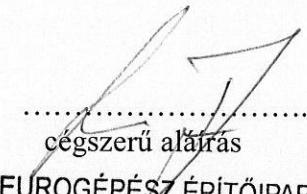
0	800 000
---	---------

### Nyilatkozat fenntarthatósági vállalásokra vonatkozóan

Az Eurogépész Kft. képviselésében Szabó Zsolt ügyvezető a „**CSAPI telephelyein végzendő épületgépészeti javítási munkák 2018.**” tárgyú közbeszerzési eljárásban kiválasztott vállalkozóként – e nyilatkozat megtételével – tudomásul veszem, hogy a szakmai feladatok, azok maradéktalan ellátása mellett akkor tekinthetők elvégzettnek, ha a Kft. az alábbi fenntarthatósági vállalásoknak is eleget tesz:

- A fenntarthatósági elveket követve az utazással kapcsolatos környezetszenyezést a minimálisra szorítjuk,
- vállaljuk, hogy a szerződés vállalt teljesítése során a kommunikációt mind a kedvezményezettel, mind egyéb érintett harmadik féllel, mindenekelőtt, és elsősorban elektronikus úton, azaz e-mail, vagy telefon útján biztosítjuk, nem pedig papír alapú kommunikációval,
- vállaljuk, hogy a szerződés teljesítése során a fizikailag előállítandó dokumentumokat újrahasznosított papíron adjuk át Megrendelőnek, illetve a papír alapú kommunikációban az újrahasznosított papírt fogjuk preferálni.

Budapest, 2017. december 19.



.....  
cégszerű aláírás  
**EUROGÉPÉSZ ÉPÍTŐIPARI KFT.**  
2800 Tatabánya, Szövetkezet út 10/A  
Tel.: 34/317-674  
Adószám: 23750627-2-11  
Banksz.: 11740009-20081971-00000000